

**GEMEENSCHAPS- EN GEWESTREGERINGEN**  
**GOUVERNEMENTS DE COMMUNAUTE ET DE REGION**  
**GEMEINSCHAFTS- UND REGIONALREGIERUNGEN**

**VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE**

**MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP**

N. 2002 — 577

[C — 2002/35191]

**18 JANUARI 2002**

**Besluit van de Vlaamse regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne**

De Vlaamse regering,

Gelet op de wet van 28 december 1964 betreffende de bestrijding van de luchtverontreiniging, inzonderheid op artikel 1;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, inzonderheid op artikel 2.2.1 en artikel 2.2.6;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 6 september 1995, 26 juni 1996, 3 juni 1997, 17 december 1997, 24 maart 1998, 6 oktober 1998, 19 januari 1999, 15 juni 1999, 3 maart 2000, 17 maart 2000 en 17 juli 2000;

Overwegende dat de richtlijn 1999/30/EG van de Raad van de Europese Unie van 22 april 1999 betreffende grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood in de lucht, uiterlijk op 19 juli 2001 volledig omgezet moet worden; dat het noodzakelijk is aanpassingen te maken in titel II van Vlarem voor de omzetting van deze richtlijn;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 19 april 2001;

Gelet op het advies van de Milieu- en Natuurraad van Vlaanderen, gegeven op 5 juli 2001;

Gelet op het advies van de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen, gegeven op 20 juni 2001;

Gelet op de beraadslaging van de Vlaamse regering, op 14 december 2001 betreffende het verzoek om spoedbehandeling bij de Raad van State, gemotiveerd als volgt: "Richtlijn 1999/30/EG diende omgezet te zijn tegen 19 juli 2001, en conform artikel 226 van het EG-verdrag kan er door de Europese Commissie een inbreukprocedure opgestart worden bij het niet omzetten van de richtlijn";

Gelet op het advies van de Raad van State, gegeven op 20 december 2001 (Advies 32.750/3), met toepassing van artikel 84, eerste lid, 2°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw;

Na beraadslaging,

Besluit :

**HOOFDSTUK I. — Wijzigingen in titel II van Vlarem**

**Artikel 1.** Aan artikel 1.1.2 van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 26 juni 1996, 24 maart 1998 en 19 januari 1999, worden onder "Definities luchtverontreiniging (hoofdstukken 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 en 6.6) ALGEMEEN" de volgende definities toegevoegd :

« 1° stikstofoxiden :

het totaal aantal delen stikstofmonoxide en stikstofdioxide per miljard, uitgedrukt in microgrammen stikstofdioxide per kubieke meter;

2° PM<sub>10</sub> :

deeltjes die een op grootte selecterende instroomopening passeren met een efficiëntiegrens van 50 % bij een aërodynamische diameter van 10 µm;

3° PM<sub>2,5</sub> :

deeltjes die een op grootte selecterende instroomopening passeren met een efficiëntiegrens van 50 % bij een aërodynamische diameter van 2,5 µm;

4° bovenste beoordelingsdrempel :

een niveau waaronder een combinatie van metingen en modellen kan worden toegepast voor de beoordeling van de luchtkwaliteit;

5° onderste beoordelingsdrempel :

een niveau waaronder enkel technieken op basis van modellen of objectieve ramingen mogen worden toegepast voor de beoordeling van de luchtkwaliteit;

6° natuurverschijnsel :

vulkaanuitbarstingen, seismische activiteit, geothermale activiteit, spontane branden, stormverschijnselen of atmosferische resuspensie of verplaatsing van natuurlijke deeltjes uit droge gebieden. »

**Art. 2.** Aan hoofdstuk 2.5 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998 en 19 januari 1999, wordt een afdeling 2.5.4 toegevoegd, die luidt als volgt :

« AFDELING 2.5.4.

Beoordeling en beheer van zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood

Onderafdeling 2.5.4.1.

Zwaveldioxide

Art. 2.5.4.1. § 1. De minister neemt de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat de concentraties van zwaveldioxide in de lucht, zoals beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.4.5, met ingang van de in bijlage 2.5.5.1, deel I, vermelde data de daarin bepaalde grenswaarden niet overschrijden.

De in bijlage 2.5.5.1, deel I, bepaalde overschrijdingsmarges zijn van toepassing overeenkomstig artikel 2.5.3.7.

§ 2. De alarmpremie voor de concentraties van zwaveldioxide in de lucht is bepaald in bijlage 2.5.5.1, deel II.

§ 3. Om de Commissie bij te staan bij de opstelling van haar verslaggeving registreert de Vlaamse Milieumaatschappij, indien mogelijk, tot en met 31 december 2003 gegevens over zwaveldioxideconcentraties, waarop een tienminutenmiddeling is toegepast, die ze ontvangt van een aantal meetstations die geselecteerd zijn als representatief voor de luchtkwaliteit in woongebieden in de nabijheid van de bronnen en die uurconcentraties meten. Gelijkertijd met de gegevens over de uurconcentraties rapporteert de Vlaamse Milieumaatschappij, via de geëigende kanalen, aan de Europese Commissie voor deze geselecteerde meetstations het aantal tienminutenconcentraties van meer dan  $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , het aantal dagen waarop die grens in het kalenderjaar werd overschreden, het aantal dagen waarop tegelijkertijd de uurconcentraties zwaveldioxide  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  werden overschreden, en de hoogste geregistreerde tienminutenconcentratie.

§ 4. De minister mag zones of agglomeraties aanwijzen waar de in bijlage 2.5.5.1, deel I, bedoelde grenswaarden voor zwaveldioxide als gevolg van de aanwezigheid van concentraties van zwaveldioxide van natuurlijke oorsprong in de lucht worden overschreden. De minister verstrekt de Europese Commissie overeenkomstig artikel 2.5.3.10 een lijst van al deze zones of agglomeraties en geeft haar informatie over de daar aanwezige concentraties en bronnen van zwaveldioxide, samen met de nodige bewijzen dat deze overschrijdingen aan natuurlijke bronnen te wijten zijn. In deze zones of agglomeraties is de minister alleen verplicht actieplannen op te stellen als de grenswaarden voor zwaveldioxide ( $\text{SO}_2$ ) vanwege antropogene emissies worden overschreden.

Onderafdeling 2.5.4.2.

Stikstofdioxide en stikstofoxiden

Art. 2.5.4.2. § 1. De minister neemt de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat de concentraties in de lucht van stikstofdioxide en, waar van toepassing, van stikstofoxiden, zoals beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.4.5, met ingang van de in bijlage 2.5.5.2, deel I, vermelde data de daarin bepaalde grenswaarden niet overschrijden.

De in bijlage 2.5.5.2, deel I, bepaalde overschrijdingsmarges zijn van toepassing overeenkomstig artikel 2.5.3.7.

§ 2. De alarmpremie voor de concentraties van stikstofdioxide in de lucht is bepaald in bijlage 2.5.5.2, deel II.

Onderafdeling 2.5.4.3.

Zwevende deeltjes

Art. 2.5.4.3. § 1. De minister neemt de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat de concentraties van  $\text{PM}_{10}$  in de lucht, zoals beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.4.5, met ingang van de in bijlage 2.5.5.3 vermelde data de daarin bepaalde grenswaarden niet overschrijden.

De in bijlage 2.5.5.3 bepaalde overschrijdingsmarges zijn van toepassing overeenkomstig artikel 2.5.3.7.

§ 2. De Vlaamse Milieumaatschappij zorgt voor de installatie en werking van meetstations die gegevens over  $\text{PM}_{2,5}$ -concentraties verstrekken. Het aantal stations waar  $\text{PM}_{2,5}$  wordt gemeten en de ligging ervan, worden zo gekozen dat die stations representatief zijn voor de  $\text{PM}_{2,5}$ -concentraties in Vlaanderen. Als het mogelijk is, moeten de monsternemingspunten samenvallen met de stations waar  $\text{PM}_{10}$  wordt gemeten.

De Vlaamse Milieumaatschappij deelt de Europese Commissie via de geëigende kanalen jaarlijks, uiterlijk negen maanden na afloop van elk jaar, het rekenkundig gemiddelde, de mediaan, het 98-percentiel en de maximale concentratie mee, berekend op basis van de  $\text{PM}_{2,5}$ -metingen over 24 uur gedurende dat jaar. Het 98-percentiel wordt berekend volgens de procedure die is beschreven in bijlage I, punt 4, van beschikking 97/101/EG van de Raad van 27 januari 1997 tot invoering van een regeling voor de onderlinge uitwisseling van informatie over en gegevens van meetnetten en meetstations voor luchtverontreiniging in de lidstaten.

§ 3. In de krachtens artikel 2.5.3.7 opgestelde actieplannen voor  $\text{PM}_{10}$  en de algemene strategieën om de  $\text{PM}_{10}$ -concentraties terug te dringen, wordt ook naar een vermindering van de  $\text{PM}_{2,5}$ -concentraties gestreefd.

§ 4. Als de in bijlage 2.5.5.3 bedoelde grenswaarden voor  $\text{PM}_{10}$  worden overschreden doordat er concentraties van  $\text{PM}_{10}$  in de lucht aanwezig zijn ingevolge natuurverschijnselen waardoor er concentraties voorkomen die significante overschrijdingen van de normale achtergrondniveau van natuurlijke oorsprong inhouden, stelt de minister de Europese Commissie via de geëigende kanalen daarvan overeenkomstig artikel 2.5.3.10 in kennis met de nodige bewijzen dat dergelijke overschrijdingen aan natuurverschijnselen te wijten zijn. In dergelijke gevallen is de minister alleen verplicht om overeenkomstig artikel 2.5.3.7, § 2, actieplannen uit te voeren wanneer de in de bijlage 2.5.5.3, FASE 1, bedoelde grenswaarden om andere redenen worden overschreden dan door natuurverschijnselen.

§ 5. De minister kan zones of agglomeraties aanwijzen waar de in de bijlage 2.5.5.3, FASE 1, bedoelde grenswaarden voor  $PM_{10}$  worden overschreden als gevolg van  $PM_{10}$ -concentraties in de lucht die ontstaan als, bij het strooien van zand op wegen, in de winter opwerping van deeltjes optreedt. De minister verstrekt de Europese Commissie een lijst van al deze zones of agglomeraties en tevens informatie over de daar aanwezige  $PM_{10}$ -concentraties en -bronnen. Wanneer de minister de Europese Commissie daarvan overeenkomstig artikel 2.5.3.10 in kennis stelt, levert hij de nodige bewijzen dat deze overschrijdingen aan dergelijke opwerpende deeltjes te wijten zijn, en dat in redelijke mate is getracht om die overschrijdingen te verlagen.

In deze zones of agglomeraties is de minister alleen verplicht actieplannen overeenkomstig artikel 2.5.3.7, § 2, uit te voeren, als de in bijlage 2.5.5.3, FASE 1, bedoelde grenswaarden worden overschreden vanwege andere  $PM_{10}$ -niveaus dan die welke te wijten zijn aan het strooien van zand op wegen in de winter.

#### Onderafdeling 2.5.4.4. Lood

Art. 2.5.4.4. De minister neemt de nodige maatregelen om ervoor te zorgen dat de concentraties van lood in de lucht, zoals beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.4.5, met ingang van de in bijlage 2.5.5.4 vermelde data de daarin bepaalde grenswaarde niet overschrijden.

De in bijlage 2.5.5.4 bepaalde overschrijdingsmarges zijn van toepassing overeenkomstig artikel 2.5.3.7.

#### Onderafdeling 2.5.4.5. Beoordeling van de concentraties

Art. 2.5.4.5. § 1. In bijlage 2.5.5.5, deel I, zijn voor de toepassing van artikel 2.5.3.5 voor zwaveldioxide, stikstofdi-oxiden, zwevende deeltjes en lood de bovenste en onderste beoordelingsdrempel vastgelegd.

De indeling van elke zone of agglomeratie voor de toepassing van artikel 2.5.3.5 wordt ten minste om de vijf jaar volgens de in bijlage 2.5.5.5, deel II, vastgestelde procedure geëvalueerd. De indeling wordt eerder geëvalueerd wanneer significante wijzigingen optreden in de activiteiten die relevant zijn voor de concentraties van zwaveldioxide, stikstofdi-oxiden of, indien van toepassing, voor de concentraties van stikstofdi-oxiden plus stikstofmonoxide, zwevende deeltjes of lood in de lucht.

§ 2. Bijlage 2.5.5.6 bevat criteria om de plaats van de monsternemingspunten voor de meting van zwaveldioxide, stikstofdi-oxiden en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood in de lucht te bepalen. In bijlage 2.5.5.7 is het minimum aantal monsternemingspunten vermeld voor vaste metingen van de concentraties van elk van de betreffende verontreinigende stoffen als meting de enige bron is van gegevens over concentraties. De monsternemingspunten moeten worden geïnstalleerd in alle zones of agglomeraties waar metingen vereist zijn.

§ 3. In zones of agglomeraties waarin de informatie uit continu werkende meetstations wordt aangevuld met gegevens uit andere bronnen, zoals emissie-inventarissen, indicatieve meetmethoden of luchtkwaliteitsmodellen, moeten het aantal geïnstalleerde continu werkende meetstations en de ruimtelijke resolutie van andere technieken toereikend zijn om de concentraties van verontreinigende stoffen in de lucht overeenkomstig bijlage 2.5.5.6, deel I, en overeenkomstig bijlage 2.5.5.8, deel I, te kunnen vaststellen.

§ 4. Voor de zones en agglomeraties waar metingen niet vereist zijn, kunnen technieken op basis van modellen of objectieve ramingen worden gebruikt.

§ 5. In bijlage 2.5.5.9, delen I tot en met III, zijn referentiemethoden voor de analyse van zwaveldioxide, stikstofdi-oxiden en stikstofoxiden en voor de monsterneming en de analyse van lood vastgesteld.

De referentiemethode voor de monsterneming en de meting van  $PM_{10}$  staat in bijlage 2.5.5.9, deel IV.

De voorlopige ontwerpreferentiemethode voor de monsterneming en de meting van  $PM_{2,5}$  staat in bijlage 2.5.5.9, deel V.

In bijlage 2.5.5.9, deel VI, zijn referentietechnieken voor luchtkwaliteitsmodellen vastgesteld.

§ 6. De Vlaamse Milieumaatschappij stelt de Europese Commissie via de geëigende kanalen krachtens artikel 2.5.3.10, 5°, in kennis van de methoden die voor de voorafgaande beoordeling van de luchtkwaliteit zijn gebruikt.

#### Onderafdeling 2.5.4.6. Informatie van het publiek

Art. 2.5.4.6. § 1. De Vlaamse Milieumaatschappij zorgt ervoor dat recente informatie over de concentraties van zwaveldioxide, stikstofdi-oxiden en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood in de lucht stelselmatig toegankelijk wordt gemaakt voor het publiek en voor de geëigende organisaties zoals milieu- en consumentenorganisaties, organisaties die de belangen van gevoelige bevolkingsgroepen behartigen en andere relevante instanties voor de gezondheidszorg, bijvoorbeeld via radio en televisie, pers, informatieschermen of computernetwerkdiensten.

Informatie over de concentraties van zwaveldioxide, stikstofdi-oxiden en zwevende deeltjes in de lucht wordt ten minste dagelijks bijgewerkt en in het geval van uurwaarden voor zwaveldioxide en stikstofdi-oxiden wordt deze informatie, als dat praktisch haalbaar is, per uur bijgewerkt. Informatie over de concentraties van lood in de lucht wordt ten minste driemaandelijks bijgewerkt.

Deze informatie behelst ten minste alle overschrijdingen van de concentraties van de grenswaarden en de alarmdrempels gedurende de middelingstijden die in de bijlagen 2.5.5.1 tot en met 2.5.5.4 zijn vermeld. Indien mogelijk worden de gegevens ook verstrekt als de vervuiling boven of onder deze grenswaarden en alarmdrempels ligt of ze bereikt. Voorts omvat deze informatie een summierbeoordeling ten aanzien van grenswaarden en alarmdrempels, alsmede passende voorlichting over de gezondheidseffecten.

§ 2. Als de minister krachtens artikel 2.5.3.7, § 2, plannen of programma's voor het publiek toegankelijk maakt, met inbegrip van de plannen en programma's voor de zones en agglomeraties die overeenkomstig artikel 2.5.4.1, § 4, en artikel 2.5.4.3, § 4 en § 5, werden vastgelegd, maakt hij die tevens toegankelijk voor de in § 1 bedoelde organisaties.

§ 3. Wanneer de in deel II van bijlage 2.5.5.1 en bijlage 2.5.5.2 vermelde alarmdrempel wordt overschreden, omvat de overeenkomstig artikel 2.5.3.9 aan het publiek verstrekte informatie minimaal de in deel III van bijlage 2.5.5.1 en bijlage 2.5.5.2 vermelde gegevens. »

**Art. 3.** In artikel 2.5.1.1 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 24 maart 1998, wordt § 1 vervangen door : « § 1. Als milieukwaliteitsnormen voor de lucht gelden de normen, opgenomen in de bijlagen 2.5.1 en 2.5.5. »

**Art. 4.** In de afdeling 2.5.2 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998 en 19 januari 1999 wordt het onderdeel "Beheersing van SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, zwevende deeltjes en lood", bestaande uit de artikelen 2.5.2.3, 2.5.2.4 en 2.5.2.5, opgeheven.

**Art. 5.** Aan artikel 2.5.3.10 van hetzelfde besluit wordt de volgende tekst als tweede lid toegevoegd :

« Alle overschrijdingen van de in de bijlage 2.5.1, 1° vastgestelde grenswaarden, de gemeten waarden, de redenen voor overschrijding en de maatregelen om herhaling te voorkomen worden meegedeeld aan de Europese Commissies conform de procedure van dit artikel. »

#### HOOFDSTUK II. — *Wijzigingen in de bijlagen van titel II van Vlarem*

**Art. 6.** In bijlage 2.5.1 bij hetzelfde besluit wordt 1°, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, onder de tabel aangevuld met de volgende leden :

« De meetstations en andere methoden voor de beoordeling van de luchtkwaliteit, die aan de eisen van afdeling 2.5.4 voldoen, worden gebruikt voor de bepaling van concentraties van zwaveldioxide en lood in de lucht, om gegevens te verkrijgen waarmee kan worden aangetoond dat wordt voldaan aan de grenswaarden, vastgesteld in deze bijlage.

De meetstations en andere methoden voor de beoordeling van de luchtkwaliteit, die aan de eisen van afdeling 2.5.4 voldoen, worden gebruikt voor de bepaling van concentraties van stikstofdioxide in de lucht, om gegevens te verkrijgen waarmee kan worden aangetoond dat wordt voldaan aan de grenswaarden, vastgesteld in deze bijlage.

De meetstations en andere methoden voor de beoordeling van de luchtkwaliteit, die aan de eisen voor de bepaling van PM<sub>10</sub> voldoen, kunnen gebruikt worden om aan te tonen dat wordt voldaan aan de grenswaarden voor de totale hoeveelheid zwevende deeltjes die in deze bijlage zijn vastgesteld, na vermenigvuldiging van de verkregen gegevens met een factor 1,2. »

**Art. 7.** Na de bijlage 2.5.4 van hetzelfde besluit, wordt de bijlage, gevoegd bij dit besluit, ingevoegd.

#### HOOFDSTUK III. — *Slotbepalingen*

**Art. 8.** In artikel 2.5.1.2, § 1, van hetzelfde besluit worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° het zinsdeel "zwevende deeltjes en zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>)" wordt opgeheven met ingang van 1 januari 2005.

2° het zinsdeel "behalve voor wat stikstofdioxide (NO<sub>2</sub>) betreft, waarvoor als grenswaarden 80 % van de grenswaarden vermeld in de bijlage 2.5.1. wordt vastgelegd" wordt opgeheven met ingang van 1 januari 2010.

**Art. 9.** In artikel 2.5.3.10 van hetzelfde besluit wordt het tweede lid, gewijzigd bij dit besluit, opgeheven met ingang van 1 januari 2010.

**Art. 10.** In de bijlage 2.5.1 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999 en bij dit besluit, worden onder 1° "Vastgesteld door de EG-richtlijnen" de volgende bepalingen opgeheven :

1° met ingang van 1 januari 2005 : de bepalingen in de tabel in verband met SO<sub>2</sub>, zwevende deeltjes en lood, alsmede het eerste en het derde lid van de tekst onder de tabel;

2° met ingang van 1 januari 2010 : alle bepalingen (de volledige tabel en de tekst).

**Art. 11.** De Vlaamse minister, bevoegd voor het leefmilieu, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 18 januari 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,  
P. DEWAELE

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,  
Mevr. V. DUA

## Bijlage

## « BIJLAGE 2.5.5.

**BEOORDELING EN BEHEER VAN ZWAVELDIOXIDE, STIKSTOFDIOXIDE, STIKSTOFOXIDEN, ZWEVENDE DEELTJES EN LOOD**

## BIJLAGE 2.5.5.1.

## GRENSWAARDEN EN ALARMDREMPEL VOOR ZWAVELDIOXIDE

## I. Grenswaarden voor zwaveldioxide

De grenswaarden worden uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Het volume moet genormaliseerd worden op een temperatuur van 293 K en bij een druk van 101,3 kPa.

	Middelingstijd	Grenswaarde	Overschrijding-marge	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden voldaan
1. Uurgrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens	1 uur	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mag niet meer dan 24 keer per kalenderjaar worden overschreden	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (43 %) op 19 juli 1999, op 1 januari 2001 en daarna om de twaalf maanden met een gelijkblijvend jaarpercentage afnemend tot 0 % uiterlijk 1 januari 2005	1 januari 2005
2. Daggrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens	24 uur	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ mag niet meer dan 3 keer per kalenderjaar worden overschreden	geen	1 januari 2005
3. Grenswaarde voor de bescherming van ecosystemen	Kalenderjaar en winter (1 oktober tot en met 31 maart)	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	geen	geen overgangsperiode

## II. Alarmdrempel voor zwaveldioxide

500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , gemeten gedurende drie opeenvolgende uren op plaatsen die representatief zijn voor de luchtkwaliteit boven minimaal 100 km<sup>2</sup> of boven een volledige zone of agglomeratie, als die een kleinere oppervlakte beslaat.

## III. Minimale gegevensverstrekking aan het publiek bij overschrijding van de alarmdrempel voor zwaveldioxide

De volgende gegevens moeten minimaal aan het publiek worden verstrekt :

- datum, tijdstip en plaats van de overschrijding en de reden ervan, indien bekend;
- prognoses :
  - de ontwikkeling van de concentratie (verbetering, stabilisatie of verslechtering);
  - de reden van de voorspelde ontwikkeling;
  - het geografisch gebied in kwestie;
  - de duur;
- de bevolkingsgroep die mogelijk kwetsbaar is voor de overschrijding;
- de door die bevolkingsgroep te treffen voorzorgsmaatregelen.

## BIJLAGE 2.5.5.2.

GRENSWAARDEN VOOR STIKSTOFDIOXIDE (NO<sub>2</sub>) EN STIKSTOFOXIDEN (NO<sub>x</sub>) EN DE ALARMDREMPEL VOOR STIKSTOFDIOXIDE

## I. Grenswaarden voor stikstofdioxide en stikstofoxiden

De grenswaarden worden uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Het volume moet genormaliseerd worden op een temperatuur van 293 K en bij een druk van 101,3 kPa.

	Middelingstijd	Grenswaarde	Overschrijdings-marge	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden voldaan
1. Uurgrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens	1 uur	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO <sub>2</sub> mag niet meer dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden	50 % op 19 juli 1999, op 1 januari 2001 en daarna om de twaalf maanden met een gelijkblijvend jaarpercentage afnemend tot 0 % uiterlijk 1 januari 2010	1 januari 2010



	Middelings-tijd	Grenswaarde	Overschrijdings-marge	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden vol-daan
2. Jaargrenswaarde voor de bescher-ming van de gezondheid van de mens	kalenderjaar	40 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub>	50 % op 19 juli 1999, op 1 januari 2001 en daarna om de twaalf maanden met een gelijkblijvend jaar-percentage afne-mend tot 0 % uiter-lijk 1 januari 2010	1 januari 2010
3. Jaargrenswaarde voor de bescher-ming van vegetatie	kalenderjaar	30 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub>	geen	geen overgangs-pe-riode

#### II. Alarmdrempel voor stikstofdioxide

400 µg/m<sup>3</sup>, gemeten gedurende drie opeenvolgende uren op plaatsen die representatief zijn voor de luchtkwaliteit boven minimaal 100 km<sup>2</sup> of boven een volledige zone of agglomeratie, als die een kleinere oppervlakte beslaat.

#### III. Minimale gegevensverstrekking aan het publiek bij overschrijding van de alarmdrempel voor stikstofdioxide.

De volgende gegevens moeten minimaal aan het publiek worden verstrekt :

- datum, tijdstip en plaats van de overschrijding en de reden ervan, indien bekend;
- prognoses :
  - de ontwikkeling van de concentratie (verbetering, stabilisatie of verslechtering);
  - de reden van de voorspelde ontwikkeling;
  - het geografisch gebied in kwestie;
  - de duur;
- de bevolkingsgroep die mogelijk kwetsbaar is voor de overschrijding;
- de door die bevolkingsgroep te treffen voorzorgsmaatregelen.

#### BIJLAGE 2.5.5.3.

#### GRENSWAARDEN VOOR ZWEVENDE DEELTJES (PM<sub>10</sub>)

	Middelings-tijd	Grenswaarde	Overschrijdings-marge	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden vol-daan
FASE 1				
1. Daggrenswaarde voor de bescher-ming van de gezondheid van de mens	24 uur	50 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> mag niet meer dan 35 keer per jaar worden overschreden	50 % op 19 juli 1999, op 1 januari 2001 en daarna om de twaalf maanden met een gelijkblijvend jaar-percentage afne-mend tot 0 % uiter-lijk 1 januari 2005	1 januari 2005
2. Jaargrenswaarde voor de bescher-ming van de gezondheid van de mens	kalenderjaar	40 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub>	20 % op 19 juli 1999, op 1 januari 2001 en daarna om de twaalf maanden met een gelijkblijvend jaar-percentage afne-mend tot 0 % uiter-lijk 1 januari 2005	1 januari 2005
FASE 2 <sup>(1)</sup>				
1. Daggrenswaarde voor de bescher-ming van de gezondheid van de mens	24 uur	50 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> mag niet meer dan 7 keer per jaar worden overschreden	Zal uit gegevens worden afgeleid en gelijkwaardig zijn aan de grenswaarde in fase 1	1 januari 2010
2. Jaargrenswaarde voor de bescher-ming van de gezondheid van de mens	kalenderjaar	20 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub>	50 % op 1 januari 2005 en daarna om de twaalf maanden met een gelijkblijvend jaar-percentage afne-mend tot 0 % uiter-lijk 1 januari 2010	1 januari 2010
(1) Indicatieve grenswaarden te herzien in het licht van nadere informatie over de effecten op gezondheid en milieu, technische haalbaarheid en ervaring met de toepassing van de grenswaarden van fase 1 in de lidstaten				

BIJLAGE 2.5.5.4.  
GRENSWAARDE VOOR LOOD

	Middelingstijd	Grenswaarde	Overschrijdingsmarge	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden voldaan
Jaargrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens	kalenderjaar	0,5 µg/m <sup>3</sup>	100 % op 19 juli 1999, op 1 januari 2001 en daarna om de twaalf maanden met een gelijkblijvend jaarpercentage afnemend tot 0 % uiterlijk 1 januari 2005.	1 januari 2005

BIJLAGE 2.5.5.5.

VASTSTELLING VAN DE EISEN VOOR DE BEOORDELING VAN DE CONCENTRATIE VAN ZWAVELDIOXIDE, STIKSTOFDIOXIDE (NO<sub>2</sub>) EN STIKSTOFOXIDEN (NO<sub>x</sub>), ZWEVENDE DEELTJES (PM<sub>10</sub>) EN LOOD IN DE LUCHT BINNEN EEN ZONÉ OF AGGLOMERATIE

I. Bovenste en onderste beoordelingsdrempel

Als bovenste en onderste beoordelingsdrempel worden vastgesteld :

a) ZWAVELDIOXIDE

	Bescherming van de gezondheid	Bescherming van ecosystemen
Bovenste beoordelingsdrempel	60 % van de daggrenswaarde (75 µg/m <sup>3</sup> mag niet meer dan drie keer per kalenderjaar worden overschreden)	60 % van de wintergrenswaarde (12 µg/m <sup>3</sup> )
Onderste beoordelingsdrempel	40 % van de daggrenswaarde (50 µg/m <sup>3</sup> mag niet meer dan drie keer per kalenderjaar worden overschreden)	40 % van de wintergrenswaarde (8 µg/m <sup>3</sup> )

b) STIKSTOFDIOXIDE EN STIKSTOFOXIDEN

	Uurgrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens (NO <sub>2</sub> )	Jaargrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens (NO <sub>2</sub> )	Uurgrenswaarde voor de bescherming van de vegetatie (NO <sub>2</sub> )
Bovenste beoordelingsdrempel	70 % van de grenswaarde (140 µg/m <sup>3</sup> mag niet meer dan 18 keer per kalenderjaar worden overschreden)	80 % van de grenswaarde (32 µg/m <sup>3</sup> )	80 % van de grenswaarde (24 µg/m <sup>3</sup> )
Onderste beoordelingsdrempel	50 % van de grenswaarde (100 µg/m <sup>3</sup> mag niet meer dan 18 keer per jaar worden overschreden)	65 % van de grenswaarde (26 µg/m <sup>3</sup> )	65 % van de grenswaarde (19,5 µg/m <sup>3</sup> )

c) ZWEVENDE DEELTJES

De bovenste en onderste beoordelingsdrempel voor PM<sub>10</sub> zijn gebaseerd op de indicatieve grenswaarden voor 1 januari 2010.

	Daggemiddelde	Jaargemiddelde
Bovenste beoordelingsdrempel	60 % van de grenswaarde (30 µg/m <sup>3</sup> mag niet meer dan zeven keer per kalenderjaar worden overschreden)	70 % van de grenswaarde (14 µg/m <sup>3</sup> )
Onderste beoordelingsdrempel	40 % van de grenswaarde (20 µg/m <sup>3</sup> mag niet meer dan drie keer per kalenderjaar worden overschreden)	50 % van de wintergrenswaarde (10 µg/m <sup>3</sup> )

d) LOOD

	Jaargemiddelde
Bovenste beoordelingsdrempel	70 % van de grenswaarde (0,35 µg/m <sup>3</sup> )
Onderste beoordelingsdrempel	50 % van de grenswaarde (0,25 µg/m <sup>3</sup> )

## II. Bepaling of de bovenste en onderste beoordelingsdrempel worden overschreden

Of de bovenste en onderste beoordelingsdrempel worden overschreden, wordt bepaald op basis van de concentraties gedurende de voorgaande vijf jaar wanneer voldoende gegevens beschikbaar zijn. Een beoordelingsdrempel wordt geacht te zijn overschreden indien de overschrijding zich gedurende ten minste drie afzonderlijke jaren van de bedoelde vijf voorgaande jaren heeft voorgedaan.

Wanneer gegevens over minder dan vijf jaar beschikbaar zijn, kunnen de gegevens van korte meetcampagnes gedurende de periode van het jaar waarin en op de plaatsen waar, naar alle waarschijnlijkheid, de hoogste verontreiniging wordt gemeten, gecombineerd worden met resultaten die zijn verkregen uit informatie uit emissie-inventarissen en emissiemodellen om te bepalen of de bovenste en onderste beoordelingsdrempel zijn overschreden.

### BIJLAGE 2.5.5.6.

#### LOCATIE VAN MONSTERNEMINGSPUNTEN VOOR DE METING VAN ZWAVELDIOXIDE, STIKSTOFDIOXIDE EN STIKSTOFOXIDEN, ZWEVENDE DEELTJES EN LOOD IN DE LUCHT

De volgende overwegingen zijn van toepassing op vaste metingen.

##### I. Macroschaal

###### a) bescherming van de gezondheid van de mens

De monsternemingspunten met het oog op de bescherming van de gezondheid van de mens moeten zich op een zodanige plaats bevinden dat :

i) gegevens worden verkregen over de gebieden binnen zones en agglomeraties waar de hoogste concentraties voorkomen waaraan de bevolking direct of indirect kan worden blootgesteld gedurende een periode die in vergelijking met de middelingstijd van de grenswaarde (n) significant is;

ii) gegevens worden verkregen over de concentraties in andere gebieden binnen de zones en agglomeraties die representatief zijn voor de blootstelling van de bevolking als geheel.

De monsternemingspunten moeten zich in het algemeen op een zodanige plaats bevinden dat meting van zeer kleine micromilieus in de onmiddellijke omgeving wordt voorkomen. Als leidraad geldt dat een monsternemingspunt door zijn ligging representatief moet zijn voor de luchtkwaliteit in een gebied van niet minder dan 200 m<sup>2</sup> eromheen op plaatsen die sterk worden beïnvloed door het verkeer en van verscheidene vierkante kilometer op plaatsen die beïnvloed worden door een stedelijke achtergrondconcentratie.

De monsternemingspunten moeten zo mogelijk ook representatief zijn voor soortgelijke plaatsen buiten hun onmiddellijke omgeving.

###### b) bescherming van ecosystemen en vegetatie

De monsternemingspunten met het oog op de bescherming van ecosystemen en vegetatie moeten zich buiten een straal van 20 km van agglomeraties of 5 km van andere gebieden met bebouwing, industriële installaties of autosnelwegen bevinden. Een monsternemingspunt moet zich op een zodanige plaats bevinden dat het representatief is voor de luchtkwaliteit in een gebied van minimaal 1000 km<sup>2</sup> daaromheen. Een monsternemingspunt mag op kortere afstand gelegen zijn of mag representatief zijn voor de luchtkwaliteit in een minder groot gebied in het licht van de geografische omstandigheden.

##### II. Microschaal

Voorzover ze uitvoerbaar zijn, moeten de volgende richtlijnen in acht worden genomen :

- De lucht moet vrij rond de inlaatbuis kunnen stromen en er mogen geen voorwerpen zijn die de luchtstroom in de omgeving van het monsternemingstoestel beïnvloeden (er moet normaal gesproken enkele meters afstand worden gehouden van gebouwen, balkons, bomen en andere obstakels en bij monsternemingspunten die representatief zijn voor de luchtkwaliteit aan de rooilijn minimaal 0,5 meter van het dichtstbijzijnde gebouw).

- De hoogte van de inlaatbuis boven de grond moet in het algemeen tussen 1,5 meter (ademhalingshoogte) en 4 meter liggen. In sommige gevallen kan een grotere hoogte (tot 8 meter) nodig zijn. Een grotere hoogte kan ook nuttig zijn als het station representatief moet zijn voor een groot gebied.

- De inlaatbuis mag zich niet heel dicht in de omgeving van bronnen bevinden om te voorkomen dat de uitstoot daarvan rechtstreeks en zonder menging met de buitenlucht in de inlaatbuis terechtkomt.

- De uitlaatbuis van het monsternemingstoestel moet zich op een zodanige plaats bevinden dat de lucht daaruit niet opnieuw in de inlaatbuis kan terechtkomen.

- Locatie van verkeersgerichte monsternemingstoestellen :

- deze monsternemingspunten moeten voor alle verontreinigende stoffen ten minste 25 meter van de rand van grote kruispunten en ten minste 4 meter van het midden van de dichtstbijzijnde rijbaan verwijderd zijn;

- voor stikstofdioxide moeten de inlaatbuizen zich op niet meer dan 5 meter van de wegrand bevinden;

- voor zwevende deeltjes en lood moeten de inlaatbuizen zich op een zodanige plaats bevinden dat ze representatief zijn voor de luchtkwaliteit in de buurt van de rooilijn.

Ook met de volgende factoren kan rekening worden gehouden :

- storende bronnen;

- veiligheid;

- toegankelijkheid;

- beschikbaarheid van elektriciteit en telefoonlijnen;

- zichtbaarheid in vergelijking met de omgeving;

- veiligheid van het publiek en personeel;

- de wenselijkheid om de monsternemingspunten voor verschillende verontreinigende stoffen op dezelfde plaats onder te brengen;

- eisen in verband met ruimtelijke ordening.

##### III. Documentatie en evaluatie van de gekozen locaties

De procedures voor de keuze van de locaties moeten tijdens de classificatie volledig worden gedocumenteerd met behulp van bijvoorbeeld windstreekfoto's van de omgeving en een gedetailleerde kaart. De locaties moeten geregeld worden geëvalueerd, waarbij opnieuw documentatie moet worden aangelegd om ervoor te zorgen dat de selectiecriteria in de loop van de tijd geldig blijven.



## BIJLAGE 2.5.5.7.

CRITERIA VOOR DE BEPALING VAN HET MINIMUMAANTAL MONSTERNEMINGSPUNTEN VOOR VASTE METINGEN VAN DE CONCENTRATIE VAN ZWAVELDIOXIDE (SO<sub>2</sub>), STIKSTOFDIOXIDE (NO<sub>2</sub>) EN STIKSTOFOXIDEN (NO<sub>x</sub>), ZWEVENDE DEELTJES EN LOOD IN DE LUCHT

I. Minimaal aantal monsternemingspunten voor vaste metingen om in zones en agglomeraties waar vaste meting de enige bron van informatie is, te beoordelen of aan de grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens en aan de alarmprempels wordt voldaan.

## a) Diffuse bronnen

Bevolking van de agglomeratie of zone (in duizendtallen)	Als de concentratie hoger ligt dan de bovenste beoordelingsdrempel	Als de maximale concentratie tussen de bovenste en de onderste beoordelingsdrempel ligt	Voor SO <sub>2</sub> en NO <sub>2</sub> in agglomeraties waar de maximale concentratie lager is dan de onderste beoordelingsdrempel
0-250	1	1	niet van toepassing
250-499	2	1	1
500-749	2	1	1
750-999	3	1	1
1000-1499	4	2	1
1500-1999	5	2	1
2000-2749	6	3	2
2750-3749	7	3	2
3750-4749	8	4	2
4750-5999	9	4	2
> 6000	10	5	3
	Voor NO <sub>2</sub> en zwevende deeltjes : minimaal één station voor stedelijke achtergrond en één verkeersgericht station		

## b) Puntbronnen

Voor de beoordeling van de verontreiniging in de omgeving van puntbronnen moet het aantal monsternemingspunten voor vaste metingen worden berekend met inachtneming van de emissiedichtheid, de waarschijnlijke distributiepatronen van de luchtverontreiniging en de mogelijke blootstelling van de bevolking.

II. Minimaal aantal monsternemingspunten voor vaste metingen om in andere zones dan agglomeraties te beoordelen of aan de grenswaarden voor de bescherming van ecosystemen of vegetatie wordt voldaan

Als de maximale concentratie hoger ligt dan de bovenste beoordelingsdrempel	Als de maximale concentratie tussen de bovenste en de onderste beoordelingsdrempel ligt
1 station per 20.000 km <sup>2</sup>	1 station per 40.000 km <sup>2</sup>

## BIJLAGE 2.5.5.8.

## KWALITEITSDOELSTELLINGEN VOOR DE GEGEVENS EN VERZAMELING VAN DE RESULTATEN VAN DE BEOORDELING VAN DE LUCHTKWALITEIT

## I. Kwaliteitsdoelstellingen voor de gegevens

De volgende kwaliteitsdoelstellingen voor de gegevens gelden als leidraad voor kwaliteitsborgingsprogramma's (vereiste nauwkeurigheid van de beoordelingsmethodes en minimaal bestreken tijd en gegevensvastlegging van de metingen).

	Stikstofdioxide, stikstofoxide en zwaveldioxide	Zwevende deeltjes en lood
Continu metingen		
Nauwkeurigheid	15 %	25 %
Minimale gegevensvastlegging	90 %	90 %
Indicatieve metingen		
Nauwkeurigheid	25 %	50 %
Minimale gegevensvastlegging	90 %	90 %
Minimaal bestreken tijd	14 % (één willekeurige meting per week, gelijkmatig over het jaar gespreid, of acht gelijkmatig over het jaar gespreide weken)	14 % (één willekeurige meting per week, gelijkmatig over het jaar gespreid, of acht gelijkmatig over het jaar gespreide weken)

	Stikstofdioxide, stikstofoxide en zwaveldioxide	Zwevende deeltjes en lood
Modellen		
Nauwkeurigheid	50 % - 60 %	Momenteel niet vastgesteld (1) 50 %
Uurgemiddelden	50 %	
Daggemiddelden	30 %	
Jaargemiddelden		
Objectieve ramingen		
Nauwkeurigheid	75 %	100 %
(1) Wijzigingen die noodzakelijk zijn om dit punt aan wetenschappelijke en technische vooruitgang aan te passen, worden volgens de procedure van artikel 12, lid 2, van richtlijn 96/62/EG vastgesteld.		

De nauwkeurigheid van de meting wordt overeenkomstig de "Guide to the Expression of Uncertainty of Measurements" (gids voor het uitdrukken van de onzekerheid van metingen) (ISO 1993), of het bepaalde in ISO 5725-1 "Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results" (nauwkeurigheid - juistheid en precisie - van meetmethoden en -resultaten) (1994) gedefinieerd. De percentages in de tabel betreffen afzonderlijke metingen, gemiddeld over het tijdvak van de grenswaarde, en hebben betrekking op een betrouwbaarheidsinterval van 95 % (afwijking + 2 x de standaarddeviatie). De nauwkeurigheid van continuumetingen moet zo worden geïnterpreteerd dat ze in de buurt van de geëigende grenswaarde kan worden toegepast.

De nauwkeurigheid van de modellen en objectieve ramingen wordt gedefinieerd als de maximale afwijking van de gemeten en berekende concentratieniveaus, over het tijdvak van de grenswaarde, waarbij het tijdstip van de gebeurtenissen buiten beschouwing is gelaten.

In de vereisten voor de minimale gegevensvastlegging en de minimaal bestreken tijd wordt geen rekening gehouden met verlies van gegevens door regelmatige kalibratie of normaal onderhoud van de instrumenten.

Bij wijze van afwijking mogen de lidstaten steekproefsgewijze, in plaats van continu, metingen verrichten voor zwevende deeltjes en lood, indien ze ten genoegen van de Commissie kunnen aantonen dat de nauwkeurigheid van het betrouwbaarheidsinterval van 95 % met betrekking tot continue controle ten minste 10 % bedraagt. De steekproefsgewijze monsterneming moet gelijkmatig over het jaar zijn gespreid.

## II. Resultaten van de beoordeling van de luchtkwaliteit

De volgende informatie moet worden verzameld voor zones of agglomeraties waar gegevens van andere bronnen dan metingen als aanvulling op de informatie van metingen of als enig middel ter beoordeling van de luchtkwaliteit worden gebruikt :

- een beschrijving van de uitgevoerde beoordelingsactiviteiten;
- de gebruikte specifieke methoden met een verwijzing naar beschrijvingen van de methode;
- de bronnen van de gegevens en de informatie;
- een beschrijving van de resultaten, met inbegrip van de onzekerheden en met name de omvang van een gebied of, indien relevant, de lengte van wegen binnen de zone of de agglomeratie waar de concentratie hoger ligt dan de grenswaarde(n) of, indien van toepassing, de grenswaarde(n) plus de overschrijdingsmarge(s) en waar de concentratie hoger ligt dan de bovenste beoordelingsdrempel of de onderste beoordelingsdrempel;
- voor grenswaarden die gericht zijn op de bescherming van de gezondheid van de mens : de bevolkingsgroep die het meest kwetsbaar is aan hogere concentraties dan de grenswaarde wordt blootgesteld.

Indien mogelijk moeten kaarten worden samengesteld met een concentratieverdeling binnen elke zone en agglomeratie.

## III. Normalisatie

Voor zwaveldioxide en stikstofoxiden moet het volume worden genormaliseerd op een temperatuur van 293 K en bij een druk van 101,3 kPa.

### BIJLAGE 2.5.5.9.

#### REFERENTIEMETHODEN VOOR DE BEOORDELING VAN CONCENTRATIES VAN ZWAVELDIOXIDE, STIKSTOFDIOXIDE EN STIKSTOFOXIDEN, ZWEVENDE DEELTJES (PM<sub>10</sub> EN PM<sub>2,5</sub>) EN LOOD

##### I. Referentiemethode voor de analyse van zwaveldioxide

ISO/FDIS 10498 (norm in ontwerp) Lucht - Bepaling van zwaveldioxide - UV-fluorescentiemethode.

Andere methoden mogen toegepast worden, als aangetoond kan worden dat ze resultaten opleveren die gelijkwaardig zijn aan de met bovenstaande methode verkregen resultaten.

##### II. Referentiemethode voor de analyse van stikstofdioxide en stikstofoxiden

ISO 7996 : 1985 Lucht - Bepaling van de massaconcentraties van stikstofoxiden - chemoluminescentiemethode.

Andere methoden mogen toegepast worden, als aangetoond kan worden dat ze resultaten opleveren die gelijkwaardig zijn aan de met bovenstaande methode verkregen resultaten.

##### III.A Referentiemethode voor de monsterneming van lood

De referentiemethode voor de monsterneming van lood is die welke in de bijlage bij richtlijn 82/884/EEG wordt beschreven, totdat aan de grenswaarde in bijlage 2.5.5.4 bij dit besluit moet worden voldaan; daarna is de referentiemethode die voor PM<sub>10</sub> zoals omschreven in deel IV van deze bijlage.

Andere methoden mogen toegepast worden, als aangetoond kan worden dat ze resultaten opleveren die gelijkwaardig zijn aan de met bovenstaande methode verkregen resultaten.

## III.B Referentiemethode voor de analyse van lood

ISO 9855 : 1993 Lucht - Bepaling van het gehalte aan zwevende looddeeltjes in, in filters, opgevangen aërosolen. Methode van de atomaire absorptiespectroscopie.

Andere methoden mogen toegepast worden als aangetoond kan worden dat ze resultaten opleveren die gelijkwaardig zijn aan de met bovenstaande methode verkregen resultaten.

IV. Referentiemethode voor monsterneming en meting van PM<sub>10</sub>

De methode die in prEN 12341 wordt beschreven "Air Quality - Field Test Procedure to Demonstrate Reference Equivalence of Sampling Methods for the PM<sub>10</sub> fraction of particulate matter". De meting is gebaseerd op het opvangen op een filter van de PM<sub>10</sub>-fractie van zwevende deeltjes in de lucht en het bepalen van de gravimetrische massa.

Andere methoden mogen toegepast worden als aangetoond kan worden dat ze resultaten opleveren die gelijkwaardig zijn aan de met bovenstaande methode verkregen resultaten, of als aangetoond kan worden dat ze een constante samenhang met de referentiemethode vertonen. In dat geval moeten de met die methode verkregen resultaten met een juiste factor worden gecorrigeerd zodat er resultaten worden gegenereerd die gelijkwaardig zijn aan die welke de toepassing van de referentiemethode zou hebben opgeleverd.

De Vlaamse Milieumaatschappij stelt de Europese Commissie, via de geëigende kanalen, in kennis van de methode die voor monsterneming en meting van PM<sub>10</sub> wordt gebruikt.

V. Voorlopige referentiemethode voor monsterneming en meting van PM<sub>2,5</sub>

De Vlaamse Milieumaatschappij mag elke andere methode toepassen die ze geschikt acht voor monsterneming en meting van PM<sub>2,5</sub>, dan deze voorgesteld door de Europese Commissie.

De Vlaamse Milieumaatschappij stelt de Europese Commissie, via de geëigende kanalen, in kennis van de methode die voor monsterneming en meting van PM<sub>2,5</sub> wordt gebruikt.

## VI. Referentietechnieken voor modellen

Referentietechnieken voor modellen kunnen thans niet nader worden omschreven. »

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 18 januari 2002 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne. Brussel, 18 januari 2002.

De minister-president van de Vlaamse regering,  
P. DEWAELE

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,  
Mevr. V. DUA

## TRADUCTION

## MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTE FLAMANDE

F. 2002 — 577

[C — 2002/35191]

**18 JANVIER 2002. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement**

Le Gouvernement flamand,

Vu la loi du 28 décembre 1964 relative à la lutte contre la pollution de l'air, notamment l'article 1<sup>er</sup>;

Vu le décret du 5 avril 1995 fixant les dispositions générales en matière d'hygiène de l'environnement, notamment l'article 2.2.1 et l'article 2.2.6;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène environnementale, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 6 septembre 1995, 26 juin 1996, 3 juin 1997, 17 décembre 1997, 24 mars 1998, 6 octobre 1998, 19 janvier 1999, 15 juin 1999, 3 mars 2000, 17 mars 2000 et 17 juillet 2000;

Considérant que la directive 1999/30/EG du Conseil de l'Union européenne du 22 avril 1999 relative à la fixation de valeurs limites pour le dioxyde de soufre, le dioxyde d'azote et les oxydes d'azote, les particules et le plomb dans l'air ambiant, doit être totalement transposée pour le 19 juillet 2001; qu'il importe donc d'adapter le titre II du VLAREM dans le cadre de la conversion de cette directive;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, donné le 19 avril 2001;

Vu l'avis du Conseil de l'environnement et de la nature de la Flandre, donné le 5 juillet 2001;

Vu l'avis du Conseil socio-économique de la Flandre, donné le 20 juin 2001;

Vu la délibération du Gouvernement flamand du 14 décembre 2001 concernant la requête en traitement d'urgence près le Conseil d'Etat, motivée comme suit: "La directive 1999/30/CEE devait être transposée pour le 19 juillet 2001, et conformément à l'article 226 de la Convention UE, la Commission européenne est en droit de lancer une procédure d'infraction pour non-transposition de cette directive";

Vu l'avis du Conseil d'Etat, donné le 20 décembre 2001 (Avis 32.750/3), en application de l'article 84, alinéa 1<sup>er</sup>, 2<sup>o</sup>, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition de la Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture;

Après en avoir délibéré,

Arrête :

CHAPITRE I<sup>er</sup>. — Modifications relatives au titre II du VLAREM

**Article 1<sup>er</sup>.** Il convient d'ajouter à l'article 1.1.2 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène environnementale, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand du 26 juin 1996, 24 mars 1998 et 19 janvier 1999, dans la rubrique "Définitions pollution atmosphérique (chapitres 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 et 6.6) GENERALITES" les définitions suivantes :

« 1<sup>o</sup> oxydes d'azote :

le nombre total de particules de monoxyde d'azote et de dioxyde d'azote par milliard, exprimé en microgrammes de dioxyde d'azote par mètre cube;

2° PM<sub>10</sub> :

les particules passant dans un orifice d'entrée calibré avec un rendement de séparation de 50 % pour un diamètre aérodynamique de 10 µm;

3° PM<sub>2,5</sub> :

les particules passant dans un orifice d'entrée calibré avec un rendement de séparation de 50 % pour un diamètre aérodynamique de 2,5 µm;

4° seuil d'évaluation maximal :

un niveau en-dessous duquel une combinaison de mesures et de techniques de modélisation peut être employée pour évaluer la qualité de l'air ambiant;

5° seuil d'évaluation minimal :

un niveau en-dessous duquel seules les techniques de modélisation ou d'estimation objective peuvent être employées pour évaluer la qualité de l'air;

6° événement naturel :

les éruptions volcaniques, les activités sismiques, les activités géothermiques, les incendies spontanés, les vents violents ou la resuspension atmosphérique ou le transport de particules naturelles provenant de régions désertiques. »

**Art. 2.** Au chapitre 2.5 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand du 24 mars 1998 et 19 janvier 1999, est ajoutée une section 2.5.4, stipulant ce qui suit :

« SECTION 2.5.4.  
EVALUATION ET GESTION DES DIOXYDES DE SOUFRE, DES DIOXYDES D'AZOTE  
ET DES OXYDES D'AZOTE, DES PARTICULES EN SUSPENSION ET DU PLOMB  
Sous-section 2.5.4.1.

Dioxyde de soufre

Art. 2.5.4.1. § 1<sup>er</sup>. Le ministre prendra les mesures qui s'imposent pour s'assurer que les concentrations de dioxyde de soufre dans l'air, telles qu'évaluées conformément à l'article 2.5.4.5 à compter des données mentionnées à l'annexe 2.5.5.1, partie I, ne dépassent pas les valeurs limites y spécifiées.

Les marges de dépassement stipulées à l'annexe 2.5.5.1, partie I, sont applicables conformément à l'article 2.5.3.7.

§ 2. Le seuil d'alerte relatif aux concentrations de dioxyde de soufre dans l'air a été défini à l'annexe 2.5.5.1, partie II.

§ 3. Afin d'aider la Commission dans le cadre de l'élaboration de son compte rendu et là où il s'avérera possible de le faire, la "Vlaamse Milieumaatschappij" (Société flamande de l'Environnement) enregistrera jusqu'au 31 décembre 2003 inclus des données relatives aux concentrations en dioxyde de soufre sur lesquelles une valeur moyenne de dix minutes a été appliquée, données qu'elle obtiendra d'une série de stations de mesurage qui ont été sélectionnées comme étant représentatives de la qualité de l'air dans des zones d'habitations proches des sources et qui mesurent les concentrations horaires. Outre les données relatives aux concentrations horaires, la "Vlaamse Milieumaatschappij" fera rapport à la Commission européenne, via les canaux adéquats et pour les stations de mesurage sélectionnées précitées, le nombre de concentrations de dix minutes de plus de 500 µg/m<sup>3</sup>, le nombre de jours de l'année civile caractérisés par un dépassement de cette limite, le nombre de jours caractérisés par un dépassement simultané des concentrations horaires de 350 µg/m<sup>3</sup> en dioxyde de soufre, ainsi que la plus haute concentration de dix minutes enregistrée.

§ 4. Le ministre est autorisé à désigner des zones ou agglomérations où les valeurs limites définies à l'annexe 2.5.5.1, partie I, pour le dioxyde de soufre sont dépassées en raison de la présence de concentrations en dioxyde de soufre d'origine naturelle dans l'atmosphère. Conformément à l'article 2.5.3.10, le ministre fournira à la Commission européenne une liste répertoriant toutes ces zones ou agglomérations; il transmettra en outre les informations dont il dispose quant à la présence de concentrations et sources de dioxyde de soufre, ainsi que les preuves démontrant que ces dépassements proviennent bien de sources naturelles. Dans ces zones ou agglomérations, le ministre n'est tenu de mettre en œuvre des plans d'action que si les valeurs limites relatives au dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) sont dépassées à la suite d'émissions anthropiques.

Sous-section 2.5.4.2.

Dioxyde d'azote et oxydes d'azote

Art. 2.5.4.2. § 1<sup>er</sup>. Le ministre prendra les mesures qui s'imposent pour s'assurer que les concentrations de dioxyde d'azote et d'oxydes d'azote (si d'application) présentes dans l'air, telles qu'évaluées conformément à l'article 2.5.4.5, à compter des données mentionnées à l'annexe 2.5.5.2, partie I, ne dépassent pas les valeurs limites y spécifiées.

Les marges de dépassement stipulées à l'annexe 2.5.5.2, partie I, sont applicables conformément à l'article 2.5.3.7.

§ 2. Le seuil d'alerte relatif aux concentrations de dioxyde d'azote dans l'air a été défini à l'annexe 2.5.5.2, partie II.

Sous-section 2.5.4.3.

Particules en suspension

Art. 2.5.4.3. § 1<sup>er</sup>. Le ministre prendra les mesures qui s'imposent pour s'assurer que les concentrations de PM<sub>10</sub> dans l'air, telles qu'évaluées conformément à l'article 2.5.4.5, à compter des données mentionnées à l'annexe 2.5.5.3, ne dépassent pas les valeurs limites y spécifiées.

Les marges de dépassement stipulées à l'annexe 2.5.5.3 sont applicables conformément à l'article 2.5.3.7.

§ 2. La "Vlaamse Milieumaatschappij" se chargera de l'installation et du fonctionnement des stations de mesurage qui fourniront des données relatives aux concentrations PM<sub>2,5</sub>. Le nombre de stations chargées de mesurer les concentrations en PM<sub>2,5</sub> et leur implantation seront définis de façon à ce que ces stations soient représentatives des concentrations en PM<sub>2,5</sub> en Flandre. Les points de prélèvement devront si possible coïncider avec les stations chargées de mesurer les concentrations en PM<sub>10</sub>.

La "Vlaamse Milieumaatschappij" communiquera à la Commission européenne, via les canaux adéquats et une fois par an, au plus tard neuf mois après la fin de chaque année, le maximum, le médian et le 98<sup>e</sup> percentile des valeurs moyennes arithmétiques calculées sur la base des mesures PM<sub>2,5</sub> réalisées au cours de ladite année sur une période de 24 heures. Le 98<sup>e</sup> percentile est calculé d'après la procédure décrite à l'annexe I, point 4, de la directive 97/101/CEE du Conseil du 27 janvier 1997 établissant un échange réciproque d'informations et de données provenant des réseaux et stations individuelles mesurant la pollution de l'air ambiant dans les Etats membres.

§ 3. Les plans d'action PM<sub>10</sub> élaborés en vertu de l'article 2.5.3.7 et les stratégies générales destinées à réduire les concentrations en PM<sub>10</sub> s'efforcent également de réduire les concentrations en PM<sub>2,5</sub>.

§ 4. En cas de dépassement des valeurs limites de PM<sub>10</sub> visées à l'annexe 2.5.5.3 en raison de la présence dans l'atmosphère de concentrations de PM<sub>10</sub> suite à des phénomènes naturels, ce qui entraînerait l'apparition de concentrations comportant d'importants dépassements par rapport aux niveaux de base normaux d'origine naturelle, le ministre en informera la Commission européenne via les canaux adéquats et conformément à l'article 2.5.3.10, et fournira les preuves démontrant que ces dépassements sont dus à des phénomènes naturels. Dans ce cas, le ministre ne sera tenu de mettre en œuvre des plans d'action conformément à l'article 2.5.3.7, § 2 que si les valeurs limites visées à l'annexe 2.5.5.3, PHASE 1, sont dépassées pour d'autres motifs que des phénomènes naturels.

§ 5. Le ministre est autorisé à désigner des zones ou agglomérations dans lesquelles il y a dépassement des valeurs limites définies à l'annexe 2.5.5.3, PHASE 1, pour le PM<sub>10</sub> du fait de concentrations de PM<sub>10</sub> dans l'air ambiant provenant de la resuspension de particules provoquées par le sablage hivernal des routes. Le ministre fournira à la Commission européenne une liste répertoriant toutes ces zones ou agglomérations; il transmettra en outre les informations dont il dispose quant à la présence de concentrations et sources en PM<sub>10</sub> dans lesdites zones/agglomérations. Lorsque le ministre informera la Commission européenne de ces faits conformément à l'article 2.5.3.10, il fournira également les preuves démontrant que ces dépassements proviennent bien de la resuspension de particules et que l'on tente dans une mesure raisonnable de réduire ces dépassements.

Dans ces zones ou agglomérations, le ministre ne sera tenu de mettre en œuvre des plans d'action conformément à l'article 2.5.3.7, § 2 que si les valeurs limites visées à l'annexe 2.5.5.3, PHASE 1, sont dépassées en raison de niveaux de PM<sub>10</sub> autres que ceux qui proviennent du sablage hivernal des routes.

#### Sous-section 2.5.4.4.

##### Plomb

Art. 2.5.4.4. Le ministre prendra les mesures qui s'imposent pour s'assurer que les concentrations de plomb dans l'air, telles qu'évaluées conformément à l'article 2.5.4.5, à compter des données mentionnées à l'annexe 2.5.5.4, ne dépassent pas les valeurs limites y spécifiées.

Les marges de dépassement stipulées à l'annexe 2.5.5.4 sont applicables conformément à l'article 2.5.3.7.

#### Sous-section 2.5.4.5.

##### Evaluation des concentrations

Art. 2.5.4.5. § 1<sup>er</sup>. Dans le cadre de l'application de l'article 2.5.3.5 ont été définis à l'annexe 2.5.5.5, partie I, les seuils d'évaluation maximal et minimal relatifs au dioxyde de soufre, à l'oxyde d'azote et aux dioxydes d'azote, aux particules en suspension et au plomb.

Dans le cadre de l'application de l'article 2.5.3.5, la classification de chaque zone ou agglomération fait l'objet d'une évaluation au moins tous les cinq ans et ce, conformément à la procédure définie à l'annexe 2.5.5.5, partie II. La classification est évaluée plus tôt lorsque surgissent d'importantes modifications dans les activités pertinentes pour les concentrations en dioxyde de soufre, en dioxyde d'azote ou, si d'application, pour les concentrations en dioxyde d'azote plus monoxyde d'azote, en particules en suspension ou en plomb dans l'atmosphère.

§ 2. L'annexe 2.5.5.6 contient des critères permettant de déterminer l'emplacement des points de prélèvement destinés au mesurage du dioxyde de soufre, du dioxyde d'azote et des oxydes d'azote, des particules en suspension et du plomb dans l'air. L'annexe 2.5.5.7 indique le nombre minimum de points de prélèvement destinés au mesurage fixe des concentrations de chacune des substances polluantes concernées, si le mesurage constitue la seule source de données en matière de concentrations. Les points de prélèvement doivent être installés dans toutes les zones ou agglomérations requérant des mesurages.

§ 3. Dans les zones ou agglomérations où les renseignements fournis par les stations de mesurage continu sont complétées par des informations provenant d'autres sources, notamment des inventaires des émissions, des méthodes de mesurage indicatives et de la modélisation de la qualité de l'air, le nombre de stations de mesurage fixes installées et la résolution spatiale d'autres techniques doivent être suffisants pour permettre de déterminer les concentrations de polluants atmosphériques conformément à l'annexe 2.5.5.6, partie I, et conformément à l'annexe 2.5.5.8, partie I.

§ 4. Dans les zones et agglomérations où des mesures ne sont pas à effectuer, des techniques de modélisation ou d'estimation objective peuvent être utilisées.

§ 5. L'annexe 2.5.5.9, parties I à III, fixe des méthodes de référence relatives à l'analyse du dioxyde de soufre, du dioxyde d'azote et des oxydes d'azote ainsi qu'à l'échantillonnage et à l'analyse du plomb.

La méthode de référence relative à l'échantillonnage et au mesurage du PM<sub>10</sub> est définie à l'annexe 2.5.5.9, partie IV.

Le projet de méthode de référence relative à l'échantillonnage et au mesurage du PM<sub>2,5</sub> est défini à l'annexe 2.5.5.9, partie V.

L'annexe 2.5.5.9, partie VI, fixe des techniques de référence relatives à la modélisation de la qualité de l'air.

§ 6. La "Vlaamse Milieumaatschappij" communiquera à la Commission européenne, via les canaux adéquats et en vertu de l'article 2.5.3.10, 5<sup>e</sup>, les méthodes utilisées dans le cadre de l'évaluation préalable de la qualité de l'air.

#### Sous-section 2.5.4.6.

##### Information du public

Art. 2.5.4.6. § 1<sup>er</sup>. La "Vlaamse Milieumaatschappij" veillera à ce que des informations récentes relatives aux concentrations en dioxyde de soufre, dioxyde d'azote et oxydes d'azote, particules en suspension et plomb dans l'atmosphère soient systématiquement rendues accessibles tant au public qu'aux organisations concernées telles que les organisations environnementales et les organisations de consommateurs, les organisations de défense des intérêts de groupes démographiques sensibles ainsi que d'autres instances compétentes en matière de soins de santé et ce, via par exemple la radio et la télévision, la presse, les écrans d'information ou encore les services de réseaux informatiques.



Toutes informations relatives aux concentrations en dioxyde de soufre, dioxyde d'azote et particules en suspension dans l'atmosphère sont mises à jour au moins une fois par jour et, dans le cas des valeurs horaires (dioxyde de soufre et dioxyde d'azote), ces informations seront mises à jour toutes les heures si cette démarche s'avère réalisable dans la pratique. Les informations relatives aux concentrations en plomb dans l'air sont mises à jour au moins tous les trois mois.

Ces informations contiendront au minimum tous les dépassements de concentrations des valeurs limites et des seuils d'alerte au cours des temps moyens spécifiés aux annexes 2.5.5.1 à 2.5.5.4. Ces informations mentionneront également, si possible, les données relatives à tout changement de niveau de la pollution : résultats en deçà, au-delà ou au niveau de ces valeurs limites et seuils d'alerte. En outre, ces informations comprendront également une brève évaluation en ce qui concerne les valeurs limites et les seuils d'alerte et des informations appropriées relatives aux effets sur la santé.

§ 2. Dans le cas où le ministre, en vertu de l'article 2.5.3.7, § 2, rend accessible au public des plans ou programmes et notamment les plans et programmes élaborés pour les zones et agglomérations fixées conformément à l'article 2.5.4.1, § 4 et à l'article 2.5.4.3, § 4 et § 5, il rendra ceux-ci également accessibles aux organisations visées au § 1<sup>er</sup>.

§ 3. En cas de dépassement du seuil d'alerte mentionné à la partie II des annexes 2.5.5.1 et 2.5.5.2, les informations transmises au public conformément à l'article 2.5.3.9 contiendront au minimum les données spécifiées à la partie III des annexes 2.5.5.1 et 2.5.5.2. »

**Art. 3.** Le § 1<sup>er</sup> de l'article 2.5.1.1 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 24 mars 1998, est remplacé par ce qui suit : "§ 1<sup>er</sup>. Les normes fixées aux annexes 2.5.1 et 2.5.5 servent de normes relatives à la qualité de l'air. »

**Art. 4.** Dans la section 2.5.2 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand du 24 mars 1998 et 19 janvier 1999, la section "Maîtrise du SO<sub>2</sub>, du NO<sub>2</sub>, des particules en suspension et du plomb", composée des articles 2.5.2.3, 2.5.2.4 et 2.5.2.5, est supprimée.

**Art. 5.** A l'article 2.5.3.10 du même arrêté est ajouté en deuxième alinéa le texte suivant :

« Tout dépassement des valeurs limites fixées à l'annexe 2.5.1, 1<sup>o</sup>, les mesures des valeurs, les motifs dudit dépassement ainsi que les mesures prises dans le but d'éviter toute répétition seront communiqués aux Commissions européennes et ce, conformément à la procédure du présent article. »

#### CHAPITRE II. - *Modifications des annexes du titre II du VLAREM*

**Art. 6.** A l'annexe 2.5.1 du même arrêté, le point 1<sup>o</sup>, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, est complété sous le tableau des alinéas suivants :

« Les stations de mesurage et autres méthodes destinées à évaluer la qualité de l'air, satisfaisant aux exigences de la section 2.5.4, sont utilisées dans le but d'évaluer les concentrations en dioxyde de soufre et en plomb dans l'atmosphère et ce, afin d'obtenir des données qui permettront de démontrer que les valeurs limites fixées dans ladite annexe sont bien respectées.

Les stations de mesurage et autres méthodes destinées à évaluer la qualité de l'air, satisfaisant aux exigences de la section 2.5.4, sont utilisées dans le but d'évaluer les concentrations en dioxyde d'azote dans l'atmosphère et ce, afin d'obtenir des données qui permettront de démontrer que les valeurs limites fixées dans ladite annexe sont bien respectées.

Les stations de mesurage et autres méthodes destinées à évaluer la qualité de l'air, satisfaisant aux exigences relatives à l'évaluation du PM<sub>10</sub>, peuvent être utilisées afin de démontrer que les valeurs limites relatives à la quantité totale de particules en suspension et fixées dans ladite annexe sont bien respectées et ce, après multiplication des données obtenues par un facteur de 1,2. »

**Art. 7.** L'annexe jointe au présent arrêté est insérée après l'annexe 2.5.4 du même arrêté.

#### CHAPITRE III. - *Dispositions finales*

**Art. 8.** Les modifications suivantes sont apportées à l'article 2.5.1.2, § 1<sup>er</sup> du même arrêté :

1<sup>o</sup> le syntagme "particules en suspension et dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>)" sera supprimé à dater du 1<sup>er</sup> janvier 2005.

2<sup>o</sup> le syntagme "sauf en ce qui concerne le dioxyde d'azote (NO<sub>2</sub>), pour lequel les valeurs limites représentent 80 % des valeurs limites spécifiées à l'annexe 2.5.1" sera supprimé à dater du 1<sup>er</sup> janvier 2010.

**Art. 9.** Le deuxième alinéa, modifié par le présent arrêté, de l'article 2.5.3.10 du même arrêté sera supprimé à dater du 1<sup>er</sup> janvier 2010.

**Art. 10.** Les dispositions suivantes, spécifiées au point 1<sup>o</sup> "Etablis par les directives CE" de l'annexe 2.5.1 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999 et par le présent arrêté, sont supprimées :

1<sup>o</sup> à dater du 1<sup>er</sup> janvier 2005 : les dispositions mentionnées dans le tableau relatif au SO<sub>2</sub>, aux particules en suspension et au plomb, ainsi que les premier et troisième alinéas du texte situé sous le tableau;

2<sup>o</sup> à dater du 1<sup>er</sup> janvier 2010 : toutes les dispositions (tout le tableau ainsi que le texte).

**Art. 11.** Le ministre flamand ayant l'environnement dans ses attributions est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 18 janvier 2002.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,  
P. DEWAEL

La Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture,  
Mme V. DUA

## Annexe

## « ANNEXE 2.5.5.

## EVALUATION ET GESTION DU DIOXYDE DE SOUFRE, DU DIOXYDE D'AZOTE, DES OXYDES D'AZOTE, DES PARTICULES EN SUSPENSION ET DU PLOMB

## ANNEXE 2.5.5.1.

## VALEURS LIMITES ET SEUIL D'ALERTE POUR LE DIOXYDE DE SOUFRE

## I. Valeurs limites pour le dioxyde de soufre

Les valeurs limites sont exprimées en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Le volume doit être normalisé à une température de 293 K et à une pression de 101,3 kPa.

	Temps moyen	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle il convient de satisfaire à la valeur limite
1. Valeur limite horaire pour la protection de la santé humaine	1 heure	la valeur 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ne peut être dépassée plus de 24 fois par année civile	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (43 %) le 19 juillet 1999, le 1 <sup>er</sup> janvier 2001 et ensuite tous les douze mois avec un pourcentage annuel identique pour atteindre 0 % au plus tard le 1 <sup>er</sup> janvier 2005	1 <sup>er</sup> janvier 2005
2. Valeur limite journalière pour la protection de la santé humaine	24 heures	la valeur 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ne peut être dépassée plus de 3 fois par année civile	aucune	1 <sup>er</sup> janvier 2005
3. Valeur limite pour la protection de la santé des écosystèmes	Année civile et hiver (du 1 <sup>er</sup> octobre au 31 mars inclus)	20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	aucune	pas de période de transition

## II. Seuil d'alerte pour le dioxyde de soufre

500  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mesuré pendant trois heures d'affilée sur des lieux représentatifs de la qualité de l'air au-dessus de minimum 100 km<sup>2</sup> ou au-dessus de toute une zone ou agglomération, si celle-ci couvre une superficie moins importante.

## III. Transmission minimale de données au public en cas de dépassement du seuil d'alerte pour le dioxyde de soufre Doivent au minimum être transmises au public les données suivantes :

- date, moment et lieu du dépassement ainsi que les motifs de ce dépassement s'ils sont connus;
- prévisions relatives :
  - à l'évolution de la concentration (amélioration, stabilisation ou aggravation);
  - aux motifs de l'évolution prévue;
  - au territoire géographique concerné;
  - à la durée;
- la population vulnérable face au dépassement du seuil d'alerte;
- les mesures de prévention à prendre par la population concernée.

## ANNEXE 2.5.5.2.

VALEURS LIMITES POUR LE DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>) ET LES OXYDES D'AZOTE (NO<sub>x</sub>) ET SEUIL D'ALERTE POUR LE DIOXYDE D'AZOTE

## I. Valeurs limites pour le dioxyde d'azote et les oxydes d'azote

Les valeurs limites sont exprimées en  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Le volume doit être normalisé à une température de 293 K et à une pression de 101,3 kPa.

	Temps moyen	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle il convient de satisfaire à la valeur limite
1. Valeur limite horaire pour la protection de la santé humaine	1 heure	la valeur 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO <sub>2</sub> ne peut être dépassée plus de 18 fois par année civile	50 % le 19 juillet 1999, le 1 <sup>er</sup> janvier 2001 et ensuite tous les douze mois avec un pourcentage annuel identique pour atteindre 0 % au plus tard le 1 <sup>er</sup> janvier 2010	1 <sup>er</sup> janvier 2010

	Temps moyen	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle il convient de satisfaire à la valeur limite
2. Valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine	année civile	40 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>2</sub>	50 % le 19 juillet 1999, le 1 <sup>er</sup> janvier 2001 et ensuite tous les douze mois avec un pourcentage annuel identique pour atteindre 0 % au plus tard le 1 <sup>er</sup> janvier 2010	1 <sup>er</sup> janvier 2010
3. Valeur limite annuelle pour la protection de la végétation	année civile	30 µg/m <sup>3</sup> NO <sub>x</sub>	aucune	pas de période de transition

## II. Seuil d'alerte pour le dioxyde d'azote

400 µg/m<sup>3</sup>, mesuré pendant trois heures d'affilée sur des lieux représentatifs de la qualité de l'air au-dessus de minimum 100 km<sup>2</sup> ou au-dessus de toute une zone ou agglomération, si celle-ci couvre une superficie moins importante.

## III. Transmission minimale de données au public en cas de dépassement du seuil d'alerte pour le dioxyde d'azote.

Doivent au minimum être transmises au public les données suivantes :

- date, moment et lieu du dépassement ainsi que les motifs de ce dépassement s'ils sont connus;
- prévisions relatives :
  - à l'évolution de la concentration (amélioration, stabilisation ou aggravation);
  - aux motifs de l'évolution prévue;
  - au territoire géographique concerné;
  - à la durée;
- la population vulnérable face au dépassement du seuil d'alerte;
- les mesures de prévention à prendre par la population concernée.

### ANNEXE 2.5.5.3.

#### VALEURS LIMITES POUR LES PARTICULES EN SUSPENSION (PM<sub>10</sub>)

	Temps moyen	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle il convient de satisfaire à la valeur limite
PHASE 1				
1. Valeur limite journalière pour la protection de la santé humaine	24 heures	la valeur 50 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ne peut être dépassée plus de 35 fois par an	50 % le 19 juillet 1999, le 1 <sup>er</sup> janvier 2001 et ensuite tous les douze mois avec un pourcentage annuel identique pour atteindre 0 % au plus tard le 1 <sup>er</sup> janvier 2005	1 <sup>er</sup> janvier 2005
2. Valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine	année civile	40 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub>	20 % le 19 juillet 1999, le 1 <sup>er</sup> janvier 2001 et ensuite tous les douze mois avec un pourcentage annuel identique pour atteindre 0 % au plus tard le 1 <sup>er</sup> janvier 2005	1 <sup>er</sup> janvier 2005

	Temps moyen	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle il convient de satisfaire à la valeur limite
PHASE 2 (1)				
1. Valeur limite journalière pour la protection de la santé humaine	24 heures	la valeur 50 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub> ne peut être dépassée plus de 7 fois par an	sera déduite des données et sera identique à la valeur limite de la phase 1	1 <sup>er</sup> janvier 2010
2. Valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine	année civile	20 µg/m <sup>3</sup> PM <sub>10</sub>	50 % le 1 <sup>er</sup> janvier 2005 et ensuite tous les douze mois avec un pourcentage annuel identique pour atteindre 0 % au plus tard le 1 <sup>er</sup> janvier 2010	1 <sup>er</sup> janvier 2010
(1) Valeurs limites indicatives à revoir à la lumière d'informations plus détaillées concernant les effets sur la santé et l'environnement, la faisabilité technique et l'expérience acquise dans le cadre de l'application des valeurs limites de la phase 1 dans les Etats membres.				

## ANNEXE 2.5.5.4.

## VALEURS LIMITES POUR LE PLOMB

	Temps moyen	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle il convient de satisfaire à la valeur limite
Valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine	année civile	0,5 µg/m <sup>3</sup>	100 % le 19 juillet 1999, le 1 <sup>er</sup> janvier 2001 et ensuite tous les douze mois avec un pourcentage annuel identique pour atteindre 0 % au plus tard le 1 <sup>er</sup> janvier 2005.	1 <sup>er</sup> janvier 2005

## ANNEXE 2.5.5.5.

DEFINITION DES EXIGENCES RELATIVES A L'EVALUATION DE LA CONCENTRATION EN DIOXYDE DE SOUFRE, DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>) ET OXYDES D'AZOTE (NO<sub>x</sub>), PARTICULES EN SUSPENSION (PM<sub>10</sub>) ET PLOMB DANS L'AIR AU SEIN D'UNE ZONE OU D'UNE AGGLOMERATION

## I. Seuil d'évaluation maximal et minimal

## II. Les seuils d'évaluation minimal et maximal suivants sont applicables :

## a) DIOXYDE DE SOUFRE

	Protection de la santé	Protection des écosystèmes
Seuil d'évaluation maximal	60 % de la valeur limite journalière (75 µg/m <sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de trois fois par année civile)	60 % de la valeur limite en hiver (12 µg/m <sup>3</sup> )
Seuil d'évaluation minimal	40 % de la valeur limite journalière (50 µg/m <sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de trois fois par année civile)	40 % de la valeur limite en hiver (8 µg/m <sup>3</sup> )

## b) DIOXYDE D'AZOTE ET OXYDES D'AZOTE

	Valeur limite horaire pour la protection de la santé humaine (NO <sub>2</sub> )	Valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine (NO <sub>2</sub> )	Valeur limite horaire pour la protection de la végétation (NO <sub>2</sub> )
Seuil d'évaluation maximal	70 % de la valeur limite (140 µg/m <sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de 18 fois par année civile)	80 % de la valeur limite (32 µg/m <sup>3</sup> )	80 % de la valeur limite (24 µg/m <sup>3</sup> )
Seuil d'évaluation minimal	50 % de la valeur limite (100 µg/m <sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de 18 fois par année civile)	65 % de la valeur limite (26 µg/m <sup>3</sup> )	65 % de la valeur limite (19,5 µg/m <sup>3</sup> )

## c) PARTICULES EN SUSPENSION

Les seuils d'évaluation maximal et minimal pour le PM<sub>10</sub> sont basés sur les valeurs limites indicatives à respecter au 1<sup>er</sup> janvier 2010.

	Moyenne journalière	Moyenne annuelle
Seuil d'évaluation maximal	60 % de la valeur limite (30 µg/m <sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de sept fois par année civile)	70 % de la valeur limite (14 µg/m <sup>3</sup> )
Seuil d'évaluation minimal	40 % de la valeur limite (20 µg/m <sup>3</sup> à ne pas dépasser plus de trois fois par année civile)	50 % de la valeur limite en hiver (10 µg/m <sup>3</sup> )

## d) PLOMB

	Moyenne annuelle
Seuil d'évaluation maximal	70 % de la valeur limite (0,35 µg/m <sup>3</sup> )
Seuil d'évaluation minimal	50 % de la valeur limite (0,25 µg/m <sup>3</sup> )

## II. Détermination du dépassement des seuils d'évaluation maximal et minimal

Le dépassement des seuils d'évaluation maximal et minimal est déterminé d'après les concentrations mesurées au cours des cinq dernières années, si les données disponibles sont suffisantes. On peut considérer qu'il y a eu dépassement d'un seuil d'évaluation lorsque le nombre total de dépassements de la valeur numérique de ce seuil au cours des cinq dernières années est supérieur à 3 fois le nombre de dépassements annuels autorisés.

Lorsque les données disponibles concernent moins de cinq ans, les données recueillies lors de la réalisation de campagnes de mesure de courte durée mises en œuvre au moment de l'année et en des lieux susceptibles de correspondre aux plus hauts niveaux de pollution avec les résultats fournis par les inventaires des émissions et par la modélisation, afin de déterminer les dépassements des seuils d'évaluation minimal et maximal.

## ANNEXE 2.5.5.6.

## EMPLACEMENT DES POINTS DE PRELEVEMENT DESTINES AU MESURAGE DU DIOXYDE DE SOUFRE, DU DIOXYDE D'AZOTE ET DES OXYDES D'AZOTE, DES PARTICULES EN SUSPENSION ET DU PLOMB DANS L'AIR

Les considérations suivantes s'appliquent aux mesures fixes.

## I. Macro-implantation

## a) protection de la santé humaine

Les points de prélèvement visant à assurer la protection de la santé humaine doivent être localisés de manière à :

i) fournir des renseignements sur les endroits des zones et agglomérations concernées où s'observent les plus fortes concentrations auxquelles la population est susceptible d'être directement ou indirectement exposée pendant une période significative par rapport à la période considérée pour le calcul de la ou des valeurs limites;

ii) fournir des renseignements sur les concentrations dans d'autres endroits de ces zones et agglomérations, qui sont représentatifs du niveau d'exposition de la population générale.

D'une manière générale, l'emplacement des points de prélèvements doit être localisé de manière à éviter de mesurer les concentrations dans de très petits micro-environnements se trouvant à proximité immédiate. A titre d'orientation, un point de prélèvement devrait être placé en un lieu représentatif de la qualité de l'air dans une zone d'au moins 200 m<sup>2</sup> autour de ce point dans des lieux où est mesurée la pollution due à la circulation et de plusieurs kilomètres carrés dans des lieux urbanisés.

Les points de prélèvement devraient, dans la mesure du possible, être également représentatifs de sites similaires ne se trouvant pas à proximité immédiate.

## b) protection des écosystèmes et de la végétation

Les points de prélèvement visant à assurer la protection des écosystèmes et de la végétation doivent être situés à plus de 20 km des agglomérations ou de 5 km d'une autre zone construite, d'une installation industrielle ou d'une autoroute. A titre indicatif, un point de prélèvement devrait être placé en un lieu représentatif de la qualité de l'air dans une zone d'au moins 1 000 km<sup>2</sup> située autour de ce point. Un point de prélèvement peut être situé à une distance plus rapprochée ou être représentatif de la qualité de l'air dans une zone moins étendue, compte tenu des conditions géographiques.

## II. Micro-implantation

Dans la mesure du possible, les indications suivantes doivent être respectées :

- l'orifice d'entrée de la sonde de prélèvement doit être dégagé; aucun obstacle gênant l'arrivée d'air ne doit se trouver dans le voisinage de l'échantillonneur (il doit normalement se situer à quelques mètres de bâtiments, de balcons, d'arbres et d'autres obstacles, et à au moins 0,5 m du bâtiment le plus proche dans le cas de points de prélèvements représentatifs de la qualité de l'air à la ligne de construction).

- en règle générale, le point d'admission d'air doit être placé entre 1,5 m (zone de respiration) et 4 m au-dessus du sol. Une implantation plus élevée (jusqu'à 8 m) peut dans certains cas s'avérer nécessaire. Une implantation plus élevée peut également être appropriée si la station est représentative d'une surface étendue.

- la sonde d'entrée ne doit pas être placée à proximité immédiate de sources d'émission, afin d'éviter le prélèvement direct d'émissions non mélangées à l'air ambiant.

- l'orifice de sortie de l'échantillonneur doit être positionné de façon à éviter que l'air sortant ne recircule en direction de l'entrée de l'appareil.

- emplacement des appareils d'échantillonnage destinés à mesurer la pollution due à la circulation :

- pour tous les polluants, les points de prélèvement doivent être distants d'au moins 25 m de la limite des grands carrefours et d'au moins 4 m du centre de la voie de circulation la plus proche;

- pour le dioxyde d'azote, les entrées ne peuvent être placées à plus de 5 m de la bordure du trottoir;

- pour les particules et le plomb, les entrées doivent être placées à des endroits représentatifs de la qualité de l'air à proximité de la ligne de construction.



Les facteurs suivants peuvent également être pris en considération :

- sources susceptibles d'interférer;
- sécurité;
- accessibilité;
- possibilités de raccordement électrique et de communications téléphoniques;
- visibilité du site par rapport à son environnement;
- sécurité du public et du personnel;
- intérêt d'une implantation commune des points de prélèvement de polluants différents;
- exigences en matière d'urbanisme.

### III. Documentation et évaluation du choix du site

Les procédures de choix du site doivent être étayées par une documentation exhaustive lors de l'étape de classification, comprenant notamment des photographies avec relevé au compas des environs et une carte détaillée. Il faut réévaluer à intervalles réguliers les sites et la documentation s'y rapportant, afin de se documenter à nouveau et de vérifier que les critères de sélection restent toujours valables.

#### ANNEXE 2.5.5.7.

CRITERES RELATIFS A LA DETERMINATION DU NOMBRE MINIMAL DE POINTS DE PRELEVEMENT DESTINES AU MESURAGE FIXE DE LA CONCENTRATION EN DIOXYDE DE SOUFRE (SO<sub>2</sub>), DIOXYDE D'AZOTE (NO<sub>2</sub>) ET OXYDES D'AZOTE (NO<sub>x</sub>), PARTICULES EN SUSPENSION ET PLOMB DANS L'AIR

I. Nombre minimal de points de prélèvement nécessaires pour la mesure fixe, afin d'évaluer le respect des valeurs limites prescrites pour la protection de la santé humaine et les seuils d'alerte dans les zones et agglomérations où le mesurage fixe constitue la seule source d'information.

#### a) Sources diffuses

Population de la zone ou agglomération (en milliers d'habitants)	Si les concentrations dépassent le seuil d'évaluation maximal	Si les concentrations maximales sont comprises entre le seuil d'évaluation minimal et le seuil d'évaluation maximal	Pour le SO <sub>2</sub> et le NO <sub>2</sub> dans les agglomérations où les concentrations maximales sont inférieures au seuil d'évaluation minimal
0-250	1	1	non pertinent
250-499	2	1	1
500-749	2	1	1
750-999	3	1	1
1000-1499	4	2	1
1500-1999	5	2	1
2000-2749	6	3	2
2750-3749	7	3	2
3750-4749	8	4	2
4750-5999	9	4	2
> 6000	10	5	3
	Pour le NO <sub>2</sub> et les particules en suspension : ce nombre doit comprendre au moins une station mesurant la pollution de fond urbain et une station mesurant la pollution due à la circulation		

#### b) Sources ponctuelles

Pour évaluer la pollution à proximité de sources ponctuelles, le nombre de points de prélèvement pour la mesure fixe doit être calculé en tenant compte des densités d'émission, des schémas probables de répartition de la pollution de l'air ambiant et de l'exposition potentielle de la population.

II. Nombre minimal de points de prélèvement nécessaires pour la mesure fixe, afin d'évaluer le respect des valeurs limites prescrites pour la protection des écosystèmes ou de la végétation dans les zones autres que les agglomérations.

Si les concentrations maximales sont supérieures au seuil d'évaluation maximal	Si les concentrations maximales sont comprises entre le seuil d'évaluation minimal et le seuil d'évaluation maximal
1 station par 20 000 km <sup>2</sup>	1 station par 40 000 km <sup>2</sup>

## ANNEXE 2.5.5.8.

## OBJECTIFS DE QUALITE DES DONNEES ET COMPILATION DES RESULTATS DE L'EVALUATION DE LA QUALITE DE L'AIR

## I. Objectifs de qualité des données

A titre d'orientation pour les programmes d'assurance de la qualité, les objectifs de qualité suivants ont été définis (exactitude requise des méthodes d'évaluation, période minimale prise en compte et saisie minimale de données).

	Dioxyde d'azote, oxyde d'azote et dioxyde de soufre	Particules en suspension et plomb
Mesure en continu		
Exactitude	15 %	25 %
Saisie minimale de données	90 %	90 %
Mesure indicative		
Exactitude	25 %	50 %
Saisie minimale de données	90 %	90 %
Période minimale prise en compte	14 % (une mesure par semaine, au hasard, également répartie sur l'année, ou 8 semaines, également réparties sur l'année)	14 % (une mesure par semaine, au hasard, également répartie sur l'année, ou 8 semaines, également réparties sur l'année)
Modélisation		
Exactitude		
Moyennes horaires	50 % - 60 %	Pas encore défini (1)
Moyennes journalières	50 %	50 %
Moyennes annuelles	30 %	
Estimations objectives		
Exactitude	75 %	100 %
(1) Les modifications nécessaires pour adapter ce point aux progrès scientifiques et techniques sont établies selon la procédure de l'article 12, alinéa 2, de la directive 96/62/CEE.		

La précision des mesures est définie conformément au "Guide to the Expression of Uncertainty of Measurements" (guide pour l'expression de l'incertitude de mesure) (ISO 1993), ou dans la norme ISO 5725-1 "Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results" (Exactitude - justesse et fidélité - des résultats et méthodes de mesure) (1994). Les pourcentages figurant dans le tableau sont donnés pour des mesures individuelles, en moyenne sur la période considérée pour la valeur limite, pour un intervalle de confiance de 95 % (distorsion + 2 x l'écart type). Pour les mesures en continu, la précision doit être interprétée comme étant applicable dans la région de la valeur limite appropriée.

La précision pour la modélisation et l'estimation objective est définie comme l'écart maximal des niveaux de concentration mesurés et calculés, sur la période considérée pour la valeur limite, sans tenir compte de la chronologie des événements.

Les exigences relatives à la saisie minimale des données et à la période minimale prise en compte ne comprennent pas les pertes de données dues à l'étalonnage régulier ou à l'entretien normal des instruments.

En ce qui concerne les distorsions, les Etats membres peuvent réaliser des échantillonnages et non des mesurages continus pour les particules en suspension et le plomb s'ils peuvent démontrer à la satisfaction de la Commission que la précision concernant l'intervalle de confiance de 95 % pour ce qui est de la surveillance continue, se situe en dessous de 10 %. L'échantillonnage aléatoire doit être réparti de manière égale sur l'année.

## II. Résultats relatifs à l'évaluation de la qualité de l'air

Les informations suivantes doivent être réunies pour les zones ou agglomérations pour lesquelles d'autres sources de renseignements complètent les données fournies par la mesure ou sont les seuls moyens d'évaluation de la qualité de l'air :

- une description des activités d'évaluation effectuées;
- les méthodes spécifiques utilisées avec référence à leur description;
- les sources des données et des informations;
- une description des résultats, y compris des incertitudes; en particulier indication de l'étendue de toute zone ou, le cas échéant, de la longueur de route au sein de la zone ou agglomération, où les concentrations dépassent la (les) valeur(s) limite(s) ou, selon le cas, la (les) valeur(s) limite(s) augmentée(s) de la (des) marge(s) de dépassement applicable et de toute zone au sein de laquelle les concentrations dépassent le seuil d'évaluation maximal ou le seuil d'évaluation minimal;
- pour les valeurs limites visant à protéger la santé humaine, population potentiellement exposée à des concentrations supérieures à la valeur limite.

Des cartes montrant la répartition des concentrations au sein de chaque zone et agglomération, seront établies si possible.

## III. Normalisation

Pour le dioxyde de soufre et les oxydes d'azote, le volume doit être normalisé à une température de 293 K et à une pression de 101,3 kPa.

## ANNEXE 2.5.5.9.

METHODES DE REFERENCE RELATIVES A L'EVALUATION DES CONCENTRATIONS EN DIOXYDE DE SOUFRE, DIOXYDE D'AZOTE ET OXYDES D'AZOTE, PARTICULES EN SUSPENSION (PM<sub>10</sub> EN PM<sub>2,5</sub>) ET PLOMB

I. Méthode de référence relative à l'analyse du dioxyde de soufre

ISO/FDIS 10498 (projet de norme) Air ambiant - Dosage du dioxyde de soufre - Méthode par fluorescence dans l'ultraviolet.

Toute autre méthode peut être utilisée s'il peut être prouvé qu'elle donne des résultats équivalents à ceux de la méthode susvisée.

II. Méthode de référence relative à l'analyse du dioxyde d'azote et des oxydes d'azote

ISO 7996 : 1985 Air ambiant - Détermination de la concentration en masse des oxydes d'azote - Méthode par chimiluminescence.

Toute autre méthode peut être utilisée s'il peut être prouvé qu'elle donne des résultats équivalents à ceux de la méthode susvisée.

III.A Méthode de référence relative à l'échantillonnage du plomb

La méthode de référence relative à l'échantillonnage du plomb est celle décrite à l'annexe de la directive 82/884/CEE jusqu'au moment où la valeur limite mentionnée à l'annexe 2.5.5.4 doit être respectée : la méthode de référence est alors celle pour les PM<sub>10</sub> telle que définie à la partie IV de la présente annexe.

Toute autre méthode peut être utilisée s'il peut être prouvé qu'elle donne des résultats équivalents à ceux de la méthode susvisée.

III.B Méthode de référence relative à l'analyse du plomb

ISO 9855 : 1993 Air ambiant - Dosage du plomb dans les particules d'aérosol collectées sur des filtres - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique.

Toute autre méthode peut être utilisée s'il peut être prouvé qu'elle donne des résultats équivalents à ceux de la méthode susvisée.

IV. Méthode de référence relative à l'échantillonnage et au mesurage du PM<sub>10</sub>

Méthode décrite dans le prEN 12341 "Air Quality - Field Test Procedure to Demonstrate Reference Equivalence of Sampling Methods for the PM<sub>10</sub> fraction of particulate matter". Le mesurage se base sur le captage sur un filtre de la fraction PM<sub>10</sub> de particules en suspension dans l'air ainsi que sur la définition de la masse gravimétrique.

Toute autre méthode peut être utilisée s'il peut être prouvé qu'elle donne des résultats équivalents à ceux de la méthode susvisée ou qu'elle présente un rapport constant avec la méthode de référence. Dans ce cas, les résultats obtenus à l'aide de cette méthode devront être corrigés par un facteur approprié pour produire des résultats équivalents à ceux qui auraient été obtenus en utilisant la méthode de référence.

La "Vlaamse Milieumaatschappij" informera la Commission européenne, via les canaux adéquats, de la méthode qu'elle utilisera dans le cadre de l'échantillonnage et du mesurage du PM<sub>10</sub>.

V. Méthode de référence provisoire relative à l'échantillonnage et au mesurage du PM<sub>2,5</sub>

La "Vlaamse Milieumaatschappij" est autorisée à appliquer toute autre méthode que celle proposée par la Commission européenne pour autant qu'elle la considère appropriée à l'échantillonnage et au mesurage du PM<sub>2,5</sub>.

La "Vlaamse Milieumaatschappij" informera la Commission européenne, via les canaux adéquats, de la méthode qu'elle utilisera dans le cadre de l'échantillonnage et du mesurage du PM<sub>2,5</sub>.

VI. Techniques de référence relatives aux modèles

Les techniques de référence relatives aux modèles ne peuvent être décrites plus en détail à l'heure actuelle. »

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 18 janvier 2002 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1<sup>er</sup> juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement.

Bruxelles, le 18 janvier 2002.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

P. DEWAELE

La Ministre flamande de l'Environnement et de l'Agriculture,

Mme V. DUA

## REGION WALLONNE — WALLONISCHE REGION — WAALS GEWEST

### MINISTERE DE LA REGION WALLONNE

F. 2002 — 578

[C - 2002/27163]

**8 FEVRIER 2002.** — Décret modifiant le décret du 23 décembre 1993 complétant l'article 41 du Code wallon de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et du Patrimoine et modifiant le décret du 27 octobre 1988 sur les carrières (1)

Le Conseil régional wallon a adopté et Nous, Gouvernement, sanctionnons ce qui suit :

**Article 1<sup>er</sup>.** L'article 4 du décret du 23 décembre 1993 complétant l'article 41 du Code wallon de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et du Patrimoine est remplacé par le texte suivant :

« Art. 4. Le présent décret entre en vigueur le jour de sa publication au *Moniteur belge*. Le deuxième alinéa de l'article 26 du décret du 27 octobre 1988 sur les carrières, inséré par l'article 3 du présent décret, ne s'applique que pour autant qu'une décision ait été rendue sur la demande de permis de bâtir avant le 1<sup>er</sup> février 2002, qu'un recours administratif contre cette décision soit introduit dans les délais légaux et que le demandeur de permis fasse toute diligence pour qu'il soit statué sur sa demande. »