

groupe		substance	nom systématique
II	CF ₄	(perfluorométhane)	tétrafluorométhane
	C ₂ F ₆	(perfluoroéthane)	hexafluoroéthane
	C ₃ F ₈	(perfluoropropane)	octafluoropropane
	C ₄ F ₁₀	(perfluorobutane)	décafluorobutane
	c-C ₄ F ₈	(perfluorocyclobutane)	octafluorobutane
	C ₅ F ₁₂	(perfluoropentane)	dodécafluoropentane
	C ₆ F ₁₄	(perfluorohexane)	perfluorohexane
III	SF ₆		hexafluorure de soufre"

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 14 mars 2003 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement.
Bruxelles, le 14 mars 2003.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

P. DEWAEL

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

V. DUA

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

N. 2003 — 1453

[C — 2003/35335]

14 MAART 2003. — 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 de wet van 26 maart 1971 op de bescherming van de oppervlaktewateren tegen verontreiniging, inzonderheid artikel 32^{quarter}, § 2;

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, 12 december 1990, 21 december 1990, 22 december 1993, 21 december 1994, 8 juli 1996, 21 oktober 1997, 11 mei 1999, 18 mei 1999, 9 maart 2001 en 21 december 2001, inzonderheid op artikel 20;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, gewijzigd bij de decreten van 19 april 1995, 22 december 1995, 8 juli 1996 en 17 juli 2000, inzonderheid op artikel 2.2.1;

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, 17 juli 2000, 19 januari 2001, 20 april 2001, 13 juli 2001, 18 januari 2002, 25 januari 2002 en 31 mei 2002;

Overwegende dat de Richtlijn 2001/81/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 23 oktober 2001 inzake nationale emissieplafonds, uiterlijk op 27 november 2002 volledig omgezet moet worden; dat het noodzakelijk is aanpassingen te maken in titel II van het Vlarem voor de omzetting van die richtlijn;

Overwegende dat de Richtlijn 2001/91/EG van de Europese Commissie van 29 oktober 2001 tot achtste aanpassing aan de technische vooruitgang van bijlage I bij Richtlijn 76/769/EEG van de Europese Raad betreffende de onderlinge aanpassing van de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen der lid-Statens inzake de beperking van het op de markt brengen en van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en preparaten (hexachloorethaan), uiterlijk op 31 december 2002 volledig omgezet moet worden; dat het wenselijk is aanpassingen te maken in titel II van het Vlarem voor de omzetting van die richtlijn;

Overwegende dat de Richtlijn 2002/3/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 12 februari 2002 betreffende ozon in de lucht, uiterlijk op 9 september 2003 volledig omgezet moet worden; dat het noodzakelijk is aanpassingen te maken in titel II van het Vlarem voor de omzetting van die richtlijn;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 11 december 2002;

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor de Begroting gegeven op 12 december 2002;

Gelet op het advies van de Milieu- en Natuurraad van Vlaanderen, gegeven op 16 januari 2003;

Gelet op het advies van de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen, gegeven op 12 februari 2003;

Gelet op de beraadslaging van de Vlaamse regering, op 14 februari 2003 betreffende het verzoek om spoedbehandeling bij de Raad van State, gemotiveerd als volgt: « In het kader van het Lissabonproces maakt de Europese Unie naar aanleiding van de Lente Top van Staatshoofden op 15 maart 2003, per lidstaat een overzicht van omzetting van Europese richtlijnen. Dit dossier kadert in het opzet om op korte termijn achterstallige omzettingen in te halen. »;

Gelet op advies 34.916/3 van de Raad van State, gegeven op 20 februari 2003, 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 Vlare*m

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, 19 januari 1999, 20 april 2001, 13 juli 2001 en 18 januari 2002, worden onder « Definities luchtverontreiniging (hoofdstukken 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 en 6.6) ALGEMEEN » de volgende wijzigingen aangebracht :

1° de woorden « 1° stikstofoxiden », « 2° PM₁₀ », « 3° PM_{2,5} », « 4° bovenste beoordelingsdrempel », « 5° onderste beoordelingsdrempel », « 6° natuurverschijnsel » worden vervangen door respectievelijk de woorden « - « **stikstofoxiden** » », « - « **PM₁₀** » », « - « **PM_{2,5}** » », « - « **bovenste beoordelingsdrempel** » », « - « **onderste beoordelingsdrempel** » » en « - « **natuurverschijnsel** » »;

2° de volgende definities worden toegevoegd na « alarmdrempel »

« - « **langetermijndoelstelling voor de ozonconcentratie in de lucht** » :

een ozonconcentratie in de lucht waarbeneden volgens de huidige wetenschappelijke inzichten vermoedelijk geen directe schadelijke gevolgen voor de gezondheid van de mens en/of voor het milieu in zijn geheel optreden. Deze doelstelling moet op lange termijn worden bereikt, behalve in gevallen waarin dit niet door middel van proportionele maatregelen realiseerbaar is, om een doeltreffende bescherming voor de gezondheid van de mens en voor het milieu te bieden;

- « **alarmwaarde voor ozon** » :

een ozonconcentratie in de lucht waarboven een kortstondige blootstelling een gezondheidsrisico voor de gehele bevolking inhoudt en waarbij bij overschrijding onmiddellijk veiligheidsmaatregelen overeenkomstig de subafdelingen 2.5.6.4 en 2.5.6.5 genomen worden;

- « **informatiewaarde voor ozon** » :

een ozonconcentratie in de lucht waarboven kortstondige blootstelling een gezondheidsrisico voor bijzonder gevoelige bevolkingsgroepen inhoudt, en waarbij geactualiseerde informatie noodzakelijk is;

- « **AOT40 voor ozon** » :

het gesommeerde verschil (uitgedrukt in (µg/m³).uur) tussen de uurgemiddelde ozonconcentraties op leefniveau boven 80 µg/m³ (= 40 deeltjes per miljard) en 80 µg/m³ over een bepaalde periode, waarbij uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de uurwaarden die elke dag tussen 08.00 uur en 20.00 uur Midden-Europese tijd worden gemeten;

- « **ozon op leefniveau** » :

ozon in het laagste gedeelte van de troposfeer;

3° de volgende definities worden toegevoegd na « immissieniveau of immissieconcentratie »

« - « **ozonprecursoren** » :

stoffen die bijdragen tot de vorming van ozon op leefniveau, waarvan sommige in de bijlage 2.5.7 genoemd worden;

- « **vluchtige organische stoffen (VOS)** » :

antropogene en biogene organische verbindingen, uitgezonderd methaan, die onder de invloed van zonlicht door reactie met stikstofoxiden fotochemische oxidanten kunnen produceren (definitie van toepassing op hoofdstuk 2.5); »

Art. 2. In 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, 19 januari 1999, 20 april 2001, 13 juli 2001 en 18 januari 2002, wordt na « Definities luchtverontreiniging (hoofdstukken 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 en 6.6) » en voor « Definities metalen » de volgende titel en bijbehorende definities ingevoegd :

« Definities beleidstaken inzake emissieplafonds voor SO₂, NOx, VOS en NH₃ (hoofdstuk 2.10)

- « **AOT40 voor ozon** » :

het gesommeerde verschil (uitgedrukt in (µg/m³).uur) tussen de uurgemiddelde ozonconcentraties op leefniveau boven 80 µg/m³ (= 40 deeltjes per miljard) en 80 µg/m³ tijdens uren met daglicht, opgeteld gedurende de maanden mei, juni en juli van elk jaar;

- « **AOT60 voor ozon** » :

het gesommeerde verschil (uitgedrukt in (µg/m³).uur) tussen de uurgemiddelde ozonconcentraties op leefniveau boven 120 µg/m³ (= 60 deeltjes per miljard) en 120 µg/m³, opgeteld gedurende het gehele jaar;

- « **kritische belasting** » :

de kwantitatieve schatting van een blootstelling aan een of meer verontreinigende stoffen waarbeneden volgens de huidige kennis geen significante schadelijke gevolgen op nader gespecificeerde kwetsbare milieucomponenten optreden;

- « **kritisch niveau** » :

de concentratie van verontreinigende stoffen in de atmosfeer waarboven er volgens de huidige kennis voor receptoren als mensen, planten, ecosystemen of materialen rechtstreekse schadelijke gevolgen kunnen zijn;

- « **emissie** » :

het vrijkomen van stoffen in de atmosfeer uit een puntbron of een diffuse bron;

- « **roostervak** » :

een vierkant van 150 × 150 km, overeenkomend met de resolutie die gehanteerd wordt bij de kartering van de kritische belasting op Europese schaal en eveneens bij de bewaking van de uitstoot en depositie van luchtverontreinigende stoffen in het kader van het Programma voor samenwerking inzake de bewaking en evaluatie van het transport van luchtverontreinigende stoffen over lange afstand in Europa (EMEP);

- « **emissieplafond** » :

de maximumhoeveelheid van een stof, uitgedrukt in kiloton, die in een kalenderjaar mag worden uitgestoten;

- « **stikstofoxiden (NO_x)** » :

stikstofmonoxide en stikstofdioxide, uitgedrukt als stikstofdioxide;

- « **ozon op leefniveau** » :

ozon in het laagste gedeelte van de troposfeer;

- « **vluchtige organische stoffen (VOS)** » :

alle organische stoffen van antropogene aard, uitgezonderd methaan, die onder de invloed van zonlicht door reactie met stikstofoxiden fotochemische oxidanten kunnen produceren; »

Art. 3. In artikel 1.1.2 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 26 juni 1996, 24 maart 1998, 19 januari 1999, 20 april 2001, 13 juli 2001 en 18 januari 2002, worden onder « Definities luchtverontreiniging (hoofdstukken 2.5., 4.4., 5.20., 5.43. en 6.6.) » de titel « LUCHTVERONTREINIGING DOOR OZON » en bijbehorende definities opgeheven.

Art. 4. In artikel 2.5.1.1 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998 en 18 januari 2002, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° in § 1 worden de woorden « 2.5.1 en 2.5.5 » vervangen door de woorden « 2.5.1, 2.5.5, 2.5.6 en 2.5.7. »;

2° § 3 wordt opgeheven.

Art. 5. In artikel 2.5.1.2 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 18 januari 2002, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° § 1 wordt vervangen door wat volgt :

« § 1. In de speciale beschermingszones gelden als milieukwaliteitsnormen voor de lucht de normen die vermeld worden in de bijlagen 2.5.1 en 2.5.2.

In afwijking van het eerste lid gelden tot 1 januari 2005, voor wat zwevende deeltjes en zwaveldioxide (SO₂) betreft, als grenswaarde 80 % van de grenswaarden, vermeld in de bijlage 2.5.1.

In afwijking van het eerste lid gelden tot 1 januari 2010, voor wat stikstofoxiden (NO₂) betreft, als grenswaarde 80 % van de grenswaarden, vermeld in de bijlage 2.5.1. »;

2° in § 2 worden de woorden « naast de milieukwaliteitsnormen vermeld in bijlage 2.5.3. » geschrapt.

Art. 6. In artikel 2.5.3.6 van hetzelfde besluit ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 24 maart 1998, wordt in § 3 het woord « 2.5.2 » vervangen door het woord « 2.5.6. ».

Art. 7. In hoofdstuk 2.5 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998, 19 januari 1999 en 18 januari 2002, wordt het onderdeel « Afdeling 2.5.2. Beleidstaken Ozonbeheersing » en de bijbehorende artikelen 2.5.2.1 en 2.5.2.2 opgeheven.

Art. 8. In artikel 2.5.3.10, tweede lid, van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 18 januari 2002, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° in de laatste zin worden tussen het woord « worden » en het woord « meegedeeld » de woorden « tot 1 januari 2010 » ingevoegd;

2° in de laatste zin wordt het woord « Commissies » vervangen door het woord « Commissie ».

Art. 9. Aan hoofdstuk 2.5 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998, 19 januari 1999 en 18 januari 2002, wordt een afdeling 2.5.6, bestaande uit artikel 2.5.6.1 tot en met artikel 2.5.6.7, toegevoegd, die luidt als volgt :

« **AFDELING 2.5.6.**

Beoordeling en beheer van OZON

Subafdeling 2.5.6.1.

Richtwaarden en langetermijndoelstellingen

Art. 2.5.6.1. § 1. Als richtwaarden voor 2010 voor de ozonconcentraties in de lucht gelden de waarden, opgenomen in bijlage 2.5.7.1, deel II.

§ 2. Als langetermijndoelstellingen voor de ozonconcentraties in de lucht gelden de waarden opgenomen in bijlage 2.5.7.1, deel III.

Subafdeling 2.5.6.2.

Beoordeling van de ozon- en precursorenconcentraties

Art. 2.5.6.2. § 1. In zones en agglomeraties waar de ozonconcentraties tijdens een van de laatste vijf jaar van metingen een langetermijndoelstelling hebben overschreden, zijn continue vaste metingen verplicht.

Wanneer over minder dan vijf jaar gegevens beschikbaar zijn, kunnen, ter bepaling van de overschrijdingen, de gegevens van meetcampagnes van korte duur op tijden en plaatsen die naar alle waarschijnlijkheid typisch zijn voor de hoogste verontreinigingsniveaus gecombineerd worden met uit emissie-inventarissen en door modellering verkregen gegevens.

Bijlage 2.5.7.4 bevat de criteria voor het bepalen van de locatie van meetpunten voor de meting van ozon.

In bijlage 2.5.7.5, deel I, wordt het minimumaantal vaste meetpunten aangegeven voor continue ozonmeting in elke zone of agglomeratie waar meting de enige informatiebron is voor de beoordeling van de luchtkwaliteit.

Tevens worden metingen van stikstofdioxide verricht op minimaal 50 % van de overeenkomstig bijlage 2.5.7.5, deel I, vereiste meetpunten voor ozon. De meting van stikstofdioxide wordt continu verricht, behalve in meetstations voor de bepaling van de plattelandsachtergrondwaarden zoals omschreven in bijlage 2.5.7.4, deel I, waar andere meetmethoden gebruikt kunnen worden.

Voor de zones en agglomeraties waar informatie van vaste meetstations wordt aangevuld met gegevens van modellering en/of indicatieve metingen, mag het in bijlage 2.5.7.5, deel I, genoemde totale aantal meetpunten worden verminderd, mits aan de volgende voorwaarden voldaan wordt :

1° de aanvullende methoden bieden een adequaat gegevensniveau voor de beoordeling van de luchtkwaliteit met betrekking tot richtwaarden, informatie- en alarmwaarden;

2° het aantal meetpunten en de ruimtelijke resolutie van andere technieken zijn van die aard dat de ozonconcentratie vastgesteld kan worden overeenkomstig de in bijlage 2.5.7.7, deel I, genoemde doelstellingen inzake gegevenskwaliteit, en beoordelingsresultaten als vermeld in bijlage 2.5.7.7, deel II, verkregen worden;

3° het aantal meetpunten in iedere zone of agglomeratie komt overeen met ten minste één meetpunt per twee miljoen inwoners;

4° iedere zone of agglomeratie heeft ten minste één meetpunt;

5° stikstofdioxide wordt gemeten op alle resterende meetpunten, uitgezonderd op de meetstations voor de bepaling van de plattelandsachtergrondwaarden.

In dat geval worden de resultaten van modellering en/of indicatieve metingen in aanmerking genomen bij de beoordeling van de luchtkwaliteit ten aanzien van de richtwaarden.

§ 2. In zones en agglomeraties waar de concentraties in elk van de laatste vijf jaar van metingen beneden de langetermijndoelstellingen liggen, wordt het aantal stations voor continue metingen bepaald overeenkomstig bijlage 2.5.7.5, deel II.

§ 3. Er moet ten minste één meetstation voor de verschaffing van gegevens over concentraties van de in bijlage 2.5.7.6 genoemde ozonprecursoren geïnstalleerd en operationeel zijn. Voor het aantal en de situering van deze stations wordt rekening gehouden met de in genoemde bijlage vermelde doelstellingen, methoden en aanbevelingen.

Er wordt, voor wat betreft de strategie voor ozonprecursorenmeting, rekening gehouden met de leidraad die de Europese Commissie hieromtrent opstelt ter uitvoering van artikel 12 van de Richtlijn 2002/3/EG.

§ 4. Referentiemethoden voor de analyse van ozon zijn vervat in bijlage 2.5.7.8, deel I. Bijlage 2.5.7.8, deel II, bevat referentietechnieken voor de modellering van ozon.

Subafdeling 2.5.6.3.

Eisen in zones en agglomeraties om de richtwaarden en langetermijndoelstellingen te bewerkstelligen

Art. 2.5.6.3. § 1. De Vlaamse Milieumaatschappij stelt een lijst op van de zones en agglomeraties waar de ozonniveaus in de lucht, beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.6.2, hoger zijn dan de in artikel 2.5.6.1 bedoelde richtwaarden.

AMINAL stelt een plan of programma op in overleg met alle betrokken diensten dat door de minister ter bekrachtiging wordt voorgelegd aan de Vlaamse regering, om vanaf de in bijlage 2.5.7.1, deel II, genoemde datum aan de richtwaarde te voldoen, behalve in gevallen waarin dit niet door middel van proportionele maatregelen realiseerbaar is. Alle betrokken diensten zorgen voor de uitvoering van het goedgekeurde plan of programma.

Wanneer overeenkomstig artikel 2.5.3.7, § 2, plannen of programma's voor andere verontreinigende stoffen dan ozon worden opgesteld of uitgevoerd, wordt zo nodig overgegaan tot opstelling en uitvoering van geïntegreerde plannen of programma's van alle verontreinigende stoffen in kwestie.

De plannen of programma's bevatten ten minste de informatie die in bijlage 2.5.4.D is vermeld en zijn openbaar voor de bevolking en voor de betrokken organisaties, zoals milieuoorganisaties, consumentenorganisaties, belangenorganisaties van gevoelige bevolkingsgroepen en andere bij de gezondheidszorg betrokken instellingen.

§ 2. De Vlaamse Milieumaatschappij stelt een lijst op van de zones en agglomeraties waar de ozonniveaus in de lucht, beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.6.2, hoger zijn dan de in artikel 2.5.6.1 bedoelde langetermijndoelstellingen, maar de in bijlage 2.5.7.1, deel II, vervatte richtwaarden niet overschrijden.

AMINAL stelt kosteneffectieve maatregelen voor in overleg met alle betrokken diensten die door de minister ter bekrachtiging aan de Vlaamse regering worden voorgelegd om de langetermijndoelstellingen te verwezenlijken. Die maatregelen moeten ten minste in overeenstemming zijn met alle plannen en programma's, genoemd in § 1. Voorts zijn ze gebaseerd op de maatregelen die getroffen zijn ingevolge hoofdstuk 2.10 van dit besluit en alle toepasselijke toekomstige bepalingen die voortvloeien uit voorschriften van de Europese Unie. Alle betrokken diensten zorgen voor de uitvoering van de goedgekeurde maatregelen.

De vorderingen bij het bereiken van de langetermijndoelstellingen worden in het kader van de verslaglegging door de Europese Commissie in het kader van artikel 11 van Richtlijn 2002/3/EG en in samenhang met Richtlijn 2001/81/EG periodiek getoetst. Hierbij wordt het jaar 2020 als richtdatum gebruikt en wordt er rekening gehouden met de vorderingen bij het bereiken van de in genoemde richtlijn vermelde nationale emissieplafonds.

§ 3. De Vlaamse Milieumaatschappij stelt een lijst op van de zones en agglomeraties waar de ozonniveaus aan de langetermijndoelstellingen beantwoorden. AMINAL stelt maatregelen voor die worden bekrachtigd door de minister om het ozonniveau beneden de langetermijndoelstellingen te houden, voor zover factoren zoals de grensoverschrijdende aard van de ozonverontreiniging en de meteorologische omstandigheden dat mogelijk maken, en om, door proportionele maatregelen, de best mogelijke luchtkwaliteit in stand te houden, verenigbaar met duurzame ontwikkeling, alsmede een hoog beschermingsniveau voor het milieu en de menselijke gezondheid. Alle betrokken diensten zorgen voor de uitvoering van de goedgekeurde maatregelen.

Subafdeling 2.5.6.4.

Informatie voor de bevolking

Art. 2.5.6.4. § 1. De Vlaamse Milieumaatschappij neemt passende maatregelen om :

1° ervoor te zorgen dat voor de bevolking en voor de betrokken organisaties, zoals milieuoorganisaties, consumentenorganisaties, belangenorganisaties van gevoelige bevolkingsgroepen en andere bij de gezondheidszorg betrokken instellingen, systematisch actuele informatie over ozonconcentraties in de lucht beschikbaar wordt gesteld.

Deze informatie wordt ten minste dagelijks en waar nodig en haalbaar ieder uur bijgewerkt.

Dergelijke informatie omvat ten minste alle overschrijdingen van de langetermijndoelstelling voor de gezondheidsbescherming, de informatiewaarde en de alarmwaarde voor de middelingsperiode in kwestie. Tevens moet een beknopte evaluatie van de gezondheidseffecten worden verstrekt.

Als informatiewaarde en alarmwaarde voor ozonconcentraties in de lucht gelden de waarden, opgenomen in bijlage 2.5.7.2, deel I;

2° ervoor te zorgen dat uitgebreide jaarverslagen openbaar zijn voor de bevolking en voor de betrokken organisaties, zoals milieuorganisaties, consumentenorganisaties, belangenorganisaties van gevoelige bevolkingsgroepen en andere bij de gezondheidszorg betrokken instellingen. De verslagen omvatten ten minste :

a) wat de menselijke gezondheid betreft, alle overschrijdingen van de richtwaarde en langetermijndoelstelling, de informatiewaarde en de alarmwaarde, voor de bedoelde middelingsperiode;

b) wat de vegetatie betreft, alle overschrijdingen van de richtwaarde en de langetermijndoelstelling, zo nodig in combinatie met een beknopte evaluatie van de effecten van die overschrijdingen;

c) in voorkomend geval, nadere informatie en evaluaties inzake de bescherming van de bossen, zoals gespecificeerd in bijlage 2.5.7.3, deel I;

d) in voorkomend geval, informatie over relevante precursoren.

3° ervoor te zorgen dat aan de instellingen voor gezondheidszorg en aan de bevolking tijdig informatie wordt verstrekt over feitelijke of voorspelde overschrijdingen van de alarmwaarde.

Bovengenoemde informatie en verslagen worden langs passende weg bekendgemaakt, afhankelijk van het geval, bijvoorbeeld via de omroep, de pers of publicaties, informatieschermen of computernetwerkdiensten, zoals het internet.

§ 2. De informatie die overeenkomstig artikel 2.5.3.9 bij overschrijding van een van beide drempels (informatiewaarde of alarmwaarde) aan de bevolking wordt verstrekt, omvat de gegevens die in bijlage 2.5.7.2, deel II, zijn vervat. Indien dat haalbaar is, wordt deze informatie verstrekt wanneer een overschrijding van de informatiewaarde of de alarmwaarde wordt voorspeld.

§ 3. De uit hoofde van de bepalingen van § 1, en § 2, verstrekte informatie moet helder, begrijpelijk en toegankelijk zijn.

Subafdeling 2.5.6.5. Veiligheidsmaatregelen

Art. 2.5.6.5. § 1. Overeenkomstig artikel 2.5.3.6, § 3, stelt AMINAL actieplannen op in overleg met alle betrokken diensten die door de minister ter bekrachtiging worden voorgelegd aan de Vlaamse regering, waarin, rekening houdend met de bijzondere plaatselijke omstandigheden, wordt vermeld welke specifieke maatregelen op korte termijn genomen moeten worden in zones waar een risico van overschrijding van de alarmwaarde bestaat. Alle betrokken diensten zorgen voor de uitvoering van de goedgekeurde maatregelen. Deze bepaling is van toepassing indien er significante mogelijkheden zijn het risico te verminderen of de duur of ernst van de overschrijding van de alarmwaarde te beperken (geografische, meteorologische en economische omstandigheden in aanmerking genomen). Wanneer geconstateerd wordt dat er geen significante mogelijkheden bestaan voor de beperking van het risico, de duur of de ernst van de overschrijding in die zones, moet hetgeen bepaald werd in artikel 2.5.3.6, § 3 niet worden uitgevoerd. AMINAL onderzoekt of er, de nationale, geografische, meteorologische en economische omstandigheden in aanmerking genomen, significante mogelijkheden zijn voor het beperken van het risico, de duur of de ernst van een overschrijding.

§ 2. De veiligheidsmaatregelen kunnen drempelwaarden voor het nemen van specifieke maatregelen bevatten. De plannen kunnen naargelang van het geval voorzien in graduele, kosteneffectieve maatregelen om bepaalde activiteiten die bijdragen tot emissies die tot overschrijding van de alarmwaarde leiden, waaronder het gemotoriseerde verkeer, te beheersen en zo nodig te verminderen of op te schorten. Hiertoe kunnen ook doeltreffende maatregelen in verband met het gebruik van industriële installaties of producten behoren.

§ 3. Bij de opzet en uitvoering van veiligheidsmaatregelen worden de (reeds op hun effectiviteit beoordeelde) maatregelen in overweging genomen die als voorbeeld worden opgenomen in de leidraad die de Europese Commissie opstelt ter uitvoering van artikel 12 van Richtlijn 2002/3/EG.

§ 4. De resultaten van onderzoeken en de inhoud van specifieke veiligheidsmaatregelen, alsmede informatie over de uitvoering hiervan, zijn openbaar voor het publiek en voor de betrokken organisaties zoals milieuorganisaties, consumentenorganisaties, belangenorganisaties voor gevoelige bevolkingsgroepen en andere bij de gezondheidszorg betrokken instellingen.

Subafdeling 2.5.6.6. Grensoverschrijdende luchtverontreiniging

Art. 2.5.6.6. § 1. Wanneer overschrijdingen van de richtwaarden voor ozonconcentraties of van de langetermijndoelstellingen grotendeels aan emissies van precursoren in andere landen zijn toe te schrijven, wordt met de andere betrokken landen samengewerkt bij de opstelling van gezamenlijke plannen en programma's, om de richtwaarden of langetermijndoelstellingen te verwezenlijken, behalve in gevallen waarin dit niet door proportionele maatregelen realiseerbaar is.

§ 2. In voorkomend geval wordt overeenkomstig artikel 2.5.6.5 overgegaan tot het opstellen en uitvoeren van gezamenlijke veiligheidsmaatregelen, die aan elkaar grenzende zones in verschillende landen bestrijken. Er wordt voor gezorgd dat de betreffende zones in de betreffende andere landen waarmee veiligheidsmaatregelen worden opgezet, alle relevante informatie ontvangen.

§ 3. Bij overschrijding van de informatiewaarde of de alarmwaarde in zones nabij landsgrenzen moet zo spoedig mogelijk aan de bevoegde autoriteiten van de betrokken aangrenzende landen informatie worden verstrekt, om de informatieverstrekking aan de bevolking in die landen te bevorderen.

§ 4. Bij de opstelling van plannen en programma's als bedoeld in § 1 en § 2 en de informatieverstrekking aan de bevolking, bedoeld in § 3, wordt in voorkomend geval de samenwerking met de derde landen voortgezet.

Subafdeling 2.5.6.7. Indiening van informatie en verslagen aan de Europese Commissie

Art. 2.5.6.7. § 1. Bij het verstrekken van inlichtingen aan de Europese Commissie zendt de Vlaamse Milieumaatschappij via de geëigende kanalen :

1° voor ieder kalenderjaar uiterlijk 30 september van het volgende jaar de lijsten van de zones en agglomeraties, bedoeld in artikel 2.5.6.3, § 1, § 2 en § 3;

2° een verslag met een overzicht van de overschrijdingen van de in bijlage 2.5.7.1, deel II, vastgestelde richtwaarden. Dit verslag bevat een verklaring van de jaarlijkse overschrijdingen van de richtwaarde voor de menselijke gezondheid. Het verslag bevat eveneens de in artikel 2.5.6.3, § 1, bedoelde plannen en programma's. Het verslag wordt toegezonden uiterlijk twee jaar na afloop van de periode waarin overschrijdingen van de richtwaarden voor ozon zijn waargenomen;

3° om de drie jaar informatie over de vorderingen van dergelijke plannen of programma's.

§ 2. Voorts zendt de Vlaamse Milieumaatschappij de Europese Commissie via de geëigende kanalen :

1° ieder jaar voor iedere maand van april tot en met september op voorlopige basis :

a) uiterlijk aan het eind van de volgende maand voor iedere dag met overschrijding(en) van de informatie waarde en/of de alarmwaarde de volgende informatie : datum, totaal aantal overschrijdingsuren, maximumuurwaarde(n) van ozon;

b) uiterlijk 31 oktober van elk jaar de andere in bijlage 2.5.7.3 genoemde informatie;

2° voor ieder kalenderjaar uiterlijk 30 september van het volgende jaar de in bijlage 2.5.7.3 vermelde gevalideerde informatie, alsmede de gemiddelde jaarconcentraties voor dat jaar van de in bijlage 2.5.7.6 gespecificeerde ozonprecursoren;

3° in het kader van het driejaarlijkse sectorale verslag over de tenuitvoerlegging van verschillende Europese richtlijnen dat wordt opgesteld aan de hand van een vragenlijst uitgewerkt door de Europese Commissie, en uiterlijk de eerstvolgende 30 september na afloop van elke periode van drie jaar, de volgende informatie :

a) informatie met een overzicht van de ozonniveaus die, naargelang van het geval, voor de in artikel 2.5.6.3, § 1, § 2, en § 3 bedoelde zones en agglomeraties zijn waargenomen of ingeschat;

b) informatie over alle uit hoofde van artikel 2.5.6.3, § 2, genomen of geplande maatregelen;

c) informatie aangaande besluiten over veiligheidsmaatregelen en betreffende de opzet en inhoud van dergelijke overeenkomstig artikel 2.5.6.5 voorbereide plannen, alsmede een evaluatie van de effecten ervan. »

Art. 10. Aan deel 2 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998, 19 januari 1999, 20 april 2001 en 18 januari 2002, wordt een hoofdstuk 2.10 bestaande uit artikel 2.10.1.1, tot en met 2.10.5.1, toegevoegd, dat luidt als volgt :

« HOOFDSTUK 2.10.

BELEIDSTAKEN INZAKE EMISSIEPLAFONDS VOOR SO₂, NO_x, VOS EN NH₃

AFDELING 2.10.1.

EMISSIEPLAFONDS

Art. 2.10.1.1. § 1. Dit hoofdstuk heeft tot doel de emissies van verzurende en eutrofiërende verontreinigende stoffen en van precursoren van ozon te beperken om aldus de bescherming van het milieu en de menselijke gezondheid tegen de risico's van schadelijke gevolgen van verzuring, bodemeutrofiëring en ozon op leefniveau te verbeteren, en dichter bij het einddoel te komen, namelijk dat de kritische niveaus en de kritische belasting niet worden overschreden en dat eenieder effectief wordt beschermd tegen de bekende gezondheidsrisico's van luchtverontreiniging door het opstellen van emissieplafonds en de eventuele herziening ervan, waarbij de jaren 2010 en 2020 als richtdata worden genomen.

§ 2. Tegen 2010 is de jaarlijkse emissie van de verontreinigende stoffen zwaveldioxide (SO₂), stikstofoxiden (NO_x), vluchtige organische stoffen (VOS) en ammoniak (NH₃) van alle bronnen in Vlaanderen exclusief de transportsector, beperkt tot hoeveelheden die niet groter zijn dan de emissieplafonds van bijlage 2.10.A. AMINAL werkt hiertoe in overleg met alle betrokken diensten de nodige maatregelen uit die door de minister ter bekrachtiging worden voorgelegd aan de Vlaamse regering. Alle betrokken diensten zorgen voor de uitvoering van de goedgekeurde maatregelen.

AMINAL werkt tevens in overleg met alle betrokken diensten de nodige maatregelen uit voor de Vlaamse bijdrage tot het bereiken van het in bijlage 2.10.A opgenomen Belgische emissieplafond voor de transportsector. Deze maatregelen worden door de minister ter bekrachtiging voorgelegd aan de Vlaamse regering. Hierbij wordt rekening gehouden met eventuele wijzigingen die voortvloeien uit de verslagen van de Europese Commissie. Alle betrokken diensten zorgen voor de uitvoering van de goedgekeurde maatregelen.

§ 3. De in bijlage 2.10.A aangegeven emissieplafonds voor Vlaanderen mogen vanaf het jaar 2010 niet worden overschreden.

AFDELING 2.10.2.

TUSSENTIJDSE BELEIDSDOELSTELLINGEN

Art. 2.10.2.1. § 1. Het Vlaams reductiebeleid inzake grensoverschrijdende luchtverontreiniging, zal bijdragen tot de verwezenlijking van het reductiebeleid van de Europese Unie waarvoor de volgende tussentijdse milieudoelstellingen gelden voor 2010 :

1° Verzuring

Vergeleken met de situatie in 1990 moet het areaal, waar de kritische belasting inzake verzuring wordt overschreden, in ieder roostervak binnen de Europese Unie met ten minste 50 % zijn teruggebracht;

2° Gezondheidsgerelateerde blootstelling aan ozon op leefniveau

In alle roostervakken binnen de Europese Unie waar de door ozon op leefniveau veroorzaakte belasting hoger is dan het gezondheidsgerelateerde criterium (AOT60=0), moet deze belasting ten opzichte van de situatie in 1990 met twee derden worden teruggebracht. Bovendien mag de door ozon op leefniveau veroorzaakte belasting in geen enkel roostervak binnen de Europese Unie de absolute grens van 2,9 ppm.uur overschrijden;

3° Vegetatiegerelateerde blootstelling aan ozon op leefniveau

In alle roostervakken binnen de Europese Unie waar de door ozon op leefniveau veroorzaakte belasting hoger is dan het kritische niveau voor landbouwgewassen en halfnatuurlijke vegetatie (AOT40=3 ppm.uur) moet deze ten opzichte van de situatie in 1990 met een derde worden teruggebracht. Bovendien mag de door ozon op leefniveau veroorzaakte belasting in geen enkel roostervak binnen de Europese Unie de absolute grens van 10 ppm.uur, uitgedrukt als een overschot boven het kritische niveau van 3 ppm.uur, overschrijden.

§ 2. De emissieplafonds van bijlage 2.10.A zijn een eerste stap in de Vlaamse bijdrage tot het bereiken van de in § 1 vermelde Europese tussentijdse doelstellingen.

AFDELING 2.10.3.

PROGRAMMA'S

Art. 2.10.3.1. § 1. AMINAL stelt programma's op met alle betrokken diensten die door de minister ter bekrachtiging worden voorgelegd aan de Vlaamse regering voor een geleidelijke reductie van de emissies van de in artikel 2.10.1.1 vermelde verontreinigende stoffen, om uiterlijk in 2010 aan de emissieplafonds van bijlage 2.10.A te voldoen.

§ 2. De in § 1 bedoelde programma's bevatten informatie over vastgestelde en geplande beleidsopties en maatregelen alsmede kwantitatieve schattingen van de gevolgen van die beleidsopties en maatregelen voor de uitstoot van de verontreinigende stoffen in 2010. Verwachte aanzienlijke veranderingen in de geografische spreiding van de emissies worden aangegeven.

§ 3. De in § 1 bedoelde programma's worden zo nodig voor 1 oktober 2006 bijgesteld en herzien.

§ 4. De overeenkomstig § 1, § 2 en § 3 opgestelde programma's zijn openbaar voor het publiek en de relevante organisaties, zoals milieuorganisaties. De opgenomen informatie moet helder, begrijpelijk en gemakkelijk toegankelijk zijn.

AFDELING 2.10.4.

EMISSIE-INVENTARISSEN EN -PROGNOSES

Art. 2.10.4.1. § 1. De Vlaamse Milieumaatschappij stelt voor de in artikel 2.10.1.1 vermelde verontreinigende stoffen emissie-inventarissen en -prognoses voor 2010 op, en werkt die jaarlijks bij.

§ 2. De emissie-inventarissen en -prognoses worden opgesteld volgens de methoden van bijlage 2.10.B.

§ 3. De Vlaamse Milieumaatschappij stelt de informatie, bedoeld in § 1, via de geëigende kanalen ter beschikking van de Europese Commissie.

AFDELING 2.10.5.

VERSLAGGEVING AAN DE EUROPESE COMMISSIE

Art. 2.10.5.1. § 1. De Vlaamse Milieumaatschappij brengt via de geëigende kanalen aan de Europese Commissie en aan het Europees Milieuagentschap uiterlijk op 31 december en overeenkomstig artikel 2.10.4.1 verslag uit over de emissie-inventarissen en de emissieprognoses voor 2010. Ze doet verslag van de definitieve emissie-inventarissen over het op een na laatste jaar, en van de voorlopige emissie-inventarissen over het voorafgaande jaar. De emissieprognoses bevatten kwantitatieve informatie over de belangrijkste socio-economische veronderstellingen die voor de prognoses zijn gebruikt.

§ 2. De minister stelt de Europese Commissie van de overeenkomstig artikel 2.10.3, § 1 en § 2, opgestelde programma's op de hoogte.

Uiterlijk op 31 december 2006 stelt de minister de Europese Commissie van de overeenkomstig artikel 2.10.3, § 3, opgestelde bijgewerkte programma's op de hoogte. »

Art. 11. In artikel 5.29.0.10. van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 24 maart 1998, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° de woorden « Overeenkomstig de EG-Richtlijn 97/16/EEG is » worden geschrapt;

2° tussen de woorden « hexachloorethaan (HCE) » en de woorden « verboden bij », wordt het woord « is » ingevoegd;

3° tussen de woorden « verbod geldt » en de woorden « niet voor », worden de woorden « tot en met 29 juni 2003 » ingevoegd.

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

Art. 12. In de bijlage 2.5.1 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 19 januari 1999 en 18 januari 2002, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° onder 1° wordt boven de tabel de volgende zin toegevoegd :

« De bepalingen van deze tabel en de daaropvolgende tekst gelden tot 1 januari 2010. »;

2° onder 1° worden in de tabel in de rijen betreffende respectievelijk SO₂, zwevende deeltjes en lood, in de eerste kolom telkens de woorden « Deze bepalingen gelden tot 1 januari 2005. » toegevoegd;

3° onder 1° worden in het eerste lid onder de tabel, tussen de woorden « voldoen, worden » en de woorden « gebruikt voor », de woorden « tot 1 januari 2005 » ingevoegd »;

4° onder 1° worden in het derde lid onder de tabel, tussen de woorden « voldoen, kunnen » en de woorden « gebruikt worden », de woorden « tot 1 januari 2005 » ingevoegd;

5° in « 2° Overige », wordt de onderste rij van de tabel opgeheven.

Art. 13. De bijlage 2.5.3 « OZONBEHEERSING » van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, en de bijbehorende onderdelen 2.5.3.A, 2.5.3.B, 2.5.3.C, 2.5.3.D en 2.5.3.E worden opgeheven.

Art. 14. Na bijlage 2.5.6 van hetzelfde besluit, wordt bijlage 2.5.7, gevoegd als bijlage I bij dit besluit, ingevoegd.

Art. 15. In hetzelfde besluit wordt een bijlage 2.10 ingevoegd, gevoegd als bijlage II bij dit besluit.

HOOFDSTUK III. — *Slotbepalingen*

Art. 16. Artikels 8, 9 en 10 van 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 worden opgeheven.

Art. 17. De Vlaamse minister, bevoegd voor het Leefmilieu, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 14 maart 2003.

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

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,
V. DUA

BIJLAGE I
« BIJLAGE 2.5.7.
BEOORDELING EN BEHEER VAN OZON

BIJLAGE 2.5.7.1
DEFINITIES, RICHTWAARDEN EN LANGETERMIJNDOELSTELLINGEN VOOR OZON

I. Definities

Alle waarden worden in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ uitgedrukt. Het volume moet worden omgerekend tot het volume bij een temperatuur van 293 kelvin en een druk van 101,3 kPa. De tijd wordt vermeld in Midden-Europese tijd.

Om geldig te zijn moeten de jaargegevens over overschrijdingen voor de controle op de inachtneming van de navermelde richtwaarden en langetermijndoelstellingen aan de in bijlage 2.5.7.3, deel II, vermelde criteria voldoen.

II. Richtwaarden voor ozon

	Parameter	Richtwaarde voor 2010 ^(a)
1. Richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens	Hoogste 8-uursgemiddelde van een dag ^(b)	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ niet te overschrijden op meer dan 25 dagen per kalenderjaar gemiddeld over drie jaar ^(c)
2. Richtwaarde voor de bescherming van de vegetatie	AOT40, berekend uit uurwaarden van mei tot en met juli	18.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.uur gemiddeld over 5 jaar ^(c)

^(a) Vanaf die datum wordt beoordeeld of de richtwaarden worden bereikt. Dit wil zeggen, 2010 is het eerste jaar waarvan de gegevens worden gebruikt om te berekenen of de volgende drie of vijf jaar, naargelang van het geval, aan de richtwaarden wordt voldaan.

^(b) Het hoogste 8-uursgemiddelde van de concentratie van een dag wordt bepaald door onderzoek van de voortschrijdende gemiddelden over perioden van acht uur, die uit uurwaarden berekend en ieder uur bijgewerkt worden. Elk aldus berekend gemiddelde over acht uur geldt voor de dag waarop de periode van 8 uur eindigt, d.w.z. dat de eerste berekeningsperiode voor een bepaalde dag loopt van 17.00 uur op de dag daarvoor tot 01.00 uur op die dag, en de laatste berekeningsperiode van 16.00 uur tot 24.00 uur.

^(c) Indien de 3- of 5-jaargemiddelden niet op basis van een volledige en ononderbroken reeks jaargegevens kunnen worden vastgesteld, is het vereiste minimumaantal jaargegevens voor de controle op de inachtneming van de richtwaarden als volgt :

- voor de richtwaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens : geldige gegevens over één jaar;
- voor de richtwaarde voor de bescherming van de vegetatie : geldige gegevens over drie jaar.

III. Langetermijndoelstellingen voor ozon

	Parameter	Langetermiendoelstelling
1. Langetermijndoelstelling voor de gezondheid van de mens	Hoogste 8-uursgemiddelde van een dag gedurende een kalenderjaar	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2. Langetermijndoelstelling voor de bescherming van de vegetatie	AOT40, berekend uit de uurwaarden van mei tot en met juli	6.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.uur

^(a) De vorderingen van de Europese Gemeenschap bij het bereiken van de langetermijndoelstelling, waarbij het jaar 2020 als richtdatum geldt, worden door de Europese Commissie getoetst.

BIJLAGE 2.5.7.2
INFORMATIEWAARDE EN ALARMWAARDE

I. Informatiewaarde en alarmwaarde voor ozon

	Parameter	Drempel
Informatiewaarde	Uurgemiddelde	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Alarmwaarde	Uurgemiddelde ^(a)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

^(a) Voor de toepassing van artikel 2.5.6.5 moet de overschrijding van de alarmwaarde gedurende drie opeenvolgende uren gemeten of voorspeld worden.

II. Aan de bevolking te verstrekken minimuminformatie bij vastgestelde of voorspelde overschrijding van de informatiewaarde of de alarmwaarde

De gegevens die zo spoedig mogelijk en op voldoende grote schaal aan de bevolking moeten worden verstrekt, omvatten :

(1) Informatie over de waargenomen overschrijding(en) :

- plaats of gebied van overschrijding;
- soort drempel die is overschreden (informatiewaarde of alarmwaarde);
- tijdstip van aanvang en duur van de overschrijding;
- hoogste uurgemiddelde en 8-uursgemiddelde van de ozonconcentraties.

(2) Prognose voor de volgende middag/dag(en) :

- geografisch gebied van de te verwachten overschrijding van de informatie- en/of alarmwaarde;
- verwachte verandering van de verontreiniging (verbetering, stabilisatie of verslechtering);

- (3) Informatie over de betrokken bevolkingsgroep, mogelijke gevolgen voor de gezondheid en aanbevolen gedrag :
- informatie over risicogroepen van de bevolking;
 - beschrijving van de te verwachten symptomen;
 - aanbevelingen voor de door de betrokken bevolkingsgroep te nemen voorzorgsmaatregelen;
 - waar verdere informatie verkrijgbaar is.
- (4) Informatie over preventieve acties ter vermindering van verontreiniging en/of blootstelling daaraan :
- opgave van de belangrijkste bronsectoren;
 - aanbevelingen voor maatregelen om de emissies te verminderen.

BIJLAGE 2.5.7.3

**AAN DE EUROPESE COMMISSIE TE VERSTREKKEN INFORMATIE EN CRITERIA
VOOR HET AGGREGEREN VAN GEGEVENS EN HET BEREKENEN VAN STATISTISCHE PARAMETERS**

I. Aan de Europese Commissie te verstrekken informatie

In de onderstaande tabel worden de aard en de hoeveelheid van de gegevens aangegeven die aan de Europese Commissie moeten worden verstrekt.

	Type station	Niveau	Middelings-/ cumulatietijd	Voorlopige gegevens over elke maand van april tot en met september	Verslag over elk jaar
Informatiewaarde	Alle	180 µg/m ³	1 uur	voor elke overschrijdingsdag : datum, overschrijdingsduur in uren en uurmaximum voor ozon alsmede gerelateerde NO ₂ -waarden wanneer vereist; uurmaximum voor ozon per maand	- voor elke overschrijdingsdag : datum, overschrijdingsduur in uren en uurmaximum voor ozon alsmede gerelateerde NO ₂ -waarden wanneer vereist
Alarmwaarde	Alle	240 µg/m ³	1 uur	- voor elke overschrijdingsdag : datum, overschrijdingsduur in uren en uurmaximum voor ozon alsmede gerelateerde NO ₂ -waarden wanneer vereist	- voor elke overschrijdingsdag : datum, overschrijdingsduur in uren en uurmaximum voor ozon alsmede gerelateerde NO ₂ -waarden, wanneer vereist
Bescherming van de gezondheid van de mens	Alle	120 µg/m ³	8 uur	- voor elke overschrijdingsdag : datum, hoogste 8-uursgemiddelde (a)	- voor elke overschrijdingsdag : datum, hoogste 8-uursgemiddelde (a)
Bescherming van de vegetatie	voorsteden, platteland, plattelandsachtergrond	AOT40 = 6.000 µg/m ³ .uur	1 uur, gecumuleerd van mei t.e.m. juli	-	Waarde
Bescherming van bossen	voorsteden, platteland, plattelandsachtergrond	AOT40 = 20.000 µg/m ³ .uur	1 uur, gecumuleerd van april t.e.m. september	-	Waarde
Materialen	Alle	40 µg/m ³	1 jaar		Waarde

^(a) Hoogste 8-uursgemiddelde van de dag (zie deel II van bijlage 2.5.7.1, noot (b)).

Als onderdeel van de jaarlijkse verslaglegging moet ook de volgende informatie worden verstrekt, indien alle beschikbare urengegevens voor ozon, stikstofdioxide en stikstofoxiden voor het jaar in kwestie nog niet in het kader van Beschikking 97/101/EG zijn meegegeedeld :

- voor ozon, stikstofdioxide, stikstofoxiden en de som van ozon en stikstofdioxide (gesommeerd als delen per miljard en uitgedrukt in µg/m³ ozon) de hoogste waarde, het 99,9-percentiel, het 98-percentiel, het 50-percentiel en het jaargemiddelde, alsmede het aantal geldige gegevens in de uurreeksen;
- de hoogste waarde, het 98-percentiel, het 50-percentiel en het jaargemiddelde van de reeks van hoogste 8-uursgemiddelden van ozon van iedere dag.

De in de maandverslagen verstrekte gegevens worden als voorlopig beschouwd en moeten zo nodig bij een volgende gelegenheid worden bijgewerkt.

II. Criteria voor het aggregeren van gegevens en het berekenen van statistische parameters

Percentielen moeten worden berekend volgens de in Beschikking 97/101/EG uiteengezette methode.

Bij het aggregeren van gegevens en het berekenen van statische parameters moeten ter controle van de validiteit de volgende criteria worden gehanteerd :

Parameter	Vereist percentage geldige gegevens
uurwaarden	75 % (d.w.z. 45 minuten)
8-uurwaarden	75 % van de waarden (d.w.z. 6 uur)
Hoogste 8-uursgemiddelde per dag van de uurlijks voortschrijdende 8-uursgemiddelden	75 % van de uurlijks voortschrijdende 8-uursgemiddelden (d.w.z. 18 8-uursgemiddelden per dag)
AOT40	90 % van de uurwaarden gedurende de voor de berekening van de AOT40-waarde vastgestelde periode ^(a)
Jaargemiddelde	75 % van de uurwaarden gedurende het zomerseizoen (april t.e.m. september) en voor het winterseizoen (januari t.e.m. maart, oktober t.e.m. december) apart
Aantal overschrijdingen en maximumwaarden per maand	90 % van de hoogste 8-uursgemiddelden van de dagen (27 beschikbare dagwaarden per maand) 90 % van de uurwaarden tussen 8.00 en 20.00 Midden-Europese tijd
Aantal overschrijdingen en maximumwaarden per jaar	5 van de 6 maanden van het zomerseizoen (april t.e.m. september)

^(a) Wanneer niet alle mogelijke meetgegevens beschikbaar zijn, worden de AOT40-waarden aan de hand van de volgende factor berekend :

$$\text{AOT40 [raming]} = \text{AOT40}_{\text{gemeten}} \times \frac{\text{totaal aantal mogelijke uren}^*}{\text{aantal gemeten uurwaarden}}$$

* het aantal uren binnen de periode van de AOT40-definitie (d.w.z. elk jaar van 08.00 uur t.e.m. 20.00 uur Midden-Europese tijd - van 1 mei tot en met 31 juli voor de vegetatiebescherming, en van 1 april t.e.m. 30 september voor de bosbescherming.)

BIJLAGE 2.5.7.4 CRITERIA VOOR DE INDELING EN SITUERING VAN MEETPUNTEN VOOR DE BEOORDELING VAN OZONCONCENTRATIES

De volgende overwegingen zijn van toepassing op vaste metingen :

I. Situering op macroniveau

Type station	Doelstellingen van de meting	Representativiteit ^(a)	Criteria voor de situering op macroniveau
Stadsgebied	Bescherming van de gezondheid van de mens : beoordelen van de mate van blootstelling van de stadsbevolking aan ozon, d.w.z. daar waar bevolkingsdichtheid en ozonconcentratie relatief hoog en representatief voor de blootstelling van de bevolking zijn.	Enkele km ²	Buiten bereik van de invloed van plaatselijke emissiebronnen zoals verkeer, benzinstations enz; locaties met vrije luchtcirculatie, waar goed doorgemengde lucht kan worden bemonsterd; locaties als woongebieden en winkelbuurten in de stad, parken (op afstand van bomen), grote straten of pleinen met weinig of geen verkeer, open terreinen zoals onderwijs-, sport- en recreatiefaciliteiten.
Voorstadsgebied	Bescherming van de gezondheid van de mens en de vegetatie : beoordeling van de mate van blootstelling van de bevolking en de vegetatie aan de periferie van agglomeraties, waar de hoogste ozonniveaus voorkomen waaraan de bevolking en de vegetatie direct of indirect kunnen blootstaan.	Enkele tientallen km ²	Op een bepaalde afstand van het gebied met maximale emissies, benedenwinds bij de heersende windrichting(en) wanneer de omstandigheden ozonvorming in de hand werken; waar bevolking, kwetsbare gewassen of natuurlijke ecosystemen aan de buitenrand van een agglomeratie aan hoge ozonniveaus worden blootgesteld; zo nodig ook enkele voorstedelijke stations bovenwinds van het gebied met maximale emissies, om de regionale ozonachtergrondniveaus te bepalen.
Platteland	Bescherming van de gezondheid van de mens en de vegetatie : beoordeling van de mate van blootstelling van bevolking, landbouwgewassen en natuurlijke ecosystemen aan ozonconcentraties op subregionale schaal.	Subregionaal niveau (enkele honderden km ²)	Stations kunnen worden gesitueerd in kleine plaatsen en/of gebieden met natuurlijke ecosystemen, bossen of landbouwgewassen; representatief voor de ozonniveaus buiten het bereik van directe plaatselijke emissiebronnen zoals bedrijfsinstallaties en wegen; op open plekken.

Type station	Doelstellingen van de meting	Representativiteit ^(a)	Criteria voor de situering op macroniveau
Plattelands-achtergrond	Bescherming van de vegetatie en de gezondheid van de mens : beoordeling van de mate van blootstelling van landbouwgewassen en natuurlijke ecosystemen aan ozonconcentraties op regionale schaal alsmede de mate van blootstelling van de bevolking.	Regionaal/nationaal/ continentaal niveau (1.000 à 10.000 km ²)	Stations in gebieden met geringere bevolkingsdichtheid, vb. met natuurlijke ecosystemen, bossen, ver van stads- en industriegebieden en verwijderd van plaatselijke emissiebronnen; locaties die vaak te kampen hebben met plaatselijke inversieomstandigheden nabij de grond, moeten vermeden worden; kustlocaties met uitgesproken dagelijkse windcyclussen van plaatselijke aard zijn niet aan te bevelen.

^(a) De meetpunten moeten zo mogelijk ook representatief zijn voor soortgelijke locaties die zich niet in de onmiddellijke omgeving bevinden.

Voor plattelands- en plattelandsachtergrondstations moet zo nodig worden gezorgd voor coördinatie met de monitoringvoorschriften van Verordening (EG) nr.1091/94 van de Europese Commissie betreffende de bescherming van de bossen in de Europese Gemeenschap tegen luchtverontreiniging.

II. Situering op microniveau

Voor zover haalbaar moeten de volgende richtsnoeren worden aangehouden :

- 1) De luchtstroom rond de inlaat van de bemonsteringsbuis moet onbelemmerd zijn (binnen een hoek van ten minste 270°), zonder enige verstoring van de luchtstroom in de omgeving van het bemonsteringsapparaat, d.w.z. op een afstand van gebouwen, balkons, bomen en andere obstakels die meer dan tweemaal zo groot is als het hoogteverschil tussen obstakel en bemonsteringsapparaat;
- 2) In het algemeen moet het bemonsterings(inlaat)punt zich tussen 1,5 m (ademhalingsniveau) en 4 m boven de grond bevinden. Hogere inlaathoogten zijn mogelijk voor stedelijke stations (in bepaalde omstandigheden) en in beboste gebieden;
- 3) De inlaatbuis moet ver verwijderd zijn van emissiebronnen zoals vuurhaarden en schoorstenen en meer dan 10 m van de dichtstbijgelegen weg, en op grotere afstanden naarmate de verkeersdrukte groter is;
- 4) De uitlaat van het bemonsteringsapparaat moet zo geplaatst worden dat de uitgestoten lucht niet opnieuw de inlaat bereikt.

Ook met de volgende factoren kan rekening worden gehouden :

- 1) interfererende bronnen;
- 2) veiligheid;
- 3) toegankelijkheid;
- 4) beschikbaarheid van elektriciteit en telefoonverbindingen;
- 5) zichtbaarheid van het meetpunt ten opzichte van de omgeving;
- 6) veiligheid van publiek en bedieners;
- 7) wenselijkheid de meetpunten voor verschillende verontreinigende stoffen zo veel mogelijk te laten samenvallen;
- 8) planologische voorschriften.

III. Documentatie en toetsing van de gekozen locaties

De procedures voor de keuze van de meetlocaties moeten tijdens de classificatie goed gedocumenteerd worden aan de hand van omgevingsfoto's in alle richtingen en een gedetailleerde kaart. De locaties moeten met regelmatige tussenpozen worden herbeoordeeld en de documentatie moet worden bijgewerkt om te garanderen dat na verloop van tijd nog steeds aan de selectiecriteria wordt voldaan.

Dit vereist een correcte screening en interpretatie van de controlegegevens in het licht van de meteorologische en fotochemische processen die de meting van de ozonconcentraties op de respectieve locaties beïnvloeden.

BIJLAGE 2.5.7.5 CRITERIA VOOR HET VASTSTELLEN VAN HET MINIMUMAANTAL MEETPUNTEN VOOR VASTE METINGEN VAN DE CONCENTRATIES VAN OZON

I. Minimumaantal meetpunten voor continue vaste metingen om de luchtkwaliteit te beoordelen met het oog op de inachtneming van de richtwaarden, langetermijndoelstellingen en informatie- en alarmwaardes op plaatsen waar continue meting de enige bron van informatie is

Bevolking	Agglomeraties	Andere zones	Platteland/achtergrond
(× 1000)	(stad en voorstad) ^(a)	(voorstad en platteland) ^(a)	
< 250		1	gemiddeld voor alle zones van het land 1 station/50.000 km ²
< 500	1	2	
< 1000	2	2	
< 1500	3	3	
< 2000	3	4	
< 2750	4	5	

Bevolking (× 1000)	Agglomeraties (stad en voorstad) ^(a)	Andere zones (voorstad en platteland) ^(a)	Platteland/achtergrond
< 3750	5	6	
> 3750	1 extra station per 2 miljoen inwoners	1 extra station per 2 miljoen inwoners	

^(a) Ten minste 1 station in voorstedelijke gebieden, waar vermoedelijk de hoogste blootstelling van de bevolking voorkomt. In agglomeraties moet ten minste 50 % van de stations zich in voorstedelijk gebied bevinden.

II. Minimaal aantal meetpunten voor vaste metingen in de zones en agglomeraties waar aan de langetermijndoelstellingen wordt voldaan

Het aantal meetpunten voor ozon moet, rekening houdend met andere aanvullende beoordelingsinstrumenten zoals luchtkwaliteitsmodellen en metingen van stikstofdioxide op dezelfde plaats, voldoende zijn om de trends inzake ozonverontreiniging te onderzoeken en na te gaan of aan de langetermijndoelstellingen wordt voldaan. Het aantal stations in agglomeraties en andere zones mag worden verminderd tot een derde van het in deel I genoemde aantal. Wanneer informatie van vaste meetstations de enige bron van informatie is, moet er ten minste één meetstation blijven. Als dit tot gevolg heeft dat er in een zone met aanvullende beoordelingsinstrumenten geen station meer overblijft, coördinatie met de stations in aangrenzende zones een adequate beoordeling van de ozonconcentratie in het licht van de langetermijndoelstellingen garanderen. Het aantal plattelandachtergrondstations moet 1 per 100.000 km² zijn.

BIJLAGE 2.5.7.6 METINGEN VAN OZONPRECURSOREN

I. Doelstellingen

De belangrijkste doelstellingen van metingen van ozonprecursoren zijn het analyseren van trends inzake ozonprecursorconcentraties, het controleren van de doeltreffendheid van strategieën voor emissiereductie, het controleren van de consistentie van emissie-inventarissen en het helpen aanwijzen van de verbanden tussen emissiebronnen en de concentraties van verontreinigende stoffen.

Voorts wordt beoogd hiermee een bijdrage te leveren tot de kennis van de vorming van ozon en de verspreidingsprocessen van ozonprecursoren alsmede de toepassing van fotochemische modellen.

II. Stoffen

De metingen van ozonprecursoren moeten ten minste stikstofoxiden en relevante vluchtige organische stoffen (VOS) bestrijken. Hieronder volgt een lijst van vluchtige organische stoffen waarvoor metingen worden aanbevolen.

Ethaan	1-buteen	isopreen	ethylbenzeen
Ethyleen	Trans-2-buteen	n-hexaan	m-xyleen + p-xyleen
Acetyleen	Cis-2-buteen	i-hexaan	o-xyleen
Propaan	1,3-butadieen	n-heptaan	1,2,4-trimethylbenzeen
Propeen	n-pentaaan	n-octaan	1,2,3-trimethylbenzeen
n-butaan	i-pentaaan	i-octaan	1,3,5-trimethylbenzeen
i-butaan	1-penteen	benzeen	formaldehyde
	2-penteen	tolueen	totaal koolwaterstoffen excl. methaan

III. Referentiemethoden

De in bijlage 2.5.5.9 vastgelegde referentiemethode is van toepassing op stikstofoxiden.

De Europese Commissie moet in kennis worden gesteld van de methoden die worden gehanteerd bij de monsterneming en bepaling van vluchtige organische stoffen (VOS). De Europese Commissie zal vergelijkend onderzoek doen en zal de mogelijkheden nagaan voor het vaststellen van referentiemethoden voor de monsterneming en de bepaling van precursoren om de vergelijkbaarheid en precisie van de metingen te verbeteren.

IV. Situering meetpunten

Metingen moeten worden verricht in stedelijke en voorstedelijke gebieden op alle meetpunten die in overeenstemming met de voorschriften van de afdeling 2.5.3 zijn opgezet en voor de bovengenoemde monitoringdoelstellingen geschikt worden geacht.

BIJLAGE 2.5.7.7

DOELSTELLINGEN INZAKE GEGEVENSKWALITEIT EN COMPILATIE VAN DE RESULTATEN VAN DE LUCHTKWALITEITSBEOORDELING

I. Doelstellingen inzake gegevenskwaliteit

De volgende kwaliteitsdoelstellingen voor de gegevens gelden als richtsnoer voor kwaliteitsborgingsprogramma's (voor toegestane onzekerheden van de beoordelingsmethoden, de minimale tijdsdekking en het minimale registratiepercentage van de metingen).

	Voor ozon, NO en NO ₂
Continue vaste metingen	15 %
onzekerheid van afzonderlijke metingen	90 % tijdens de zomer
minimaal registratiepercentage	75 % tijdens de winter
Indicatieve metingen	30 %
onzekerheid van afzonderlijke metingen	90 %
minimaal registratiepercentage	> 10 % tijdens de zomer
minimale tijdsdekking	
Modellerings	50 %
onzekerheid van :	50 %
uurgemiddelden (overdag)	
hoogste 8-uurgemiddelde van een dag	
Objectieve raming	75 %
Onzekerheid	

De onzekerheid (bij een betrouwbaarheidsinterval van 95 %) van de meetmethoden wordt beoordeeld aan de hand van de beginselen van de ISO-richtsnoeren voor de uitdrukking van de onzekerheid van metingen (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, 1993) dan wel de methoden van ISO 5725-1 « Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results » (1994) of op een daaraan gelijkwaardige wijze. De in de tabel gegeven percentages voor onzekerheid betreffen het 95 %-betrouwbaarheidsinterval voor afzonderlijke metingen. Het zijn gemiddelden over de berekeningsperiode voor de richtwaarden en langetermijndoelstellingen. De voor de continue vaste metingen toegestane onzekerheid moet zo worden geïnterpreteerd dat deze geldt in de buurt van het concentratieniveau van de drempel in kwestie.

De onzekerheid voor modellen en objectieve ramingen wordt omschreven als de maximumafwijking tussen de gemeten en berekende concentratieniveaus over de periode waarvoor de drempel in kwestie geldt, zonder rekening te houden met de chronologie.

Onder « tijdsdekking » wordt verstaan het percentage van de voor het vaststellen van de drempelwaarde in aanmerking genomen periode tijdens welke de verontreinigende stof wordt gemeten.

Onder « registratiepercentage » wordt verstaan de verhouding van de tijd tijdens welke het instrument geldige gegevens oplevert tot de tijd waarvoor de statistische parameter of de geaggregeerde waarde moet worden berekend.

Om te bepalen of aan de eisen inzake minimaal registratiepercentage en minimale tijdsdekking wordt voldaan, wordt geen rekening gehouden met het verlies van gegevens als gevolg van periodieke ijkingen en het normale onderhoud van de instrumenten.

II. Resultaten van de luchtkwaliteitsbeoordeling

Voor zones en agglomeraties waar andere gegevensbronnen dan metingen worden gebruikt, moet de volgende informatie worden verzameld als aanvulling op de metingen :

- een beschrijving van de uitgevoerde beoordelingsactiviteiten;
- de specifieke methoden die zijn gehanteerd, met verwijzingen naar beschrijvingen van die methoden;
- gegevens- en informatiebronnen;
- een beschrijving van de resultaten, met vermelding van de onzekerheden, en in het bijzonder de omvang van eventuele gebieden binnen de zone of agglomeratie waar de concentraties de langetermijndoelstellingen of de richtwaarden overschrijden;
- voor langetermijndoelstellingen of richtwaarden die de bescherming van de gezondheid van de mens beogen, het deel van de bevolking dat het risico loopt te worden blootgesteld aan concentraties die hoger zijn dan de drempel.

Waar mogelijk moeten kaarten samengesteld worden met daarop de concentratieniveaus binnen elke zone en agglomeratie.

III. Standaardisatie

Voor ozon en stikstofoxiden moet het volume worden omgerekend tot het volume bij een temperatuur van 293 K en een druk van 101,3 kPa.

BIJLAGE 2.5.7.8

REFERENTIEMETHODE VOOR DE ANALYSE VAN OZON EN DE IJKING VAN MEETINSTRUMENTEN VOOR OZON

I. Referentiemethode voor de analyse van ozon en de ijking van meetinstrumenten voor ozon

- Analysemethode : UV-fotometrische methode (ISO FDIS 13964)
- Ijkmethode : referentie-UV-fotometer (ISO FDIS 13964, VDI 2468, Bl. 6)

Voor deze methode wordt door het Europees Comité voor normalisatie (CEN) een norm opgesteld. Zodra deze organisatie die norm heeft gepubliceerd, worden de daarin beschreven methode en technieken de analyse- en ijkmethode waaraan moet worden gerefereerd.

Een andere methode mag toegepast worden, als aangetoond kan worden dat ze resultaten oplevert die gelijkwaardig zijn aan de met bovenstaande methode verkregen resultaten.

II. Referentietechnieken voor de modellering van ozon

Referentietechnieken voor modellering kunnen op dit moment niet nader worden omschreven. »

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 14 maart 2003 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne. Brussel, 14 maart 2003.

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

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,
V. DUA

BIJLAGE II

BIJLAGE 2.10. BEHEERSING VAN DE EMISSIES VAN SO₂, NO_x, VOS EN NH₃

BIJLAGE 2.10.A Uiterlijk in 2010 te bereiken emissieplafonds voor SO₂, NO_x, VOS EN NH₃

	SO ₂ (kiloton)	NO _x (kiloton)	VOS (kiloton)	NH ₃ (kiloton)
Plafond voor Vlaanderen voor alle bronnen excl. transport	65,8	58,3	70,9	45
Plafond voor België voor transportsector	2	68	35,6	/

BIJLAGE 2.10.B Methoden voor emissie-inventarissen en -prognoses

De emissie-inventarissen en -prognoses worden opgesteld met de methoden die in het kader van het Verdrag betreffende grensoverschrijdende luchtverontreiniging over lange afstand zijn overeengekomen. Daarbij wordt gebruik gemaakt van de gemeenschappelijke handleiding van EMEP/CORINAIR*.

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 14 maart 2003 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne.

Brussel, 14 maart 2003.

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

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

* Door het Europees Milieuagentschap opgestelde inventaris van emissies in de atmosfeer.

TRADUCTION

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FLAMANDE

F. 2003 — 1453

[C — 2003/35335]

14 MARS 2003. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} 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 atmosphérique, notamment l'article 1^{er};

Vu la loi du 26 mars 1971 sur la protection des eaux de surface contre la pollution, notamment l'article 32^{quater}, § 2;

Vu le décret du 28 juin 1985 relatif à l'autorisation écologique, modifié par les décrets des 7 février 1990, 12 décembre 1990, 21 décembre 1990, 22 décembre 1993, 21 décembre 1994, 8 juillet 1996, 21 octobre 1997, 11 mai 1999, 18 mai 1999, 9 mars 2001 et 21 décembre 2001, notamment l'article 20;

Vu le décret du 5 avril 1995 contenant des dispositions générales concernant la politique de l'environnement, modifié par les décrets des 19 avril 1995, 22 décembre 1995, 8 juillet 1996 et 17 juillet 2000, notamment l'article 2.2.1;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, 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, 17 juillet 2000, 19 janvier 2001, 20 avril 2001, 13 juillet 2001, 18 janvier 2002, 25 janvier 2002 et 31 mai 2002;

Considérant que la Directive 2001/81/CE du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne du 23 octobre 2001 fixant des plafonds d'émission nationaux pour certains polluants atmosphériques, doit être totalement transposée pour le 27 novembre 2002; qu'il s'impose d'adapter le titre II du Vlarem en vue de la transposition de cette directive;

Considérant que la Directive 2001/91/CE de la Commission européenne du 29 octobre 2001 portant huitième adaptation au progrès technique de l'annexe I de la Directive 76/769/CEE du Conseil concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des Etats membres relatives à la limitation de la mise sur le marché et de l'emploi de certaines substances et préparations dangereuses (hexachloroéthane), doit être totalement transposée pour le 31 décembre 2002; qu'il est souhaitable d'adapter le titre II du Vlarem en vue de la transposition de cette directive;

Considérant que la Directive 2002/3/CE du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne du 12 février 2002 relative à l'ozone dans l'air ambiant, doit être totalement transposée pour le 9 septembre 2003; qu'il s'impose d'adapter le titre II du Vlareem en vue de la transposition de cette directive;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, donné le 11 décembre 2002;

Vu l'accord du Ministre flamand chargé du Budget, donné le 12 décembre 2002;

Vu l'avis du Conseil de l'Environnement et de la Nature de la Flandre, donné le 16 janvier 2003;

Vu l'avis du Conseil Socio-économique de la Flandre, donné le 12 février 2003;

Vu la délibération du Gouvernement flamand du 14 février 2003 concernant la requête en traitement d'urgence par le Conseil d'Etat, motivée comme suit: « Dans le cadre du processus de Lisbonne, et à l'occasion du Sommet de Printemps des Chefs d'Etat le 15 mars 2003, l'Union européenne établira pour chaque Etat membre un aperçu de transposition de directives européennes. Ce dossier s'inscrit dans l'intention de rattraper, à court terme, les transpositions arriérées.»;

Vu l'avis 34.916/3 du Conseil d'Etat, donné le 20 février 2003, en application de l'article 84, alinéa 1^{er}, 2^o, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

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

Après délibération,

Arrête :

CHAPITRE 1^{er}. — Modifications relatives au titre II du Vlareem

Article 1^{er}. A l'article 1.1.2 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 26 juin 1996, 24 mars 1998, 19 janvier 1999, 20 avril 2001, 13 juillet 2001 et 18 janvier 2002, dans la rubrique « Définitions pollution atmosphérique (chapitres 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 et 6.6) GENERALITES », sont apportées les modifications suivantes :

1^o les mots « 1^o oxydes d'azote », « 2^o PM₁₀ », « 3^o PM_{2,5} », « 4^o seuil d'évaluation maximal », « 5^o seuil d'évaluation minimal », « 6^o événement naturel » sont remplacés respectivement par les mots « - « oxydes d'azote » », « - « PM₁₀ » », « - « PM_{2,5} » », « - « seuil d'évaluation maximal » », « - « seuil d'évaluation minimal » » et « - « événement naturel » »;

2^o les définitions suivantes sont ajoutées après « seuil d'alarme »

« - « **objectif à long terme pour les concentrations d'ozone dans l'air ambiant** » :

une concentration d'ozone dans l'air ambiant en dessous de laquelle, selon les connaissances scientifiques actuelles, des effets nocifs directs sur la santé humaine et/ou sur l'environnement dans son ensemble sont peu probables. Sauf lorsque cela n'est pas faisable par des mesures proportionnées, cet objectif doit être atteint à long terme, afin d'assurer une protection efficace de la santé humaine et de l'environnement;

- « **valeur d'alerte pour l'ozone** » :

une concentration d'ozone dans l'air ambiant au-delà de laquelle une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine de toute la population et à partir de laquelle sont immédiatement prises des mesures de sécurité conformément aux sous-sections 2.5.6.4 et 2.5.6.5;

- « **valeur d'information pour l'ozone** » :

une concentration d'ozone dans l'air ambiant au-delà de laquelle une exposition de courte durée présente un risque pour la santé humaine des groupes particulièrement sensibles de la population et à partir de laquelle des informations actualisées sont nécessaires;

- « **AOT40 pour l'ozone** » :

la somme des différences (exprimée en µg/m³ par heure) entre les concentrations horaires au sol supérieures à 80 µg/m³ (= 40 parties par milliard) et 80 µg/m³ durant une période donnée en utilisant uniquement les valeurs sur 1 heure mesurées quotidiennement entre 8 heures et 20 heures (heure de l'Europe centrale);

- « **ozone au sol** » :

l'ozone dans la partie la plus basse de la troposphère;

3^o les définitions suivantes sont ajoutées après « niveau d'immission ou concentration d'immission »

« - « **précurseurs de l'ozone** » :

des substances qui contribuent à la formation d'ozone troposphérique, dont certaines sont énumérées à l'annexe 2.5.7;

- « **composés organiques volatils (COV)** » :

tous les composés organiques provenant de sources anthropiques et biogènes autres que le méthane, capables de produire des oxydants photochimiques par réaction avec des oxydes d'azote sous l'effet du rayonnement solaire (définition qui s'applique au chapitre 2.5); »

Art. 2. Dans l'article 1.1.2 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 26 juin 1996, 24 mars 1998, 19 janvier 1999, 20 avril 2001, 13 juillet 2001 et 18 janvier 2002, le titre et les définitions correspondantes sont insérés entre « Définitions pollution atmosphérique (chapitres 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 et 6.6) » et « Définitions métaux » :

« Définitions tâches de la politique en matière de plafonds d'émission de SO₂, NO_x, COV et NH₃ (chapitre 2.10)

- « **AOT40 pour l'ozone** » :

la somme des différences (exprimée en µg/m³ par heure) entre des concentrations horaires d'ozone au sol supérieures à 80 µg/m³ (= 40 parties par milliard) et 80 µg/m³ accumulées de jour de mai à juillet chaque année;

- « **AOT60 pour l'ozone** » :

la somme des différences (exprimée en µg/m³ par heure) entre des concentrations horaires d'ozone au sol supérieures à 120 µg/m³ (= 60 parties par milliard) et 120 µg/m³ accumulées tout au long de l'année;

- « **charge critique** » :

l'estimation quantitative d'une exposition à un ou plusieurs polluants en dessous de laquelle il n'existe aucun effet nuisible notable, dans l'état actuel des connaissances, sur des éléments déterminés et sensibles de l'environnement;

- « **niveau critique** » :

la concentration de polluants dans l'atmosphère au-dessus de laquelle des effets nuisibles directs sur des récepteurs comme les êtres humains, les plantes, les écosystèmes ou les matériaux peuvent se produire, dans l'état actuel des connaissances;

- « **émission** » :

le rejet d'une substance dans l'atmosphère à partir d'une source ponctuelle ou diffuse;

- « **cellule de la grille** » :

un carré de 150 km sur 150 km, ce qui correspond à la résolution utilisée pour la cartographie des charges critiques à l'échelle européenne ainsi que pour la surveillance des émissions et des dépôts de polluants atmosphériques par le programme de coopération pour la surveillance continue et l'évaluation du transport à longue distance des polluants atmosphériques en Europe (EMEP);

- « **plafond d'émission** » :

la quantité maximale d'une substance, exprimée en kilotonnes, qui peut être émise au cours d'une année civile;

- « **oxydes d'azote (NOx)** » :

l'oxyde nitrique et le dioxyde d'azote, exprimés en dioxyde d'azote;

- « **ozone au sol** » :

ozone dans la partie la plus basse de la troposphère;

- « **composés organiques volatils (COV)** » :

tous les composés organiques découlant des activités humaines, autres que le méthane, qui sont capables de produire des oxydants photochimiques par réaction avec des oxydes d'azote en présence de la lumière solaire; »

Art. 3. A l'article 1.1.2 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 26 juin 1996, 24 mars 1998, 19 janvier 1999, 20 avril 2001, 13 juillet 2001 et 18 janvier 2002, dans la rubrique « Définitions pollution atmosphérique (chapitres 2.5., 4.4., 5.20., 5.43. et 6.6.) », le titre « POLLUTION ATMOSPHERIQUE PAR L'OZONE » et les définitions correspondantes sont abrogés.

Art. 4. A l'article 2.5.1.1 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 24 mars 1998 et 18 janvier 2002, sont apportées les modifications suivantes :

1° dans le § 1^{er}, les mots « 2.5.1 et 2.5.5 » sont remplacés par les mots « 2.5.1, 2.5.5, 2.5.6 et 2.5.7. »;

2° le § 3 est abrogé.

Art. 5. A l'article 2.5.1.2 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 18 janvier 2002, sont apportées les modifications suivantes :

1° le § 1^{er} est remplacé par la disposition suivante :

« § 1^{er}. Les normes fixées aux annexes 2.5.1 et 2.5.2 servent de normes de qualité de l'environnement pour l'air dans les zones de protection spéciales.

Par dérogation au premier alinéa, les valeurs limites représentent, en ce qui concerne les particules en suspension et le dioxyde de soufre (SO₂), 80 % des valeurs limites spécifiées à l'annexe 2.5.1, jusqu'au 1^{er} janvier 2005.

Par dérogation au premier alinéa, les valeurs limites représentent, en ce qui concerne le dioxyde d'azote (NO₂), 80 % des valeurs limites spécifiées à l'annexe 2.5.1., jusqu'au 1^{er} janvier 2010. »;

2° dans le § 2, les mots « Outre les normes de qualité de l'environnement spécifiées à l'annexe 2.5.3., » sont supprimés.

Art. 6. Dans l'article 2.5.3.6 du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 24 mars 1998, dans le § 3, le mot « 2.5.2 » est remplacé par le mot « 2.5.6. ».

Art. 7. Au chapitre 2.5 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 24 mars 1998, 19 janvier 1999 et 18 janvier 2002, la partie « Section 2.5.2. Fonctions Contrôle de l'Ozone » et les articles correspondants 2.5.2.1 et 2.5.2.2 sont abrogés.

Art. 8. A l'article 2.5.3.10, deuxième alinéa, du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 18 janvier 2002, sont apportées les modifications suivantes :

1° dans la dernière phrase, les mots « jusqu'au 1^{er} janvier 2010 » sont insérés entre les mots « seront communiqués » et « aux Commissions européennes »;

2° dans la dernière phrase, les mots « aux Commissions européennes » sont remplacés par les mots « à la Commission européenne ».

Art. 9. Dans le chapitre 2.5 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 24 mars 1998, 19 janvier 1999 et 18 janvier 2002, il est inséré une section 2.5.6, comprenant les articles 2.5.6.1 à 2.5.6.7 inclus, rédigée comme suit :

**« SECTION 2.5.6.
EVALUATION ET GESTION D'OZONE**

Sous-section 2.5.6.1.

Valeurs cibles et objectifs à long terme

Art. 2.5.6.1. § 1^{er}. Les valeurs cibles pour 2010 pour les concentrations d'ozone dans l'air ambiant sont celles reprises en annexe 2.5.7.1, partie II.

§ 2. Les objectifs à long terme pour les concentrations d'ozone dans l'air ambiant sont ceux repris en annexe 2.5.7.1, partie III.

Sous-section 2.5.6.2.

Evaluation des concentrations d'ozone et de ses précurseurs

Art. 2.5.6.2. § 1^{er}. Dans les zones et agglomérations où, au cours d'une des cinq dernières années de mesure, les concentrations d'ozone ont dépassé un objectif à long terme, des mesures fixes en continu sont obligatoires.

Lorsque les données disponibles concernent moins de cinq ans, on peut, pour déterminer les dépassements, combiner des campagnes de mesure de courte durée, effectuées à des moments et en des lieux susceptibles de correspondre aux plus hauts niveaux de pollution, avec les résultats obtenus à partir d'inventaires d'émissions et de la modélisation.

L'annexe 2.5.7.4 définit les critères à prendre en considération pour déterminer l'emplacement des points de prélèvement en vue de mesurer les concentrations d'ozone.

Le point I de l'annexe 2.5.7.5, définit le nombre minimal de points de prélèvement fixes pour procéder à la mesure en continu des concentrations d'ozone dans chaque zone ou agglomération dans lesquelles les mesures constituent la seule source d'information pour l'évaluation de la qualité de l'air.

La mesure du dioxyde d'azote est également effectuée dans au moins 50 % des points de prélèvement pour l'ozone exigés au point I^{er} de l'annexe 2.5.7.5. La mesure du dioxyde d'azote est effectuée en continu, sauf dans les stations rurales de fond telles que définies à l'annexe 2.5.7.4, point I^{er}, dans lesquelles d'autres méthodes de mesure peuvent être utilisées.

Dans les zones et agglomérations dans lesquelles les renseignements fournis par les points de prélèvement pour les mesures fixes sont complétés par des informations provenant de la modélisation et/ou de la mesure indicative, le nombre total de points de prélèvement indiqué au point I^{er} de l'annexe 2.5.7.5, peut être réduit, à condition que :

1° les méthodes complémentaires fournissent un niveau d'information adéquat pour l'évaluation de la qualité de l'air au regard des valeurs cibles et des valeurs d'information et d'alerte;

2° le nombre de points de prélèvement à installer et la résolution spatiale d'autres techniques soient suffisants pour pouvoir établir la concentration d'ozone conformément aux objectifs de qualité des données indiqués au point I^{er} de l'annexe 2.5.7.7, et aboutissent aux résultats de l'évaluation indiqués au point II de l'annexe 2.5.7.7;

3° le nombre de points de prélèvement dans chaque zone ou agglomération soit d'au moins un point de prélèvement pour deux millions d'habitants;

4° chaque zone ou agglomération comprenne au moins un point de prélèvement;

5° le dioxyde d'azote soit mesuré dans tous les points de prélèvement restants, à l'exception des stations rurales de fond.

Dans ce cas, les résultats provenant de la modélisation et/ou de la mesure indicative sont pris en compte pour l'évaluation de la qualité de l'air en ce qui concerne les valeurs cibles.

§ 2. Dans les zones et agglomérations dans lesquelles, au cours de chacune des cinq années de mesure, les concentrations sont inférieures aux objectifs à long terme, le nombre de stations de mesure en continu est déterminé conformément au point II de l'annexe 2.5.7.5.

§ 3. Au moins une station de mesure fournissant des données sur les concentrations de précurseurs de l'ozone énumérés à l'annexe 2.5.7.6 doit être installée et fonctionner. Pour déterminer le nombre et l'implantation des stations, il est tenu compte des objectifs, des méthodes et des recommandations figurant dans ladite annexe.

En ce qui concerne la stratégie de mesure des précurseurs de l'ozone, il est tenu compte des lignes directrices élaborées par la Commission européenne dans ce cadre en exécution de l'article 12 de la Directive 2002/3/CE.

§ 4. Des méthodes de référence pour l'analyse de l'ozone sont exposées au point I^{er} de l'annexe 2.5.7.8. Le point II de l'annexe 2.5.7.8, prévoit des techniques de référence pour la modélisation de l'ozone.

Sous-section 2.5.6.3.

Exigences dans les zones et agglomérations afin de réaliser les valeurs cibles et les objectifs à long terme

Art. 2.5.6.3. § 1^{er}. La « Vlaamse Milieumaatschappij » (Société flamande de l'Environnement) établit une liste des zones et agglomérations où les niveaux d'ozone dans l'air ambiant, évalués conformément à l'article 2.5.6.2, sont supérieurs aux valeurs visées à l'article 2.5.6.1.

AMINAL établit un plan ou programme, en concertation avec tous les services concernés, qui est soumis par le Ministre à la ratification du Gouvernement flamand, et qui est destiné à atteindre, sauf lorsque cela n'est pas faisable par des mesures proportionnées, la valeur cible à partir de la date visée au point II de l'annexe 2.5.7.1. Tous les services concernés assurent l'exécution du plan ou programme approuvé.

Lorsque, conformément à l'article 2.5.3.7, § 2, des plans ou des programmes doivent être élaborés ou mis en œuvre pour des polluants autres que l'ozone, on procède à l'élaboration et la mise en œuvre, s'il y a lieu, des plans ou des programmes intégrés englobant tous les polluants en cause.

Les plans ou programmes contiennent au moins les informations énumérées à l'annexe 2.5.4.D et sont rendus accessibles au public ainsi qu'aux organismes appropriés, tels que les organismes de protection de l'environnement, les associations de consommateurs, les organismes représentant les intérêts des groupes sensibles de la population et les autres organismes de santé concernés.

§ 2. La « Vlaamse Milieumaatschappij » établit une liste des zones et agglomérations où les niveaux d'ozone dans l'air ambiant, évalués conformément à l'article 2.5.6.2, sont supérieurs aux objectifs à long terme visés à l'article 2.5.6.1, mais inférieurs ou égaux aux valeurs cibles indiquées au point II de l'annexe 2.5.7.1.

AMINAL élabore des mesures efficaces au regard de leurs coûts, en concertation avec tous les services concernés, qui seront soumises par le Ministre à la ratification du Gouvernement flamand, visant à atteindre les objectifs à long terme. Les mesures prises sont, au minimum, conformes à tous les plans et programmes visés au § 1^{er}. En outre, elles s'inspirent des mesures prises conformément au chapitre 2.10 du présent arrêté et à toutes les dispositions futures applicables découlant des prescriptions de l'Union européenne. Tous les services concernés assurent l'exécution des mesures approuvées.

Les progrès accomplis vers la réalisation des objectifs à long terme font l'objet de bilans successifs, dans le cadre du rapport par la Commission européenne dans le cadre de l'article 11 de la Directive 2002/3/CE et en rapport avec la Directive 2001/81/CE, avec pour référence l'année 2020 et compte tenu des progrès accomplis vers la réalisation des plafonds d'émission nationaux fixés dans ladite directive.

§ 3. La « Vlaamse Milieumaatschappij » établit une liste des zones et agglomérations où les niveaux d'ozone répondent aux objectifs à long terme. Dans la mesure où des facteurs tels que la nature transfrontière de la pollution par l'ozone et les conditions météorologiques le permettent, AMINAL propose des mesures qui sont ratifiées par le Ministre, visant à maintenir les niveaux d'ozone en dessous des objectifs à long terme, et à préserver par des mesures proportionnées la meilleure qualité de l'air ambiant compatible avec un développement durable ainsi qu'un niveau élevé de protection de l'environnement et de la santé humaine. Tous les services concernés assurent l'exécution des mesures approuvées.

**Sous-section 2.5.6.4.
Information du public**

Art. 2.5.6.4. § 1^{er}. La « Vlaamse Milieumaatschappij » prend les mesures appropriées pour :

1° veiller à ce que des informations actualisées sur les concentrations d'ozone dans l'air ambiant soient systématiquement accessibles au public ainsi qu'aux organismes appropriés, tels que les organismes de protection de l'environnement, les associations de consommateurs, les organismes représentant les intérêts des groupes sensibles de la population et les autres organismes de santé concernés.

Ces informations sont mises à jour au moins quotidiennement et, lorsque cela est nécessaire et réalisable, toutes les heures.

Ces informations indiquent au moins tous les dépassements des concentrations correspondant à l'objectif à long terme pour la protection de la santé, la valeur d'information et la valeur d'alerte pour la période sur laquelle la moyenne est calculée. Elles devraient également fournir une brève évaluation concernant les effets sur la santé.

Les valeurs d'information et d'alerte pour les concentrations d'ozone dans l'air ambiant figurent au point 1^{er} de l'annexe 2.5.7.2;

2° rendre accessibles au public et aux organismes appropriés, tels que les organismes de protection de l'environnement, les associations de consommateurs, les organismes représentant les intérêts des groupes sensibles de la population et les autres organismes concernés, des rapports annuels détaillés indiquant au moins :

a) dans le cas de la santé humaine, tous les dépassements des concentrations correspondant à la valeur cible et à l'objectif à long terme, la valeur d'information et la valeur d'alerte, pour la période sur laquelle la moyenne est calculée;

b) dans le cas de la végétation, tout dépassement de la valeur cible et de l'objectif à long terme, ainsi que, le cas échéant, une brève évaluation des effets de ces dépassements;

c) le cas échéant, des informations et évaluations supplémentaires sur la protection des forêts, ainsi que l'indique l'annexe 2.5.7.3, point 1^{er};

d) le cas échéant, des informations sur les précurseurs concernés.

3° veiller à ce que des informations sur les dépassements effectifs ou prévus de la valeur d'alerte soient fournies dans les meilleurs délais aux organismes de santé et à la population.

Lesdites informations et rapports sont publiés par les moyens appropriés, selon les cas, par exemple par les organismes de radio et télédiffusion, la presse ou des publications, les écrans d'information ou les services sur réseau informatique, tel que l'Internet.

§ 2. Les informations fournies au public conformément à l'article 2.5.3.9 en cas de dépassement d'un des deux seuils (valeur d'information ou valeur d'alerte) comprennent les éléments énumérés au point II de l'annexe 2.5.7.2. Si possible, ces informations sont communiquées lorsqu'un dépassement de la valeur d'information ou de la valeur d'alerte est prévu.

§ 3. Les informations fournies au titre des § 1^{er} et § 2 sont claires, compréhensibles et accessibles.

**Sous-section 2.5.6.5.
Mesures de sécurité**

Art. 2.5.6.5. § 1^{er}. Conformément à l'article 2.5.3.6, § 3, AMINAL établit des plans d'action en concertation avec tous les services concernés, qui sont soumis par le Ministre à la ratification du Gouvernement flamand, indiquant les mesures spécifiques à prendre à court terme, compte tenu des situations locales particulières, pour les zones où existe un risque de dépassement de la valeur d'alerte. Tous les services concernés assurent l'exécution des mesures approuvées. Cette disposition s'applique s'il existe un potentiel significatif de réduction de ce risque ou de réduction de la durée et de la gravité d'un dépassement de la valeur d'alerte (en tenant compte des conditions géographiques, météorologiques et économiques). Lorsqu'il apparaît qu'il n'y a pas de potentiel élevé de réduction du risque, de la durée ou de la gravité d'un dépassement dans les zones, les dispositions de l'article 2.5.3.6, § 3, ne doivent pas être exécutées. Il incombe à AMINAL de déterminer s'il existe un potentiel significatif de réduction du risque, de la durée ou de la gravité d'un dépassement, en tenant compte des conditions géographiques, météorologiques et économiques qui existent sur le plan national.

§ 2. Les mesures de sécurité peuvent contenir des valeurs de déclenchement d'actions spécifiques. Selon le cas, les plans peuvent prévoir des mesures progressives et efficaces au regard de leur coût en vue de contrôler et, lorsque cela est nécessaire, de réduire ou de suspendre certaines activités, y compris la circulation des véhicules à moteur, qui contribuent à des émissions entraînant un dépassement de la valeur d'alerte. Il pourrait s'agir aussi, notamment, de mesures efficaces liées à l'utilisation d'installations industrielles ou de produits.

§ 3. Lors de l'élaboration et de la mise en œuvre des mesures de sécurité, on tient compte des exemples de mesures (dont l'efficacité a déjà été évaluée), qui sont incluses dans les orientations établies par la Commission européenne en exécution de l'article 12 de la Directive 2002/3/CE.

§ 4. Les résultats d'investigations et le contenu des mesures de sécurité spécifiques, ainsi que les informations sur l'application de ces mesures, sont mis à disposition du public et des organismes appropriés tels que les organismes de protection de l'environnement, les associations de consommateurs, les organismes représentant les intérêts des groupes sensibles de la population et les autres organismes de santé concernés.

**Sous-section 2.5.6.6.
Pollution atmosphérique transfrontière**

Art. 2.5.6.6. § 1^{er}. Lorsque les concentrations d'ozone dépassant les valeurs cibles ou les objectifs à long terme sont en grande partie dues à des émissions de précurseurs provenant d'autres pays, on travaille en collaboration avec les autres pays concernés, pour concevoir des plans et des programmes communs destinés à atteindre, sauf lorsque cela n'est pas faisable par des mesures proportionnées, les valeurs cibles ou les objectifs à long terme.

§ 2. On procède à l'élaboration et l'exécution, le cas échéant conformément à l'article 2.5.6.5, des mesures de sécurité communes qui couvrent les zones contiguës de différents pays. On veille à ce que les zones contiguës des autres pays concernés avec lesquels des mesures de sécurité ont été élaborées, reçoivent toutes les informations appropriées.

§ 3. Si des dépassements de la valeur d'information ou de la valeur d'alerte se produisent dans des zones proches des frontières nationales, des informations devraient être fournies dès que possible aux autorités compétentes des pays voisins concernés afin de faciliter la communication d'informations au public dans ces pays.

§ 4. Lors de la conception des plans et programmes visés aux §§ 1^{er} et 2 ainsi que dans le cadre de l'information du public telle que prévue au § 3, le cas échéant, la coopération avec les pays tiers est poursuivie.

Sous-section 2.5.6.7.**Transmission des informations et rapports à la Commission européenne**

Art. 2.5.6.7. § 1^{er}. Lorsqu'elle transmet des informations à la Commission européenne, la « Vlaamse Milieu-maatschappij » transmet, via les canaux adéquats :

1° pour chaque année civile, au plus tard le 30 septembre de l'année suivante, les listes des zones et agglomérations visées à l'article 2.5.6.3, § 1^{er}, § 2 et § 3;

2° un rapport offrant une vue d'ensemble de la situation en ce qui concerne les dépassements des valeurs cibles fixées à l'annexe 2.5.7.1, point II. Le rapport fournit l'explication des dépassements annuels des valeurs cibles pour la protection de la santé humaine. Le rapport contient également les plans et programmes visés à l'article 2.5.6.3, § 1^{er}. Le rapport est adressé à la Commission deux ans au plus tard après la fin de la période au cours de laquelle des dépassements des valeurs cibles pour l'ozone ont été observés;

3° tous les trois ans, des informations de l'état d'avancement de ces plans ou programmes.

§ 2. En outre, la « Vlaamse Milieumaatschappij » transmet à la Commission européenne, via les canaux adéquats :

1° pour tous les mois d'avril à septembre de chaque année, à titre provisoire :

a) au plus tard à la fin du mois suivant, pour chaque jour où les dépassements de la valeur d'information et/ou de la valeur d'alerte sont enregistrés, les informations suivantes : date, durée totale en heures du dépassement, valeur(s) maximale(s) sur une heure pour l'ozone;

b) au plus tard le 31 octobre de chaque année, toute autre information indiquée à l'annexe 2.5.7.3;

2° pour chaque année civile, au plus tard le 30 septembre de l'année suivante, les informations validées indiquées à l'annexe 2.5.7.3, et les concentrations moyennes annuelles des précurseurs de l'ozone énumérés à l'annexe 2.5.7.6 pour l'année concernée;

3° dans le cadre du rapport sectoriel triennal sur l'exécution de différentes directives européennes, rédigé sur la base d'un questionnaire élaboré par la Commission européenne, et au plus tard le 30 septembre suivant la fin de chaque période de trois ans, les informations suivantes :

a) des informations reprenant les niveaux d'ozone observés ou évalués, selon le cas, dans les zones et agglomérations visées à l'article 2.5.6.3, § 1^{er}, § 2, et § 3;

b) des informations sur les mesures prises ou prévues en vertu de l'article 2.5.6.3, § 2;

c) des informations concernant les décisions sur les mesures de sécurité, la conception et le contenu, ainsi qu'une évaluation de l'incidence des plans élaborés conformément à l'article 2.5.6.5. »

Art. 10. La partie 2 du même arrêté, modifiée par les arrêtés du Gouvernement flamand des 24 mars 1998, 19 janvier 1999, 20 avril 2001 et 18 janvier 2002, est complétée par un chapitre 2.10, comprenant les articles 2.10.1.1 à 2.10.5.1 inclus, rédigé comme suit :

« CHAPITRE 2.10.**TACHES DE LA POLITIQUE EN MATIERE DE PLAFONDS D'EMISSION DE SO₂, NOX, COV ET NH₃****SECTION 2.10.1.****PLAFONDS D'EMISSION**

Art. 2.10.1.1. § 1^{er}. Le présent chapitre vise à limiter les émissions des polluants acidifiants et eutrophisants et des précurseurs de l'ozone afin d'améliorer la protection de l'environnement et de la santé humaine contre les risques d'effets nuisibles provoqués par l'acidification, l'eutrophisation des sols et l'ozone au sol, et de se rapprocher de l'objectif à long terme consistant à ne pas dépasser les niveaux et charges critiques et à protéger efficacement tous les individus contre les risques connus pour la santé dus à la pollution de l'air en fixant des plafonds d'émission et en les révisant éventuellement, avec pour référence les années 2010 et 2020.

§ 2. La Flandre limite, pour la fin de l'année 2010, ses émissions annuelles de dioxyde de soufre (SO₂), d'oxydes d'azote (NOx), de composés organiques volatils (COV) et d'ammoniac (NH₃) de toutes les sources, sauf du secteur des transports, à des quantités ne dépassant pas les plafonds d'émission fixés à l'annexe 2.10.A. A cet effet, AMINAL élabore, en concertation avec tous les services concernés, les mesures nécessaires qui seront soumises par le Ministre à la ratification du Gouvernement flamand. Tous les services concernés assurent l'exécution des mesures approuvées.

En outre, AMINAL élabore, en concertation avec tous les services concernés, les mesures nécessaires pour la contribution flamande à atteindre le plafond d'émission belge pour le secteur des transports, repris à l'annexe 2.10.A. Ces mesures sont soumises par le Ministre à la ratification du Gouvernement flamand, en tenant compte des modifications éventuelles découlant des rapports de la Commission européenne. Tous les services concernés assurent l'exécution des mesures approuvées.

§ 3. Les plafonds d'émission pour la Flandre fixés à l'annexe 2.10.A ne peuvent être dépassés durant quelque année que ce soit après 2010.

SECTION 2.10.2.**OBJECTIFS POLITIQUES INTERMEDIAIRES**

Art. 2.10.2.1. § 1^{er}. La politique flamande de réduction en matière de pollution atmosphérique transfrontière contribuera à la réalisation de la politique de réduction de l'Union européenne à laquelle s'appliquent les objectifs environnementaux intermédiaires suivants d'ici à 2010 :

1° Acidification

Les zones présentant un dépassement des charges critiques doivent être réduites d'au moins 50 % (dans chaque cellule de la grille) au sein de l'Union européenne par rapport à la situation de 1990;

2° Exposition à l'ozone au sol en rapport avec la santé

La charge d'ozone au sol dépassant le niveau critique pour la santé humaine (AOT60=0) est réduite de deux tiers dans toutes les cellules de la grille au sein de l'Union européenne par rapport à la situation de 1990. En outre, la charge d'ozone au sol ne doit dépasser la limite absolue de 2,9 ppm.h dans aucune des cellules de la grille;

3° Exposition à l'ozone au sol en rapport avec la végétation

La charge d'ozone au sol dépassant le seuil critique pour les cultures et la végétation semi-naturelle (AOT40=3 ppm.h) est réduite d'un tiers dans toutes les cellules de la grille au sein de l'Union européenne par rapport à la situation de 1990. En outre, la charge d'ozone au sol ne dépasse la limite absolue de 10 ppm.h, qui représente un excédent du niveau critique de 3 ppm.h, dans aucune des cellules de la grille au sein de l'Union européenne.

§ 2. Les plafonds d'émission de l'annexe 2.10.A constituent une première démarche dans la contribution flamande à atteindre les objectifs intermédiaires européens mentionnés au § 1^{er}.

SECTION 2.10.3. PROGRAMMES

Art. 2.10.3.1. § 1^{er}. AMINAL élabore, avec tous les services concernés, des programmes de réduction progressive des émissions des polluants visés à l'article 2.10.1.1 dans le but de se conformer au moins aux plafonds d'émission indiqués à l'annexe 2.10.A au plus tard en 2010. Ces programmes seront soumis par le Ministre à la ratification du Gouvernement flamand.

§ 2. Les programmes visés au § 1^{er} comprennent des informations sur les politiques et mesures adoptées et envisagées et des estimations quantitatives de l'effet de ces politiques et mesures sur les émissions des polluants en 2010. Les modifications significatives prévues dans la répartition géographique des émissions y sont indiquées.

§ 3. Les programmes visés au § 1^{er} sont mis à jour et révisés, si nécessaires, avant le 1^{er} octobre 2006.

§ 4. Les programmes élaborés conformément aux § 1^{er}, § 2 et § 3 sont mis à la disposition du public et des organisations concernées, telles que les organisations environnementales. Les informations reprises doivent être claires, compréhensibles et facilement accessibles.

SECTION 2.10.4. INVENTAIRES DES EMISSIONS ET PROJECTIONS Y AFFERENTES

Art. 2.10.4.1. § 1^{er}. La « Vlaamse Milieumaatschappij » établit et met à jour chaque année des inventaires des émissions et des projections pour 2010 pour les polluants visés à l'article 2.10.1.1.

§ 2. Les inventaires des émissions et projections sont établis selon les méthodes indiquées à l'annexe 2.10.B.

§ 3. La « Vlaamse Milieumaatschappij » met les informations visées au § 1^{er} à la disposition de la Commission européenne, via les canaux adéquats.

SECTION 2.10.5. RAPPORT A LA COMMISSION EUROPEENNE

Art. 2.10.5.1. § 1^{er}. La « Vlaamse Milieumaatschappij » communique, via les canaux adéquats, à la Commission européenne et à l'Agence européenne pour l'environnement, au plus tard le 31 décembre et conformément à l'article 2.10.4.1, ses inventaires des émissions ainsi que ses projections pour 2010. Elle communique ses inventaires définitifs des émissions pour l'avant-dernière année et ses inventaires provisoires des émissions pour l'année écoulée. Les projections concernant les émissions comportent des informations permettant de comprendre, sur le plan quantitatif, les principales hypothèses socio-économiques qui ont été utilisées pour leur élaboration.

§ 2. Le Ministre informe la Commission européenne des programmes élaborés conformément à l'article 2.10.3, § 1^{er} et § 2.

Le Ministre informe la Commission européenne, au plus tard le 31 décembre 2006, des programmes mis à jour conformément à l'article 2.10.3, § 3. »

Art. 11. A l'article 5.29.0.10. du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 24 mars 1998, sont apportées les modifications suivantes :

- 1° les mots « Conformément à la Directive communautaire 97/16/CEE, » sont supprimés;
- 2° dans le texte néerlandais, le mot « is » est inséré entre les mots « hexachloorethaan (HCE) » et « verboden bij »;
- 3° les mots « Jusqu'au 29 juin 2003 inclus » sont insérés avant les mots « cette interdiction ne s'applique pas aux ».

CHAPITRE II. — Modifications aux annexes du titre II du Vlare

Art. 12. A l'annexe 2.5.1 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 19 janvier 1999 et 18 janvier 2002, sont apportées les modifications suivantes :

- 1° dans le 1°, la phrase suivante est insérée au-dessus du tableau :
« Les dispositions du présent tableau et le texte suivant s'appliquent jusqu'au 1^{er} janvier 2010. »;
- 2° sous 1°, dans le tableau, dans les rangs concernant respectivement SO₂, particules en suspension, et plomb, dans la première colonne, les mots « Ces dispositions s'appliquent jusqu'au 1^{er} janvier 2005. » sont chaque fois ajoutés;
- 3° sous 1°, dans le premier alinéa en dessous du tableau, les mots « jusqu'au 1^{er} janvier 2005 » sont insérés entre les mots « sont utilisées » et « dans le but d'évaluer »;
- 4° sous 1°, dans le troisième alinéa en dessous du tableau, les mots « jusqu'au 1^{er} janvier 2005 » sont insérés entre les mots « peuvent être utilisées » et « afin de démontrer »;
- 5° sous « 2° Autres », le rang le plus bas du tableau est abrogé.

Art. 13. L'annexe 2.5.3 « CONTROLE DE L'OZONE » du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, et les parties correspondantes 2.5.3.A, 2.5.3.B, 2.5.3.C, 2.5.3.D et 2.5.3.E sont abrogées.

Art. 14. L'annexe 2.5.7., jointe en annexe I^{er} au présent arrêté, est insérée après l'annexe 2.5.6 du même arrêté.

Art. 15. Dans le même arrêté, une annexe 2.10 est insérée, qui est jointe en annexe II au présent arrêté.

CHAPITRE III. — Dispositions finales

Art. 16. Les articles 8, 9 et 10 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 18 janvier 2002 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement, sont abrogés.

Art. 17. Le Ministre flamand qui a l'Environnement dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 14 mars 2003.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
P. DEWAELE

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

ANNEXE I^e

« ANNEXE 2.5.7.

EVALUATION ET GESTION DE L'OZONE

ANNEXE 2.5.7.1

DEFINITIONS, VALEURS CIBLES ET OBJECTIFS A LONG TERME POUR L'OZONE

I. Définitions

Toutes les valeurs doivent être exprimées en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. L'expression du volume doit être ramenée aux conditions de température et de pression suivantes : 293 K et 101,3 kPa. Le temps doit être indiqué en heures de l'Europe centrale.

Pour être valables, les données annuelles sur les dépassements utilisées pour contrôler la conformité avec les valeurs cibles et les objectifs à long terme ci-dessous doivent respecter les critères définis au point II de l'annexe 2.5.7.3.

II. Valeurs cibles pour l'ozone

	Paramètre	Valeur cible pour 2010 (a)
1. Valeur cible pour la protection de la santé humaine	Maximum journalier de la moyenne sur 8 heures ^(b)	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ valeur à ne pas dépasser plus de 25 jours par année civile moyenne calculée sur 3 ans ^(c)
2. Valeur cible pour la protection de la végétation	AOT40, calculée à partir de valeurs sur 1 heure de mai à juillet	18 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$ (moyenne calculée sur 5 ans) ^(c)

^(a) La conformité avec les valeurs cibles sera évaluée à partir de cette date. Autrement dit, 2010 sera la première année dont les données seront utilisées pour calculer la conformité sur les 3 ou 5 années suivantes, selon le cas.

^(b) Le maximum journalier de la concentration moyenne sur 8 heures est sélectionnée après examen des moyennes glissantes sur huit heures, calculées à partir des données horaires et actualisées toutes les heures. Chaque moyenne sur huit heures ainsi calculée est attribuée au jour où elle s'achève, autrement dit, la première période considérée pour le calcul sur un jour donné sera la période comprise entre 17 heures la veille et 1 heure le jour même; la dernière période considérée pour un jour donné sera la période comprise entre 16 heures et minuit le même jour.

^(c) Si les moyennes sur 3 ou 5 ans ne peuvent pas être déterminées sur la base d'une série complète et continue de données annuelles, les données annuelles minimales requises pour juger la conformité avec les valeurs cibles seront les suivantes :

- en ce qui concerne la valeur cible pour la protection de la santé humaine : des données valides relevées pendant un an,
- en ce qui concerne la valeur cible pour la protection de la végétation : des données valides relevées pendant trois ans.

III. Objectifs à long terme pour l'ozone

	Paramètre	Objectif à long terme
1. Objectif à long terme pour la protection de la santé humaine	Maximum journalier de la moyenne sur 8 heures pendant une année civile	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2. Objectif à long terme pour la protection de la végétation	AOT40, calculée à partir de valeurs sur 1 heure de mai à juillet	6.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3\text{h}$

^(a) Les progrès accomplis par la Communauté européenne vers la réalisation de l'objectif à long terme, avec pour référence l'année 2020, sont examinés par la Commission européenne.

ANNEXE 2.5.7.2

VALEURS D'INFORMATION ET D'ALERTE

I. Valeurs d'information et d'alerte pour l'ozone

	Paramètre	Seuil
Valeur d'information	Moyenne sur 1 heure	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Valeur d'alerte	Moyenne sur 1 heure ^(a)	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

^(a) Pour la mise en œuvre de l'article 2.5.6.5 le dépassement de la valeur d'alerte doit être mesuré ou prévu pendant trois heures consécutives.

II. Informations minimales à fournir au public en cas de dépassement constaté ou prévu de la valeur d'information ou de la valeur d'alerte

Les informations à fournir au public à une échelle suffisamment grande et dans les délais les plus brefs devraient comprendre :

- (1) des informations sur le(s) dépassement(s) observé(s) :
 - lieu ou région du dépassement;
 - type de seuil dépassé (information ou alerte);
 - heure à laquelle le seuil a été dépassé et durée du dépassement;
 - concentration moyenne la plus élevée observée pendant 1 heure et pendant 8 heures.
- (2) des prévisions pour l'après-midi ou le(s) jour(s) suivant(s) :
 - zone géographique des dépassements prévus de la valeur d'information et/ou d'alerte;
 - évolution prévue de la pollution (amélioration, stabilisation ou détérioration);

- (3) des informations relatives au type de population concerné, aux effets possibles sur la santé et à la conduite recommandée :
- informations sur les groupes de population à risque;
 - description des symptômes probables;
 - recommandations concernant les précautions à prendre par la population concernée;
 - indications permettant de trouver des compléments d'information.
- (4) des informations sur les mesures préventives destinées à réduire la pollution et/ou l'exposition à celle-ci :
- indication des principaux secteurs sources de la pollution;
 - recommandations quant aux mesures destinées à réduire les émissions.

ANNEXE 2.5.7.3

INFORMATIONS TRANSMISES A LA COMMISSION ET CRITERES POUR L'AGREGATION DES DONNEES ET LE CALCUL DES PARAMETRES STATISTIQUES

I. Informations à transmettre à la Commission européenne

Le tableau suivant répertorie le type et la quantité de données à soumettre à la Commission européenne.

	Type de station	Niveau	Période de calcul des moyennes/d'accumulation	Données provisoires pour chaque mois d'avril à septembre	Rapport pour chaque année
Valeur d'information	Tout type	180 µg/m ³	1 heure	pour chaque jour où des dépassements sont enregistrés : date, nombre total d'heures de dépassement, valeur maximale sur 1 heure pour l'ozone et valeur correspondante pour le NO ₂ si exigé; valeur mensuelle maximale sur 1 heure pour l'ozone	- pour chaque jour où des dépassements sont enregistrés : date, nombre total d'heures de dépassement, valeur maximale sur 1 heure pour l'ozone et valeur correspondante pour le NO ₂ si exigé
Valeur d'alerte	Tout type	240 µg/m ³	1 heure	- pour chaque jour où des dépassements sont enregistrés : date, nombre total d'heures de dépassement, valeur maximale sur 1 heure pour l'ozone et valeur correspondante pour le NO ₂ si exigé	- pour chaque jour où des dépassements sont enregistrés : date, nombre total d'heures de dépassement, valeur maximale sur 1 heure pour l'ozone et valeur correspondante pour le NO ₂ si exigé
Protection de la santé humaine	Tout type	120 µg/m ³	8 heures	- pour chaque jour où des dépassements sont enregistrés : date, maximum sur 8 heures ^(a)	- pour chaque jour où des dépassements sont enregistrés : date, maximum sur 8 heures ^(a)
Protection de la végétation	Périurbaine, rurale, rurale de fond	AOT40 = 6.000 µg/m ³ h	1 heure, accumulé de mai à juillet	-	Valeur
Protection de la forêt	Périurbaine, rurale, rurale de fond	AOT40 = 20.000 µg/m ³ h	1 heure, accumulé d'avril à septembre	-	Valeur
Matériaux	Tous types	40 µg/m ³	1 année		Valeur

^(a) Le maximum journalier de la moyenne sur 8 heures (voir point II de l'annexe 2.5.7.1, note (b)).

Dans le cadre du rapport annuel, les données ci-après doivent également être fournies, si toutes les données horaires disponibles pour l'ozone, le dioxyde d'azote et les oxydes d'azote de l'année concernée n'ont pas encore été transmises conformément à la décision 97/101/CE du Conseil :

- pour l'ozone, le dioxyde d'azote, les oxydes d'azote ainsi que les sommes d'ozone et de dioxyde d'azote (additionnés en parties par milliard et exprimés en tant que µg/m³ d'ozone), le centile maximum, les centiles 99,9, 98 et 50, la moyenne annuelle et le nombre de données valides issues des séries horaires;
- le centile maximum, les centiles 98 et 50 et la moyenne annuelle des séries de maxima quotidiens calculés sur 8 heures pour l'ozone.

Les données figurant dans les rapports mensuels sont considérées comme provisoires et, si nécessaire, doivent être mises à jour dans les rapports ultérieurs.

II. Critères pour l'agrégation des données et le calcul des paramètres statistiques

Les percentiles doivent être calculés suivant la méthode spécifiée dans la décision 97/101/CE.

Les critères suivants doivent être employés pour contrôler la validité lors de l'agrégation des données et du calcul des paramètres statistiques :

Paramètre	Proportion requise de données valides
Valeurs relevées sur 1 heure	75 % (soit 45 minutes)
Valeurs relevées sur 8 heures	75 % des valeurs (soit 6 heures)
Moyenne maximale quotidienne sur 8 heures calculée à partir des moyennes horaires glissantes sur 8 heures	75 % des moyennes horaires consécutives sur 8 heures (ou 18 moyennes sur 8 heures chaque jour)
AOT40	90 % des valeurs sur 1 heure mesurées pendant la période définie pour le calcul de la valeur AOT40 ^(a)
Moyenne annuelle	75 % des valeurs sur 1 heure mesurées séparément pendant l'été (avril-septembre) et l'hiver (janvier-mars, octobre-décembre)
Nombre de dépassements et valeurs maximales par mois	90 % des maxima quotidiens valeurs moyennes calculées sur 8 heures (27 valeurs quotidiennes disponibles chaque mois) 90 % des valeurs sur 1 heure mesurées entre 8 heures et 20 heures (heure de l'Europe centrale)
Nombre de dépassements et valeurs maximales par an	5 mois sur 6 pendant l'été (avril-septembre)

^(a) Dans les cas où toutes les données mesurées éventuelles ne sont pas disponibles, les valeurs AOT40 sont calculées à l'aide du facteur suivant :

$$\text{AOT40 [estimation]} = \text{AOT40}_{\text{mesurées}} \times \frac{\text{nombre total d'heures possibles}^*}{\text{nombre de valeurs horaires mesurées}}$$

* Il s'agit du nombre d'heures pendant la période prévue pour la définition de la valeur AOT40 (c'est-à-dire de 8 heures à 20 heures, heure de l'Europe centrale, du 1^{er} mai au 31 juillet de chaque année pour la protection de la végétation et du 1^{er} avril au 30 septembre de chaque année pour la protection de la forêt).

ANNEXE 2.5.7.4**CRITERES DE CLASSIFICATION ET D'IMPLANTATION DES POINTS DE PRELEVEMENT POUR L'EVALUATION DES CONCENTRATIONS D'OZONE**

Les considérations suivantes s'appliquent pour les mesures fixes :

I. Macro-implantation

Type de station	Objectifs de la mesure	Représentativité ^(a)	Critères de choix d'un site à grande échelle
Urbaine	Protection de la santé humaine : évaluer l'exposition de la population urbaine à l'ozone, c'est-à-dire où la densité de population et la concentration d'ozone sont relativement élevées et représentatives du niveau d'exposition de la population en général.	Quelques km ²	Loin de l'influence des émissions locales telles que le trafic, les stations-service, etc.; sites aérés où des niveaux bien homogènes peuvent être mesurés sites tels que zones résidentielles ou commerciales des villes, parcs (loin des arbres), grandes avenues ou places avec très peu ou pas de circulation, espaces ouverts typiquement utilisés pour les installations éducatives, sportives ou récréatives.
Périurbaine	Protection de la santé humaine et de la végétation : déterminer l'exposition de la population et de la végétation situées à la périphérie de l'agglomération, là où l'on observe les niveaux d'ozone les plus élevés auxquels la population et la végétation sont susceptibles d'être exposées directement ou indirectement.	Quelques dizaines de km ²	A une certaine distance des lieux d'émissions maximales, sous le vent dans la ou les directions des vents dominants et dans des conditions favorables à la formation d'ozone; aux endroits où la population, les cultures sensibles ou les écosystèmes naturels situés dans l'extrême périphérie d'une agglomération sont exposés à des niveaux d'ozone élevés; le cas échéant, quelques stations périurbaines également au vent par rapport à la zone d'émissions maximales, afin de déterminer les niveaux régionaux de fond;

Type de station	Objectifs de la mesure	Représentativité ^(a)	Critères de choix d'un site à grande échelle
Rurale	Protection de la santé humaine et de la végétation : déterminer l'exposition de la population, des cultures et des écosystèmes naturels aux concentrations d'ozone à l'échelle régionale.	Niveaux sous-régionaux (quelques centaines de km ²)	Les stations peuvent être situées dans des petites localités et/ou des lieux avec des écosystèmes naturels, des forêts ou des cultures; représentatif pour l'ozone, éloigné de l'influence des émissions locales immédiates telles que les installations industrielles et les routes; sur des sites ouverts.
Rurale de fond	Protection de la végétation et de la santé humaine : évaluer l'exposition des cultures et des écosystèmes naturels aux concentrations d'ozone à l'échelle régionale ainsi que l'exposition de la population.	Niveaux régionaux/nationaux/continentaux (de 1.000 à 10.000 km ²)	Stations situées dans des lieux à faible densité de population, c'est-à-dire possédant des écosystèmes naturels et des forêts, situées loin des lieux urbains et industriels et éloignées des émissions locales; éviter les sites sujets à un renforcement local des conditions d'inversion près du sol; les sites côtiers soumis à des cycles prononcés de vents diurnes à caractère local ne sont pas conseillés.

^(a) Les points de prélèvement doivent, dans la mesure du possible, être également représentatifs de sites similaires ne se trouvant pas à proximité immédiate.

Pour les stations rurales ou rurales de fond, il y a lieu de considérer, le cas échéant, une coordination avec les exigences en matière de surveillance découlant du règlement (CE) n° 1091/94 de la Commission européenne relatif à la protection des forêts dans la Communauté européenne contre la pollution atmosphérique.

II. Micro-implantation

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

- 1) le flux à l'orifice d'entrée de la sonde de prélèvement doit être dégagé (libre sur un angle d'au moins 270°); aucun obstacle gênant le flux d'air ne doit se trouver au voisinage de l'échantillonneur, c'est-à-dire qu'il doit se trouver éloigné des bâtiments, balcons, arbres et autres obstacles d'une distance supérieure à deux fois la hauteur de l'obstacle au-dessus de l'échantillonneur;
- 2) 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 est possible pour les stations urbaines dans certains cas et dans les zones boisées;
- 3) la sonde d'entrée doit être positionnée très loin de sources telles que les cheminées de four et d'incinération et à plus de 10 m de la route la plus proche, distance à augmenter en fonction de la densité du trafic;
- 4) 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.

Les facteurs suivants peuvent également être pris en considération :

- 1) sources susceptibles d'interférer;
- 2) sécurité;
- 3) accès;
- 4) possibilités de raccordement électrique et de communications téléphoniques;
- 5) visibilité du site par rapport à son environnement;
- 6) sécurité du public et des techniciens;
- 7) intérêt d'une implantation commune des points de prélèvement de polluants différents;
- 8) exigences d'urbanisme.

III. Documentation et réévaluation du choix du site

Les procédures de choix du site doivent être étayées, lors de l'étape de classification, par une documentation exhaustive comprenant notamment des photographies avec relevé au compas des environs et une carte détaillée. Les sites sont réévalués à intervalles réguliers, à la lumière d'une documentation actualisée, afin de vérifier que les critères de sélection sont toujours satisfaits.

A cet effet, un examen et une interprétation corrects des données de surveillance sont nécessaires dans le contexte des processus météorologiques et photochimiques qui affectent les concentrations d'ozone mesurées sur le site considéré.

ANNEXE 2.5.7.5

CRITERES A RETENIR POUR DETERMINER LE NOMBRE MINIMAL DE POINTS DE PRELEVEMENT
POUR LA MESURE FIXE DES CONCENTRATIONS D'OZONE

I. Nombre minimal de points de prélèvement pour les mesures fixes en continu en vue d'évaluer la qualité de l'air afin de respecter les valeurs cibles, les objectifs à long terme et les valeurs d'information et d'alerte lorsque la mesure en continu est la seule source d'information

Population (× 1000)	Agglomérations (urbaines et périurbaines) ^(a)	Autres zones (périurbaines et rurales) ^(a)	Rurales de fond
< 250		1	1 station/50.000 km ² est considérée comme une densité moyenne pour toutes les zones du pays
< 500	1	2	
< 1000	2	2	
< 1500	3	3	
< 2000	3	4	
< 2750	4	5	
< 3750	5	6	
> 3750	1 station supplémentaire pour 2 millions d'habitants	1 station supplémentaire pour 2 millions d'habitants	

^(a) Au moins 1 station dans les zones périurbaines où l'exposition de la population risque d'être le plus élevée. Dans les agglomérations, au moins 50 % des stations devraient être situées dans des zones périurbaines.

II. Nombre minimum de points de prélèvement pour les mesures fixes dans les zones et agglomérations où les objectifs à long terme sont atteints

Le nombre de points de prélèvement pour l'ozone, combiné à d'autres moyens d'évaluation complémentaire tels que la modélisation de la qualité de l'air et les mesures en un même lieu du dioxyde d'azote, doit être suffisant pour pouvoir examiner l'évolution de la pollution due à l'ozone et vérifier la conformité avec les objectifs à long terme. Le nombre de stations situées dans des agglomérations et dans d'autres zones peut être réduit à un tiers du nombre indiqué au point I. Lorsque les renseignements fournis par les stations de mesure fixes constituent la seule source d'information, une station de surveillance au moins doit être conservée. Si, dans les zones où est effectuée une évaluation supplémentaire, il ne reste de ce fait aucune station dans une zone, la coordination avec le nombre de stations situées dans les zones voisines doit garantir une évaluation adéquate des concentrations d'ozone par rapport aux objectifs à long terme. Le nombre de stations rurales de fond doit être de 1 pour 100.000 km².

ANNEXE 2.5.7.6

MESURES DES PRECURSEURS DE L'OZONE

I. Objectifs

Ces mesures ont pour principaux objectifs d'analyser toute évolution des précurseurs de l'ozone, de vérifier l'efficacité des stratégies de réduction des émissions, de contrôler la cohérence des inventaires des émissions et de contribuer à l'établissement de liens entre les sources d'émissions et les concentrations de pollution.

Un autre objectif est de contribuer à une meilleure compréhension des processus de formation de l'ozone et de dispersion de ses précurseurs, ainsi qu'à l'application de modèles photochimiques.

II. Substances

Les mesures des précurseurs de l'ozone doivent porter au moins sur les oxydes d'azote et des composés organiques volatils (COV) appropriés. Une liste des composés organiques volatils pour lesquels des mesures sont conseillées figure ci-après.

Ethane	1-Butène	Isoprène	Ethylbenzène
Ethylène	trans-2-Butène	n-Hexane	m + p-Xylène
Acétylène	cis-2-Butène	i-Hexane	o-Xylène
Propane	1.3-Butadiène	n-Heptane	1,2,4-Trimeth.Benzène.
Propène	n-Pentane	n-Octane	1,2,3-Trimeth.Benzène
n-Butane	i-Pentane	i-Octane	1,3,5-Trimeth.Benzène
i-Butane	1-Pentène	Benzène	Formaldéhyde
	2-Pentène	Toluène	Total des hydrocarbures autres que le méthane

III. Méthodes de référence

La méthode de référence indiquée dans l'annexe 2.5.5.9 s'appliquera aux oxydes d'azote.

La Commission européenne doit être informée des méthodes utilisées pour prélever et mesurer les composés organiques volatils (COV). La Commission européenne procède à une comparaison des méthodes et examine la possibilité d'élaborer des méthodes de référence pour le prélèvement et la mesure des précurseurs afin d'améliorer la comparabilité et la précision des mesures.

IV. Implantation

Les mesures doivent être effectuées en particulier dans les zones urbaines et périurbaines, sur un site de surveillance mis en place conformément aux exigences de la section 2.5.3 et jugé adapté aux objectifs de surveillance indiqués ci-dessus.

ANNEXE 2.5.7.7**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 étant donné l'incertitude admise des méthodes d'évaluation, de la période minimale prise en compte et de la saisie des données :

	Pour l'ozone, le NO et le NO2
Mesure fixe en continu	15 %
Incertitude des mesures individuelles	90 % en été
Saisie minimale de données	75 % en hiver
Mesure indicative	30 %
Incertitude des mesures individuelles	90 %
Saisie minimale de données	> 10 % en été
Période minimale prise en compte	
Modélisation	50 %
Incertitude :	50 %
Moyennes sur 1 heure (la journée)	
Maximum quotidien sur 8 heures	
Estimation objective	75 %
Incertitude	

L'incertitude (à un intervalle de confiance de 95 %) des méthodes de mesure sera évaluée conformément aux principes énoncés dans le « Guide pour l'expression de l'incertitude de mesure » (ISO 1993) ou à la méthodologie prévue dans la norme ISO 5725-1 « Exactitude (justesse et fidélité) des résultats et méthodes de mesure » (1994) ou une norme équivalente. Les pourcentages relatifs à l'incertitude figurant dans le tableau sont donnés pour des mesures individuelles, en moyenne sur la période au cours de laquelle sont calculées les valeurs cibles et les objectifs à long terme, pour un intervalle de confiance de 95 %. L'incertitude des mesures fixes en continu doit être interprétée comme étant applicable dans la plage de la concentration servant de seuil.

L'incertitude pour la modélisation et l'estimation objective est définie comme l'écart maximal des niveaux de concentration mesurés et calculés, sur la période retenue pour le calcul du seuil approprié, sans tenir compte de la chronologie des événements.

La « période prise en compte » est définie comme le pourcentage de temps considéré pour établir la valeur seuil et pendant lequel le polluant est mesuré.

La « saisie des données » est définie comme le rapport entre la période pendant laquelle l'instrument fournit des données valides et celle pour laquelle le paramètre statistique ou la valeur agrégée doivent être calculés.

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

II. Résultats de 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 :

- description des activités d'évaluation effectuées,
- méthodes spécifiques utilisées, avec références de description de la méthode,
- sources des données et des informations,
- description des résultats, y compris les degrés d'incertitude et, en particulier, l'étendue de tout site situé à l'intérieur de la zone ou de l'agglomération au sein duquel les concentrations dépassent les objectifs à long terme ou les valeurs cibles,
- pour les objectifs à long terme et les valeurs cibles visant à protéger la santé humaine, population potentiellement exposée à des concentrations supérieures au seuil.

Lorsque c'est possible, des cartes montrant la répartition des concentrations à l'intérieur de chaque zone et agglomération, doivent être établies.

III. Normalisation

Pour l'ozone et les oxydes d'azote, l'expression du volume doit être ramenée aux conditions de température et de pression suivantes : 293 K et 101,3 kPa.

ANNEXE 2.5.7.8
METHODE DE REFERENCE POUR L'ANALYSE DE L'OZONE
ET L'ETALONNAGE DES INSTRUMENTS DE MESURE DE L'OZONE

I. Méthode de référence pour l'analyse de l'ozone et l'étalonnage des instruments de mesure de l'ozone

- Méthode d'analyse : méthode photométrique aux UV (ISO FDIS 13964)
- Méthode d'étalonnage : photomètre UV de référence (ISO FDIS 13964, VDI 2468, B1.6).

Cette méthode est en cours de normalisation par le Comité européen de normalisation (CEN). Dès que ce dernier aura publié la norme, la méthode et les techniques qui y sont décrites constitueront la méthode de référence et d'étalonnage à laquelle on doit référer.

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

II. Technique de référence pour la modélisation concernant l'ozone

Les techniques de modélisation de référence ne peuvent être précisées à l'heure actuelle.

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 14 mars 2003 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement.

Bruxelles, le 14 mars 2003.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
P. DEWAELE

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

ANNEXE II

ANNEXE 2.10. GESTION DES EMISSIONS POUR SO₂, NO_x, COV ET NH₃

ANNEXE 2.10.A Plafonds d'émission pour SO₂, NO_x, VOS EN NH₃, à atteindre en 2010 au plus tard

	SO ₂ (kilotonnes)	NO _x (kilotonnes)	VOS (kilotonnes)	NH ₃ (kilotonnes)
Plafond pour la Flandre pour toutes les sources, sauf le secteur des transports	65,8	58,3	70,9	45
Plafond pour la Belgique pour le secteur des transports	2	68	35,6	/

ANNEXE 2.10.B Méthodes d'établissement des inventaires des émissions et des projections y afférentes

Les inventaires des émissions et les projections sont établies à l'aide des méthodes approuvées par la Convention sur la pollution atmosphérique transfrontière à longue distance. A cette fin, on utilise le guide commun de EMEP/CORINAIR (*).

Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand du 14 mars 2003 modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement.

Bruxelles, le 14 mars 2003.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,
P. DEWAELE

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

(*) Inventaire des émissions atmosphériques de l'Agence européenne pour l'environnement.