

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

N. 2003 — 1452

[C — 2003/35334]

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^{quater}, § 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, 3 maart 2000, 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 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 2000/69/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 16 november 2000 betreffende grenswaarden voor benzeen en koolmonoxide in de lucht, uiterlijk op 13 december 2002 volledig omgezet moet worden; dat het noodzakelijk is aanpassingen te maken in titel II van het VLAREM voor de omzetting van deze richtlijn;

Gelet op het koninklijk besluit van 7 maart 1991 houdende reglementering van het gebruik van bepaalde chloorfluorkoolstofverbindingen in de koelinstallaties;

Overwegende dat uit het advies van de Raad van State van 5 november 1993 over een ontwerp van ministerieel besluit houdende het toestaan van afwijkingen op de bepalingen van artikel 2 van het koninklijk besluit van 7 maart 1991 houdende reglementering van het gebruik van bepaalde chloorfluorkoolstofverbindingen in de koelinstallaties, blijkt dat het vaststellen van maatregelen die betrekking hebben op het aanwenden van CFK's in koelinstallaties toekomt aan de gewesten;

Overwegende dat ter uitvoering van Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen en het MINA-plan 2, het besluit van de Vlaamse regering van 8 juli 1997 houdende vaststelling van het milieubeleidsplan, emissiebeperkende maatregelen moeten worden getroffen om de verliezen van ozonafbrekende stoffen bij koelinstallaties te beperken en dat ter uitvoering van actie 8 van het MINA-plan 2 gelijkaardige emissiebeperkende maatregelen moeten worden genomen om de verliezen van gefluoreerde broeikasgassen bij koelinstallaties te beperken;

Gelet op het advies van de Inspectie van Financiën, gegeven op 27 mei 2002;

Gelet op het akkoord van de Vlaamse minister, bevoegd voor Begroting, gegeven op 6 september 2002;

Gelet op het advies van de Milieu- en Natuurraad van Vlaanderen, gegeven op 6 februari 2003;

Gelet op het advies van de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen, gegeven op 15 januari 2003;

Gelet op de beraadslaging van de Vlaamse regering, op 21 februari 2003, betreffende de aanvraag om advies bij de Raad van State op drie dagen 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 34.966/3 van de Raad van State, gegeven op 27 februari 2003, met toepassing van artikel 84, eerste lid, 2^o, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw;

Na beraadslaging,

Besluit :

HOOFDSTUK I. — Wijzigingen in titel II van VLAREM

Artikel 1. 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 6 september 1995, 23 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, 20 april 2001, 13 juli 2001, 7 september 2001 en 25 januari 2002 wordt na « DEFINITIES GASSEN » en voor « DEFINITIES GEÏNTEGREERDE PREVENTIE EN BESTRIJDING VAN VERONTREINIGING » de volgende tekst ingevoegd :

« OZONAFBREKENDE STOFFEN EN GEFLUOREERDE BROEIKASGASSEN

- « ozonafbrekende stoffen » :

de stoffen opgesomd in de tabel in bijlage I van Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen en haar latere wijzigingen;

- « chloorfluorkoolstoffen (CFK's) » :

de stoffen die zijn opgenomen in groep I van de tabel in bijlage I van Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen en haar latere wijzigingen, met inbegrip van de isomeren ervan;

- « halonen » :

de stoffen die zijn opgenomen in groep III van de tabel in bijlage I van Verordening (EG) nr. 2037/2000 van het Europees Parlement en de Raad van 29 juni 2000 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen en haar latere wijzigingen, met inbegrip van de isomeren ervan;

- « gefluoreerde broeikasgassen » :

fluorkoolwaterstoffen, perfluorkoolstoffen, zwavelhexafluoride, afzonderlijk of in een mengsel;

- « fluorkoolwaterstoffen (HFK's) » :

de gefluoreerde broeikasgassen die zijn opgenomen in groep I van bijlage 5.16.5, met inbegrip van de isomeren ervan;

- « perfluorkoolstoffen » :

de gefluoreerde broeikasgassen die zijn opgenomen in groep II van bijlage 5.16.5, met inbegrip van de isomeren ervan;

- « zwavelhexafluoride » :

het gefluoreerde broeikasgas in groep III van bijlage 5.16.5.

KOELINSTALLATIES

- « koelinstallatie » :

het geheel van de onderdelen en apparaten die nodig zijn voor de werking van een koelsysteem; het gaat hier ook om luchtconditioneringsinstallaties en warmtepompen die een koelsysteem bevatten;

- « koelmiddel » :

fluidum dat in een koelinstallatie wordt gebruikt voor warmtetransport, dat warmte absorbeert bij een lage temperatuur en druk en die warmte afstaat bij een hogere temperatuur en druk waarbij de aggregatietoestand van het fluidum doorgaans verandert;

- « koelsysteem » :

geheel van delen die koelmiddel bevatten en die met elkaar verbonden zijn in een gesloten systeem waarin het koelmiddel circuleert met als oogmerk het onttrekken of verwijderen van warmte;

- « nominale koelmiddelinhoud » :

de hoeveelheid koelmiddel waarmee een koelsysteem is gevuld om te functioneren onder de voorwaarden waarvoor het is ontworpen; dat is normaliter de hoeveelheid die is ingebracht bij de eerste indienstelling;

- « hermetisch gesloten koelsysteem » :

koelsysteem dat normaal geen koelmiddel naar de omgeving kan uitstoten omdat alle delen die koelmiddel bevatten permanent gasdicht zijn gemaakt door middel van lassen of hardsolderen om koelmiddelverlies te voorkomen;

- « relatief lekverlies » :

de fractie van de nominale koelmiddelinhoud die ten gevolge van emissies over een periode herleid tot één jaar werd verloren, in verhouding tot de nominale koelmiddelinhoud. De berekening van het relatief lekverlies gebeurt aan de hand van de hoeveelheden koelmiddel die aan een systeem worden toegevoegd of afgetapt en die in het logboek worden genoteerd. Hierbij kunnen de hoeveelheden die in de twee voorgaande jaren zijn bijgevoegd of afgetapt in rekening worden gebracht, als die bekend zijn. »

Art. 2. Aan artikel 1.1.2 van hetzelfde besluit wordt onder « Definities luchtverontreiniging (hoofdstukken 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 en 6.6) ALGEMEEN » gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 26 juni 1996, 24 maart 1998 en 19 januari 1999 een lid toegevoegd dat luidt als volgt :

« - « vaste metingen » :

metingen op vaste plaatsen, continu dan wel steekproefgewijs, waarbij het aantal metingen voldoende dient te zijn om de waargenomen niveaus te kunnen vaststellen. »

Art. 3. Aan hoofdstuk 2.5 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998 en 19 januari 1999, wordt een afdeling 2.5.5., bestaande uit artikel 2.5.5.1. tot en met 2.5.5.4., toegevoegd, die luidt als volgt :

« AFDELING 2.5.5.

Beoordeling en beheer van benzeen en koolmonoxide

Onderafdeling 2.5.5.1. — Benzeen

Art. 2.5.5.1. De concentraties van benzeen in de lucht, zoals beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.5.3, mogen met ingang van de in bijlage 2.5.6.1 vermelde data, de daarin bepaalde grenswaarde niet overschrijden.

De in bijlage 2.5.6.1 bepaalde overschrijdingsmarge is daarbij van toepassing overeenkomstig artikel 2.5.3.7.

Onderafdeling 2.5.5.2. — Koolmonoxide

Art. 2.5.5.2. De concentraties van koolmonoxide in de lucht, zoals beoordeeld overeenkomstig artikel 2.5.5.3, mogen met ingang van de in bijlage 2.5.6.2 vermelde data de daarin bepaalde grenswaarde niet overschrijden.

De in bijlage 2.5.6.2 bepaalde overschrijdingsmarge is daarbij van toepassing overeenkomstig artikel 2.5.3.7.

Onderafdeling 2.5.5.3. — Beoordeling van de concentraties

Art. 2.5.5.3. § 1. Voor benzeen en koolmonoxide gelden de in bijlage 2.5.6.3, deel I, vastgestelde bovenste en onderste beoordelingsdrempels.

De indeling van elke zone of agglomeratie voor de toepassing van artikel 2.5.3.5 wordt ten minste om de vijf jaar volgens de in bijlage 2.5.6.3, deel II, vastgestelde procedure geëvalueerd. De indeling wordt eerder geëvalueerd wanneer significante wijzigingen optreden in de activiteiten die relevant zijn voor de concentraties van benzeen en koolmonoxide in de lucht.

§ 2. De criteria voor de bepaling van de plaats van de monsternemingspunten voor de meting van benzeen en koolmonoxide in de lucht, zijn vermeld in bijlage 2.5.6.4. Het minimum aantal monsternemingspunten voor vaste metingen van de concentraties van elke relevante verontreinigende stof is vermeld in bijlage 2.5.6.5. Zij worden geïnstalleerd in elke zone of agglomeratie waar metingen moeten worden uitgevoerd, indien vaste metingen de enige bron van gegevens zijn over de concentraties binnen die zone of agglomeratie.

§ 3. In zones of agglomeraties waarin de informatie uit vaste meetstations wordt aangevuld met informatie uit andere bronnen, zoals emissie-inventarissen, indicatieve meetmethoden of luchtkwaliteitsmodellen, moeten het aantal geïnstalleerde vaste meetstations en de ruimtelijke resolutie van andere technieken toereikend zijn om de concentraties van verontreinigende stoffen in de lucht overeenkomstig bijlage 2.5.6.4, deel I, en overeenkomstig bijlage 2.5.6.6, deel I, te kunnen vaststellen.

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

§ 5. De referentiemethoden voor de analyse en monsterneming van benzeen en koolmonoxide zijn vastgesteld in bijlage 2.5.6.7, delen I en II. In bijlage 2.5.6.7, deel III, zullen de referentiemethoden voor modellen voor de luchtkwaliteit worden vastgesteld wanneer die technieken beschikbaar zijn.

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

Onderafdeling 2.5.5.4. — Informatie voor de bevolking

Art. 2.5.5.4. § 1. De Vlaamse Milieumaatschappij zorgt ervoor dat recente informatie over de concentraties van benzeen en koolmonoxide in de lucht stelselmatig toegankelijk wordt gemaakt voor de bevolking en voor de geëigende organisaties zoals milieu- en consumentenorganisaties, organisaties die de belangen van gevoelige bevolkingsgroepen behartigen en andere relevante instanties voor de gezondheidszorg, bijvoorbeeld via radio en televisie, pers, informatieschermen of computernetwerkdiensten, teletekst, telefoon of fax. In geval van overschrijdingen worden ook bedrijven in de omgeving van de gemeten overschrijdingen geïnformeerd.

Informatie over de concentraties van benzeen in de lucht, uitgedrukt in een gemiddelde waarde over de afgelopen twaalf maanden, wordt ten minste driemaandelijks en waar mogelijk, maandelijks bijgewerkt. Informatie over de concentraties van koolmonoxide in de lucht, uitgedrukt in een voortschrijdend maximumgemiddelde over 8 uur, wordt ten minste dagelijks, en waar mogelijk ieder uur bijgewerkt.

Deze informatie omvat ten minste alle overschrijdingen van de grenswaarden gedurende de in de bijlagen 2.5.6.1 en 2.5.6.2 vastgestelde middelingstijden. Tevens omvat deze informatie een korte beoordeling in verband met de grenswaarden en passende voorlichting over de gevolgen voor de gezondheid.

§ 2. Wanneer de minister krachtens artikel 2.5.3.7, § 2, plannen of programma's voor de bevolking toegankelijk maakt, maakt hij die tevens toegankelijk voor de in § 1 bedoelde organisaties. Dit geldt ook voor de in bijlage 2.5.6.6, punt II, vereiste documentatie.

§ 3. De aan de bevolking en de in de § 1 en § 2 bedoelde organisaties beschikbaar gestelde informatie dient duidelijk, begrijpelijk en toegankelijk te zijn. »

Art. 4. Artikel 5.16.3.3. van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 5.16.3.3. Koelinstallaties

§ 1. Het aanwenden van chloorfluorkoolstoffen en halonen in of voorhanden houden ervan ten behoeve van koelinstallaties is verboden. Dit verbod geldt niet voor chloorfluorkoolstoffen aanwezig in hermetisch gesloten koelsystemen met een geïnstalleerde drijfkracht van 500W of minder.

§ 2. De bouw en de opstelling van koelinstallaties.

1° De exploitant houdt een attest ter beschikking van de toezichthoudende ambtenaar dat is opgesteld door de constructeur of een milieudeskundige, erkend in de discipline toestellen en installaties onder druk en/of in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen, waaruit blijkt dat :

a) iedere installatie die werkt onder een absolute gasdruk van meer dan 100 kPa met goed gevolg de volgende beproevingen heeft ondergaan :

aard van de beproeving	beproevingdruk
op mechanische sterkte van :	> = 1,5 x p
- gegoten onderdelen	> = 1,3 x p
- andere dan gegoten onderdelen	> = 1,0 x p
op het gehele systeem na installatie :	

Onder p moet hierbij verstaan worden de maximale werkdruk, namelijk de druk die niet mag worden overschreden, noch in werking, noch bij stilstand van de installatie, rekening houdend met de hoeveelheid niet-condenseerbare gassen, de ontdooimethode, de hoogst mogelijke temperatuur die in het systeem kan optreden zowel bij werking als bij stilstand of mogelijke andere factoren;

b) de constructie van de druktoestellen beantwoordt aan een erkende norm zoals CEN, ASME, CODAP, AD merkbblatt BS5500, Kema of elke andere gelijkwaardige norm;

c) de installaties, met inbegrip van de leidingen, koppelingen, en alle andere onderdelen die koelmiddel bevatten zijn gebouwd volgens een erkende code van goede praktijk zoals bijvoorbeeld de EN-378 of een gelijkwaardige code van goede praktijk;

d) voor de samengestelde delen van de installatie die voorgemonteerd werden bij de fabrikant (monobloc-systemen) wordt een attest opgemaakt door bevoegde deskundigen, in opdracht van de fabrikant, waaruit blijkt dat die delen aan de hierboven vermelde voorwaarden voldoen of dat ze voldoen aan een, in een van de landen van de Europese Gemeenschap, erkende code of norm.

2° Het in het eerste lid bedoelde attest is niet vereist voor de kleine installaties, namelijk installaties waarvan de nominale koelmiddelinhoud minder bedraagt dan :

a) voor installaties met een koelmiddel dat geen gevaarsymbool F, F+, Xn, T of T+ draagt :

1) met een thermostatisch of elektronisch expansieventiel : 10 kg;

2) met een capillair expansiesysteem : 3 kg;

b) voor installaties met een koelmiddel dat in geval van ernstige lekkage in het koelsysteem schade voor de gezondheid (gevaarsymbool Xn) kan opleveren of dat, vermengd met lucht, brandbaar of explosief met een onderste explosiegrens van 3,5 % (V/V) of hoger is, zoals dichlooretheen, ethylchloride, methylchloride, methyleenchloride en methylformiaat : 2,5 kg;

c) voor installaties met een koelmiddel dat in geval van ernstige lekkage in het koelmiddelsysteem gevaar voor ernstige vergiftiging (gevaarsymbool T of T+) kan opleveren of dat, vermengd met lucht, brandbaar of explosief met een onderste explosiegrens lager dan 3,5 % (V/V) is, zoals butaan, ethaan, etheen, isobutaan, propaan, propaan en zwaveldioxyde : 1 kg.

3° het in het eerste lid bedoelde attest is niet vereist voor installaties die beantwoorden aan :

a) het koninklijk besluit van 23 maart 1977 tot vaststelling van de veiligheidswaarborgen welke bepaalde elektrische machines, apparaten en leidingen moeten bieden;

b) het koninklijk besluit van 5 mei 1995 tot uitvoering van de richtlijn van de Raad van de Europese Gemeenschappen inzake de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lid-Statens betreffende machines;

c) het koninklijk besluit van 13 juni 1999 tot uitvoering van de richtlijn van het Europees Parlement en van de Raad van de Europese Unie van 29 mei 1997 inzake de onderlinge aanpassing van de wetgeving der lid-Statens betreffende drukapparatuur;

4° De handelingen, voorafgaand aan de ingebruikname van een koelinstallatie, moeten gebeuren conform de bepalingen van de norm EN 378 of een gelijkwaardige code van goede praktijk.

§ 3. Onderhoud

1° De bewerkingen die verband houden met koelinstallaties en waarbij de mogelijkheid tot het ontsnappen van koelmiddel bestaat, moeten worden uitgevoerd door bevoegde koeltechnici.

2° De nodige voorzorgen zijn getroffen opdat bij een herstelling, een lek, een ontsnapping via veiligheidsklep e.d., het ontsnappende koelmiddel de buurt niet kan hinderen, noch het milieu kan bezoedelen. Om de eventuele lekken tot het strikte minimum te beperken worden de koelinstallaties en toebehoren onderhouden volgens een code van goede praktijk en afhankelijk van de gebruikswijze, regelmatig onderzocht door een bevoegd koeltechnicus. Bij vaststellen van lekkage moeten onmiddellijk de nodige herstellingen worden uitgevoerd om die lekkage te verhelpen en moet een nieuwe controle op lekdichtheid worden uitgevoerd. De resultaten van deze onderzoeken worden ingeschreven in een register dat ter inzage is van de toezichthoudende ambtenaar.

3° In de milieuvergunning kunnen modaliteiten en de frequentie van die onderzoeken nader worden bepaald.

§ 4. Terugwinning van koelmiddelen

Bij definitieve buitenbedrijfstelling moet het koelmiddel binnen de maand worden verwijderd. Bij buitenbedrijfstelling of bij herstellingen waarbij het koelmiddel moet worden afgetapt, moet het koelmiddel met doelmatige apparatuur door bevoegde koeltechnici worden opgevangen in speciaal daarvoor bestemde en gemarkeerde recipiënten.

Dat koelmiddel mag, nadat het goed bevonden is, enkel in dezelfde inrichting terug worden gebruikt.

§ 5. De bepalingen van de hiernavolgende paragrafen van dit artikel zijn van toepassing op koelinstallaties met een nominale koelmiddelinhoud van 3 kg of meer die gebruik maken van ozonafbrekende stoffen en/of gefluoreerde broeikasgassen. De bepalingen van de hiernavolgende paragrafen zijn niet van toepassing op hermetisch gesloten koelsystemen.

§ 6. Maximale relatieve lekverliezen

1° Alle maatregelen die overeenkomstig de beste beschikbare technieken haalbaar zijn, moeten worden genomen om het relatief lekverlies zoveel mogelijk en in elk geval tot maximaal 5 % per jaar te beperken.

2° Als het relatief lekverlies meer bedraagt dan 5 % per jaar moeten zo snel mogelijk en uiterlijk binnen de dertig dagen na vaststelling van het lekverlies de nodige maatregelen genomen worden om het lek op te sporen en te dichtten. Nieuw koelmiddel mag pas worden bijgevuld nadat het defect is verholpen en een controle op lekdichtheid door een bevoegd koeltechnicus is uitgevoerd. Een nieuwe controle op lekdichtheid moet worden uitgevoerd binnen drie maanden na de herstelling.

3° Voor koelinstallaties die na 1 januari 2004 voor de eerste keer in dienst zijn genomen

Wanneer het relatief lekverlies meer dan 10 % per jaar bedraagt, moet zo snel mogelijk en uiterlijk binnen dertig dagen ofwel de installatie worden stilgelegd, het koelmiddel worden verwijderd en opgevangen, ofwel het koelmiddel worden verzameld in een of meer afsluitbare gedeelten van het koelsysteem. De lekkage moet worden opgespoord en gedicht.

Als bij lekdichtheidscontroles en/of uit de in het logboek genoteerde hoeveelheden bijgevuld koelmiddel blijkt dat na herstellingen het lekverlies niet kan worden teruggebracht tot minder dan 5 % per jaar, moet de installatie binnen twaalf maanden na vaststelling van het lekverlies uit gebruik worden genomen.

4° Voor koelinstallaties die vóór 1 januari 2004 voor de eerste keer in dienst zijn genomen

Als na 1 januari 2005 het relatief lekverlies meer dan 15 % per jaar bedraagt moet zo snel mogelijk en uiterlijk binnen 30 dagen ofwel de installatie worden stilgelegd, het koelmiddel worden verwijderd en opgevangen, ofwel het koelmiddel worden verzameld in één of meer afsluitbare gedeelten van het koelsysteem en de lekkage worden opgespoord en gedicht.

Als na 1 januari 2005 bij lekdichtheidscontroles en/of uit de in het logboek genoteerde hoeveelheden bijgevuld koelmiddel blijkt dat na herstellingen het lekverlies niet kan worden teruggebracht tot 15 % per jaar of minder, moet de installatie binnen twaalf maanden uit gebruik worden genomen. Als om redenen van technische complexiteit die vervanging binnen twaalf maanden niet mogelijk is, moet de termijn voor vervanging zo kort mogelijk worden gehouden en moet dat gemeld worden aan de afdeling Milieu-inspectie.

Als op 1 januari 2006 het relatief lekverlies meer dan 10 % per jaar bedraagt moet zo snel mogelijk en uiterlijk binnen dertig dagen ofwel de installatie worden stilgelegd, het koelmiddel worden verwijderd en opgevangen, ofwel het koelmiddel worden verzameld in een of meer afsluitbare gedeelten van het koelsysteem en de lekkage worden opgespoord en gedicht.

Als na 1 januari 2006 bij lekdichtheidscontroles en/of uit de in het logboek genoteerde hoeveelheden bijgevuld koelmiddel blijkt dat na herstellingen het lekverlies niet kan worden teruggebracht tot 10 % per jaar of minder, moet de installatie binnen de twaalf maanden uit gebruik worden genomen. Als om redenen van technische complexiteit die vervanging binnen twaalf maanden niet mogelijk is, moet de termijn voor vervanging zo kort mogelijk worden gehouden en moet dat gemeld worden aan de afdeling Milieu-inspectie.

Als na 1 januari 2007 bij lekdichtheidscontroles en/of uit de in het logboek genoteerde hoeveelheden bijgevuld koelmiddel blijkt dat na herstellingen het lekverlies niet kan worden teruggebracht tot 5 % per jaar of minder, moet de installatie binnen de twaalf maanden uit gebruik worden genomen. Indien om redenen van technische complexiteit die vervanging binnen twaalf maanden niet mogelijk is, moet de termijn voor vervanging zo kort mogelijk worden gehouden en moet dat gemeld worden aan de afdeling Milieu-inspectie.

5° Voor de gevallen vermeld onder 3° en 4° geldt dat het koelmiddel pas opnieuw in het gehele koelsysteem mag worden ingebracht nadat het defect is verholpen en een controle op lekdichtheid door een bevoegd koeltechnicus is uitgevoerd en dat een nieuwe controle op lekdichtheid moet worden uitgevoerd binnen drie maanden na de herstelling.

§ 7. Periodieke lekdichtheidscontrole

1° Koelinstallaties moeten minimaal eenmaal per twaalf maanden op goed functioneren en vanuit het oogpunt van preventie worden gecontroleerd op mogelijke oorzaken van lekkage.

Voor koelinstallaties met een nominale koelmiddelinhoud van dertig kilogram of meer bedraagt die frequentie eenmaal per zes maanden.

Voor koelinstallaties met een nominale koelmiddelinhoud van driehonderd kilogram of meer bedraagt die frequentie eenmaal per drie maanden.

2° Als bij de in sub 1° vermelde controles het vermoeden van lekkage bestaat, moet die controle plaats vinden met lekdetectieapparatuur die geschikt is voor het betreffende koelmiddel en met een detectiegrens van ten minste 5 p.p.m of 7 g/jaar, onder een lichte overdruk ten opzichte van de normale bedrijfsdruk.

3° Zowel een gedetailleerde beschrijving als de resultaten en bevindingen van die controles moeten onder vermelding van datum in het logboek worden geregistreerd.

§ 8. Documentatie

1° De exploitant moet bij een koelinstallatie op een goed toegankelijke plaats een instructiekaart beschikbaar hebben. Die instructiekaart moet ten minste vermelden :

a) indien van toepassing, de naam, het adres en het telefoonnummer van de installateur en van de onderhoudsdienst;

b) het type koelmiddel dat wordt gebruikt;

c) de maximaal toelaatbare werkdrukken (hoge- en lagedrukzijde);

d) instructies over de wijze waarop een koelsysteem in of buiten bedrijf kan worden gesteld;

e) instructies over de wijze waarop het koelsysteem in geval van nood buiten werking kan worden gesteld.

2° De beheerder van een koelinstallatie moet een installatiegebonden logboek bijhouden dat zich in de nabijheid van de koelinstallatie bevindt. Dat logboek kan ook geheel of gedeeltelijk uit een computerbestand bestaan. In dat logboek wordt, onder vermelding van datum, ten minste bijgehouden :

a) de datum van ingebruikname van de koelinstallatie met vermelding van type koelmiddel en de nominale koelmiddelinhoud;

b) de aard van controle-, onderhouds-, herstel- en installatiewerkzaamheden die aan een koelinstallatie worden verricht;

c) alle storingen en alarmeringen met betrekking tot de koelinstallatie die mogelijk aanleiding kunnen geven tot lekverliezen;

d) de hoeveelheid en het soort (nieuw, hergebruikt, gerecycleerd of geregenereerd) koelmiddel dat aan een koelinstallatie wordt toegevoegd;

e) de hoeveelheid koelmiddel die uit een koelinstallatie wordt afgetapt en de hoeveelheid koelmiddel die is afgevoerd, met vermelding van datum, vervoerder en bestemming;

f) een beschrijving en de resultaten van de lekdichtheidscontroles;

g) de persoon die werkzaamheden en waarnemingen heeft verricht als genoemd onder a) tot en met f) en, indien van toepassing, de naam van de onderneming waarbij de persoon in dienst is;

h) indien van toepassing, een attest dat is afgegeven door de onder g) bedoelde persoon met betrekking tot de door hem verrichte handelingen;

i) significante periodes van buitenbedrijfstelling.

3° Om controle over de toegevoegde en afgetapte koelmiddelen mogelijk te maken, moet de exploitant de volgende documenten ter beschikking van de toezichhoudende ambtenaar houden :

a) de facturen met betrekking tot de aangekochte hoeveelheden koelmiddelen;

b) het in sub 2° bedoelde logboek. »

Art. 5. Aan deel 6 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, worden een hoofdstuk 6.8. toegevoegd dat luidt als volgt :

« Hoofdstuk 6.8. — NIET-INGEDEELDE KOELINSTALLATIES

Art. 6.8.0. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn van toepassing op vast opgestelde koelinstallaties met een nominale koelmiddelinhoud van drie kilogram of meer die gebruik maken van ozonafbrekende stoffen en/of gefluoreerde broeikasgassen. De bepalingen van dit hoofdstuk zijn niet van toepassing op hermetisch gesloten koelsystemen.

Art. 6.8.1. Het aanwenden van chloorfluorkoolstoffen en halonen in of voorhanden houden ervan ten behoeve van koelinstallaties is verboden.

Art. 6.8.2. De handelingen, voorafgaand aan de ingebruikname van een koelinstallatie, moeten gebeuren conform de bepalingen van de norm EN 378 of een gelijkwaardige code van goede praktijk.

Art. 6.8.3. De bepalingen van § 3 tot en met § 8 van artikel 5.16.3.3. gelden eveneens voor de in artikel 6.8.0 bedoelde koelinstallaties. »

HOOFDSTUK II. — Wijzigingen in de bijlagen van titel II van VLAREM

Art. 6. In de bijlage 2.5.1. van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, wordt in de tabel onder 2° de horizontale rij met betrekking tot de parameter CO geschrapt.

Art. 7. Na de bijlage 2.5.5 van hetzelfde besluit, wordt bijlage I, gevoegd bij dit besluit, ingevoegd.

Art. 8. In de bijlagen van hetzelfde besluit wordt een bijlage 5.16.5 ingevoegd, die is gevoegd als bijlage II bij dit besluit.

HOOFDSTUK III. — Slotbepalingen

Art. 9. 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. DEWAEL

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,
V. DUA

BIJLAGE I

« BIJLAGE 2.5.6.

BEOORDELING EN BEHEER VAN BENZEEN EN KOOLMONOXIDE

BIJLAGE 2.5.6.1.

GRENSWAARDE VOOR BENZEEN

De grenswaarde wordt uitgedrukt in $\mu\text{g}/\text{m}^3$, genormaliseerd op een temperatuur van 293 K en een druk van 101,3 kPa.

	Middelingstijd	Grenswaarde	Overschrijdingsmarge	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden voldaan
Jaargrenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens	Kalenderjaar	$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor het jaar 2003 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor het jaar 2004	1 januari 2005
Daggrenswaarde	24 uur	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als 98 ^e percentiel van de daggemiddelden over één kalenderjaar	geen	geen overgangperiode

BIJLAGE 2.5.6.2.

GRENSWAARDE VOOR KOOLMONOXIDE

De grenswaarde moet worden uitgedrukt in mg/m^3 . Het volume moet worden genormaliseerd op een temperatuur van 293 K en een druk van 101,3 kPa.

	Middelingstijd	Grenswaarde	Overschrijdingsmarge	Datum waarop aan de grenswaarde moet worden voldaan
Grenswaarde voor de bescherming van de gezondheid van de mens	gemiddeld dagelijks maximum over 8 uur	$10 \text{mg}/\text{m}^3$	$4 \text{mg}/\text{m}^3$ voor het jaar 2003 $2 \text{mg}/\text{m}^3$ voor het jaar 2004	1 januari 2005

De dagelijkse gemiddelde maximumconcentratie over 8 uur wordt gekozen door onderzoek van voortschrijdende gemiddelden over perioden van acht uur, berekend op basis van per uur bijgewerkte urengegevens. Elk aldus berekend gemiddelde over 8 uur telt voor de dag waarop de periode van 8 uur eindigt, dat wil zeggen de eerste berekeningperiode voor een bepaalde dag loopt van 17.00 uur op de dag daarvoor tot 01.00 uur op die dag, en de laatste berekeningperiode loopt van 16 uur tot 24 uur.

BIJLAGE 2.5.6.3.

VASTSTELLING VAN DE EISEN VOOR DE BEOORDELING VAN DE CONCENTRATIES VAN BENZEEN EN KOOLMONOXIDE IN DE LUCHT BINNEN EEN ZONE OF AGGLOMERATIE

I. Bovenste en onderste beoordelingsdrempel

Als bovenste en onderste beoordelingsdrempel worden vastgesteld :

a) BENZEEN

	Jaargemiddelde
Bovenste beoordelingsdrempel	70 % van de grenswaarde ($3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Onderste beoordelingsdrempel	40 % van de grenswaarde ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

b) KOOLMONOXIDE

	Achtuursgemiddelde
Bovenste beoordelingsdrempel	70 % van de grenswaarde ($7 \text{mg}/\text{m}^3$)
Onderste beoordelingsdrempel	50 % van de grenswaarde ($5 \text{mg}/\text{m}^3$)

II. Bepaling of de bovenste en onderste beoordelingsdrempel worden overschreden

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

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

BIJLAGE 2.5.6.4.

LOCATIE VAN MONSTERNEMINGSPUNTEN VOOR DE METING VAN DE CONCENTRATIES VAN BENZEEN EN KOOLMONOXIDE IN DE LUCHT

De volgende overwegingen zijn van toepassing op vaste metingen.

I. Macroschaal

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

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

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

De monsternemingspunten moeten zich in het algemeen op een zodanige plaats bevinden dat meting van zeer kleine micromilieus in de onmiddellijke omgeving wordt voorkomen. Als leidraad geldt dat een monsternemingspunt door zijn ligging representatief moet zijn voor de luchtkwaliteit in een gebied van minimaal 200 m² eromheen op plaatsen die sterk worden beïnvloed door het verkeer en van enkele vierkante kilometer op plaatsen die gekenmerkt worden door een stedelijke achtergrondconcentratie.

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

II. Microschaal

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

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

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

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

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

- Locatie van verkeersgerichte monsternemingstoestellen :

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

- voor koolmonoxide mogen de inlaatbuizen niet meer dan 5 meter van de wegrand verwijderd zijn;

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

Ook met de volgende factoren kan rekening worden gehouden :

- storende bronnen;

- veiligheid;

- toegankelijkheid;

- beschikbaarheid van elektriciteit en telefoonlijnen;

- zichtbaarheid ten opzichte van de omgeving;

- veiligheid van de bevolking en personeel;

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

- eisen in verband met ruimtelijke ordening.

III. Documentatie en evaluatie van de gekozen locaties

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

BIJLAGE 2.5.6.5.

CRITERIA VOOR DE BEPALING VAN HET AANTAL MONSTERNEMINGSPUNTEN VOOR VASTE METINGEN VAN DE CONCENTRATIES VAN BENZEEN EN KOOLMONOXIDE IN DE LUCHT

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

a) Diffuse bronnen

Bevolking van de agglomeratie of zone (in duizendtallen)	Als de concentraties hoger liggen dan de bovenste beoordelingsdrempel (1)	Als de maximale concentraties tussen de bovenste en de onderste beoordelingsdrempel liggen
0-249	1	1
250-499	2	1
500-749	2	1
750-999	3	1

Bevolking van de agglomeratie of zone (in duizendtallen)	Als de concentraties hoger liggen dan de bovenste beoordelingsdrempel (1)	Als de maximale concentraties tussen de bovenste en de onderste beoordelingsdrempel liggen
1000-1499	4	2
1500-1999	5	2
2000-2749	6	3
2750-3749	7	3
3750-4749	8	4
4750-5999	9	4
≥ 6000	10	5

(1) Minimaal één station voor stedelijke achtergrond en één verkeersgericht station, mits dit niet leidt tot een toename van het aantal monsternemingspunten.

b) Puntbronnen

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

BIJLAGE 2.5.6.6.

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

I. Kwaliteitsdoelstellingen voor de gegevens

De volgende kwaliteitsdoelstellingen voor de gegevens gelden als leidraad voor kwaliteitsborgingsprogramma's (voor toegestane onzekerheden van de beoordelingsmethoden en minimaal bestreken tijd en gegevensvastlegging van de metingen).

	Benzeen	Koolmonoxide
Vaste Metingen (1) Onzekerheid Minimale gegevensvastlegging Minimaal bestreken tijd	25 % 90 % 35 % plaatsen met een stedelijke achtergrond en plaatsen met veel verkeer (gespreid over het jaar om representatief te zijn voor diverse klimatologische en verkeersomstandigheden) 90 % industrieterreinen	15 % 90 %
Indicatieve metingen Onzekerheid Minimale gegevensvaststelling Minimaal bestreken tijd	30 % 90 % 14 % (één steekproefsgewijze meting van één dag per week, gelijkmatig over het jaar gespreid, of 8 gelijkmatig over het jaar gespreide weken)	25 % 90 % 14 % (één steekproefsgewijze meting per week, gelijkmatig over het jaar gespreid, of 8 gelijkmatig over het jaar gespreide weken)
Modellen Onzekerheid Achtuursgemiddelden Jaargemiddelden	— 50 %	50 % —
Objectieve ramingen Onzekerheid	100 %	75 %

(¹) Er mogen steekproefsgewijze in plaats van continuummetingen worden verricht voor benzeen, indien ten genoegen van de Europese Commissie kan worden aangetoond dat de onzekerheid, waaronder de onzekerheid ten gevolge van steekproefsgewijze monsterneming, aan de kwaliteitsdoelstelling van 25 % voldoet. De steekproefsgewijze monsterneming moet gelijkmatig over het jaar gespreid om vertekening van de resultaten te voorkomen.

De onzekerheid (bij een betrouwbaarheidsinterval van 95 %) van de beoordelingsmethoden wordt beoordeeld aan de hand van de beginselen van de richtlijnen voor de uitdrukking van de onzekerheid van metingen (Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement ISO 1993) of de methode van ISO 5725 : 1994 of op een daaraan gelijkwaardige wijze. De percentages voor onzekerheid in de bovenstaande tabel gelden voor afzonderlijke metingen, gemiddeld over het tijdvak voor de grenswaarde, bij een betrouwbaarheidsinterval van 95 %. De onzekerheid voor de vaste metingen moet worden geïnterpreteerd als geldend in de buurt van de toe te passen grenswaarde. Voor de periode totdat de CEN-normen met uitgebreide testprotocollen volledig zijn vastgesteld, zal worden gebruik gemaakt van de door de CEN opgestelde gebruiksrichtlijnen die door de Europese Commissie worden gepubliceerd.

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

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

II. Resultaten van de beoordeling van de luchtkwaliteit

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

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

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

III. Normalisatie

Voor benzeen en koolmonoxide moet het meetresultaat worden genormaliseerd op een temperatuur van 293 K en een druk van 101,3 kPa.

BIJLAGE 2.5.6.7.

REFERENTIEMETHODEN VOOR DE BEOORDELING VAN CONCENTRATIES VAN BENZEEN EN KOOLMONOXIDE

I. Referentiemethode voor de monsterneming/analyse van benzeen

De referentiemethode voor de meting van benzeen is de methode van pompbemonstering met een absorptiepatroon, gevolgd door bepaling met behulp van gaschromatografie, die door de CEN wordt gestandaardiseerd. Zolang er geen door de CEN gestandaardiseerde methode is, kunnen nationale standaardmethoden op basis van dezelfde meetmethode worden gebruikt.

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

II. Referentiemethode voor de analyse van koolmonoxide

De referentiemethode voor de meting van koolmonoxide is de methode van niet-dispersieve infraroodspectrometrie (NDIR), die momenteel door de CEN wordt gestandaardiseerd. Zolang er geen door de CEN gestandaardiseerde methode is, kunnen nationale standaardmethoden op basis van dezelfde meetmethode worden gebruikt.

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

III. Referentietechnieken voor modellen

Referentietechnieken voor modellen kunnen thans niet nader worden omschreven. »

Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 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. DEWAELE

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,

V. DUA

BIJLAGE II

"BIJLAGE 5.16.5 LIJST VAN GEFLUOREERDE BROEIKASGASSEN

groep	stof	systematische naam	
I	CHF ₃	(HFK-23)	trifluormethaan
	CH ₂ F ₂	(HFK-32)	difluormethaan
	CH ₃ F	(HFK-41)	fluormethaan
	C ₂ HF ₅	(HFK-125)	pentafluorethaan
	CHF ₂ CHF ₂	(HFK-134)	tetrafluorethaan
	CH ₂ FCF ₃	(HFK-134a)	tetrafluorethaan
	CHF ₂ CH ₂ F	(HFK-143)	trifluorethaan
	CF ₃ CH ₃	(HFK-143a)	trifluorethaan
	C ₂ H ₄ F ₂	(HFK-152)	difluorethaan
	C ₂ H ₄ F ₂	(HFK-152a)	difluorethaan
	C ₂ H ₅ F	(HFK-161)	fluorethaan
	C ₃ HF ₇	(HFK-227ea)	heptafluorpropaan
	C ₃ H ₂ F ₆	(HFK-236cb)	hexafluorpropaan
	C ₃ H ₂ F ₆	(HFK-236ea)	hexafluorpropaan
	C ₃ H ₂ F ₆	(HFK-236fa)	hexafluorpropaan
	C ₃ H ₃ F ₅	(HFK-245ca)	pentafluorpropaan
	C ₄ H ₅ F ₅	(HFK-365mfc)	pentafluorbutaan
	C ₅ H ₂ F ₁₀	(HFK-43-10mee)	decafluorpentaan
	II	CF ₄	(perfluormethaan)
C ₂ F ₆		(perfluorethaan)	hexafluorethaan
C ₃ F ₈		(perfluorpropaan)	octafluorpropaan
C ₄ F ₁₀		(perfluorbutaan)	decafluorbutaan
c-C ₄ F ₈		(perfluorcyclobutaan)	octafluorbutaan
C ₅ F ₁₂		(perfluorpentaan)	dodecafluorpentaan
C ₆ F ₁₄		(perfluorhexaan)	perfluorhexaan
III	SF ₆		zwavelhexafluoride"

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. DEWAELE

De Vlaamse minister van Leefmilieu en Landbouw,
V. DUA

 TRADUCTION

MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTÉ FLAMANDE

F. 2003 — 1452

[C — 2003/35334]

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, 3 mars 2000, 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 2000/69/CE du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne du 11 novembre 2000 concernant les valeurs limites pour le benzène et le monoxyde de carbone dans l'air ambiant doit être entièrement transposée au plus tard le 13 décembre 2002; qu'à cet effet, les modifications nécessaires doivent être apportées au titre II de VLAREM;

Vu l'arrêté royal du 7 mars 1991 réglementant l'utilisation de certains composés chlorofluorocarbonés dans les installations de réfrigération;

Considérant que l'avis du Conseil d'Etat du 5 novembre 1993 sur un projet d'arrêté ministériel autorisant des dérogations aux dispositions de l'article 2 de l'arrêté royal du 7 mars 1991 réglementant l'utilisation de certains composés chlorofluorocarbonés dans les installations de réfrigération fait apparaître que la prise de mesures portant sur l'utilisation de CFC dans des installations de réfrigération appartient aux Régions;

Considérant qu'en exécution du Règlement (CE) n° 2037/2000 du Parlement européen et du Conseil du 29 juin 2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone et le plan MINA 2 et de l'arrêté du Gouvernement flamand du 8 juillet 1997 fixant le plan d'orientation environnementale, des mesures réduisant les émissions doivent être prises pour limiter les pertes de substances appauvrissant la couche d'ozone et qu'en exécution de l'action 8 du plan MINA 2 des mesures réductrices similaires doivent être prises pour limiter les pertes des gaz à effet de serre fluorés dans les installations de réfrigération;

Vu l'avis de l'Inspection des Finances, donné le 27 mai 2002;

Vu l'accord du Ministre flamand chargé du Budget, donné le 6 septembre 2002;

Vu l'avis du Conseil de l'Environnement et de la Nature de la Flandre, donné le 6 février 2003;

Vu l'avis du Conseil socio-économique de la Flandre, donné le 15 janvier 2003;

Vu la délibération du Gouvernement flamand du 21 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 34.966/3 du Conseil d'Etat, donné le 27 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 I^{er}. — Modifications au titre II de VLAREM

Article 1^{er}. 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 6 septembre 1995, 23 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, 20 avril 2001, 13 juillet 2001, 7 septembre 2001 et 25 janvier 2002, le texte suivant est inséré après "DEFINITIONS GAZ" et avant "DEFINITIONS PREVENTION INTEGEE ET LUTTE CONTRE LA POLLUTION" :

« SUBSTANCES QUI APPAUVRISSENT LA COUCHE D'OZONE ET GAZ A EFFET DE SERRE FLUORES

- "substances qui appauvrissent la couche d'ozone" :

les substances énumérées dans le tableau à l'annexe I^{re} du Règlement (CE) N° 2037/2000 du Parlement européen et du Conseil du 29 juin 2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone et ses modifications ultérieures;

- "chlorofluorocarbones (CFC)" :

les substances faisant partie du groupe I du tableau à l'annexe I^{re} du Règlement (CE) N° 2037/2000 du Parlement européen et du Conseil du 29 juin 2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone et ses modifications ultérieures, y compris leurs isomères;

- "halons"

les substances faisant partie du groupe III du tableau à l'annexe I^{re} du Règlement (CE) N° 2037/2000 du Parlement européen et du Conseil du 29 juin 2000 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone et ses modifications ultérieures, y compris leurs isomères;

- "gaz à effet de serre fluorés" :

hydrocarbures fluorés, hydrocarbures perfluorés, hexafluorure de soufre, présents isolément ou en mélange;

- "hydrocarbures fluorés (HCF)" :

les gaz à effet de serre fluorés faisant partie du groupe I de l'annexe 5.16.5, y compris leurs isomères;

- "hydrocarbures perfluorés" :

les gaz à effet de serre fluorés faisant partie du groupe II de l'annexe 5.16.5, y compris leurs isomères;

- "hexafluorure de soufre" :

le gaz à effet de serre fluoré faisant partie du groupe III de l'annexe 5.16.5.

INSTALLATIONS DE REFRIGERATION

- "installation de réfrigération" :

tout appareillage et accessoire nécessaire au fonctionnement d'un système de réfrigération; les installations d'air conditionné et les pompes à chaleur contenant un système de réfrigération y font également partie;

- "agent réfrigérant" :

fluide utilisé pour le transfert de chaleur dans une installation de réfrigération qui absorbe la chaleur à basse température et basse pression et rejette de la chaleur à haute température et haute pression impliquant un changement d'état de ce fluide;

- "système de réfrigération" :

ensemble des parties qui contiennent un agent réfrigérant et sont reliées entre elles dans un système clos, dans lequel circule l'agent réfrigérant dans le but d'extraire ou d'ajouter la chaleur;

- "capacité nominale d'agent réfrigérant" :

masse d'agent réfrigérant que contient un système de réfrigération pour fonctionner dans les conditions pour lesquelles il est conçu; c'est normalement la quantité qui est introduite lors de la première mise en service;

"système de réfrigération hermétiquement clos":

système de réfrigération qui ne peut pas émettre d'agent réfrigérant parce que toutes les parties contenant un agent réfrigérant sont rendues étanches au gaz par soudure ou brasure afin d'éviter des pertes;

"perte relative par fuite":

fraction de la capacité nominale d'agent réfrigérant perdue sur une période ramenée à 1 an suite aux émissions, par rapport à la capacité nominale d'agent réfrigérant. La perte relative par fuite est calculée sur base des quantités d'agent réfrigérant qui sont ajoutées ou enlevées d'un système et sont consignées sur le livret de bord. Les quantités qui ont été ajoutées ou enlevées les deux années précédentes peuvent être prises en compte, si elles sont connues. »

Art. 2. A l'article 1.1.2 du même arrêté, il est ajouté sous "Définitions pollution atmosphérique (chapitres 2.5, 4.4, 5.20, 5.43 et 6.6) GENERALITES", modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 26 juin 1996, 24 mars 1998 et 19 janvier 1999, un alinéa rédigé comme suit :

« - "mesures fixes" :

mesures en des endroits fixes, en continu ou au hasard, le nombre de mesures étant suffisant à pouvoir constater les niveaux observés. »

Art. 3. Au chapitre 2.5 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 24 mars 1998 et 19 janvier 1999, est ajoutée une section 2.5.5., comprenant les articles 2.5.5.1. à 2.5.5.4. inclus, rédigée comme suit :

"SECTION 2.5.5.

EVALUATION ET GESTION DE BENZENE ET DE MONOXYDE DE CARBONE

Sous-section 2.5.5.1.

Benzène

Art. 2.5.5.1. Les concentrations de benzène dans l'air ambiant, évaluées conformément à l'article 2.5.5.3, ne peuvent dépasser les valeurs limites indiquées à l'annexe 2.5.6.1 à partir des dates y spécifiées.

La marge de dépassement indiquée à l'annexe 2.5.6.2 est applicable conformément à l'article 2.5.3.7.

Sous-section 2.5.5.2.

Monoxyde de carbone

Art. 2.5.5.2. Les concentrations de monoxyde carbone dans l'air ambiant, évaluées conformément à l'article 2.5.5.3, ne peuvent dépasser les valeurs limites indiquées à l'annexe 2.5.6.2 à partir des dates y spécifiées.

La marge de dépassement indiquée à l'annexe 2.5.6.2 est applicable conformément à l'article 2.5.3.7.

Sous-section 2.5.5.3.

Evaluation des concentrations

Art. 2.5.5.3. § 1^{er}. Les seuils d'évaluation minimaux et maximaux pour le benzène et le monoxyde de carbone sont fixés dans la partie I de l'annexe 2.5.6.3.

La classification de chaque zone ou agglomération aux fins de l'article 2.5.3.5 est revue tous les cinq ans au moins selon la procédure définie à la partie II de l'annexe 2.5.6.3. La classification doit être revue plus tôt en cas de modification importante des activités ayant des incidences sur les concentrations ambiantes de benzène ou de monoxyde de carbone.

§ 2. L'annexe 2.5.6.4 définit les critères à prendre en considération pour déterminer l'emplacement des points de prélèvement en vue de la mesure du benzène et du monoxyde de carbone dans l'air ambiant. L'annexe 2.5.6.5 fixe le nombre minimal de points de prélèvement pour les mesures fixes de concentrations de chaque polluant concerné, et ces points sont installés dans chaque zone ou agglomération dans lesquelles les mesures sont nécessaires si les mesures fixes y constituent la seule source de données sur les concentrations.

§ 3. Dans les zones ou agglomérations dans lesquelles les renseignements fournis par les stations de mesure fixes sont complétés par des informations provenant d'autres sources, notamment des inventaires des émissions, des méthodes de mesure indicative ou la modélisation de la qualité de l'air, le nombre de stations de mesure fixes à installer et la résolution spatiale des autres techniques doivent être suffisants pour permettre de déterminer les concentrations de polluants atmosphériques conformément à l'annexe 2.5.6.4, partie I et à l'annexe 2.5.6.6, partie I.

§ 4. Dans les zones et agglomérations où mesurer n'est pas obligatoire, des techniques de modélisation ou d'estimation objective peuvent être utilisées.

§ 5. Les méthodes de référence pour l'analyse et l'échantillonnage du benzène et du monoxyde de carbone sont définies aux parties I et II de l'annexe 2.5.6.7. La partie III de l'annexe 2.5.6.7, définit les techniques de référence pour la modélisation de la qualité de l'air lorsque ces techniques sont disponibles.

§ 6. La "Vlaamse Milieumaatschappij" (Société flamande de l'Environnement) informe la Commission européenne, des méthodes utilisées pour l'évaluation préliminaire de la qualité de l'air en application de l'article 2.5.3.10, 5°.

Sous-section 2.5.5.4.

Information du public

Art. 2.5.5.4. § 1^{er}. La "Vlaamse Milieumaatschappij" veille à ce que des informations actualisées sur les concentrations de benzène et de monoxyde de carbone dans l'air ambiant soient systématiquement communiquées au public ainsi qu'aux organismes appropriés, notamment les organismes de protection de l'environnement, les associations de consommateurs, les organismes représentant les intérêts des populations sensibles et les autres organismes de santé concernés, au moyen, par exemple, des organismes de radiodiffusion, de la presse, d'écrans d'information ou de réseaux informatiques, du télétexte, du téléphone ou du fax. En cas de dépassements, les entreprises dans les environs sont également informées des dépassements mesurés.

Les informations sur les concentrations de benzène dans l'air ambiant, présentées sous la forme d'une moyenne pour les douze derniers mois, sont actualisées au moins tous les trois mois et, lorsque cela est réalisable, une fois par mois. Les informations sur les concentrations de monoxyde de carbone dans l'air ambiant, présentées sous la forme d'une moyenne glissante maximale sur huit heures, sont mises à jour au moins une fois par jour et, lorsque cela est réalisable, les informations sont actualisées toutes les heures.

Ces informations indiquent au moins tous les dépassements, en matière de concentrations, des valeurs limites sur les périodes de calcul des moyennes visées aux annexes 2.5.6.1 et 2.5.6.2. Elles fournissent également une brève évaluation en ce qui concerne les valeurs limites et des informations appropriées relatives aux effets sur la santé.

§ 2. Lorsque le Ministre communique à la population des plans ou des programmes en application de l'article 2.5.3.7, § 2, il les communique aussi aux organismes visés au § 1^{er}. Cette disposition s'applique également à la documentation prévue à l'annexe 2.5.6.6, point II.

§ 3. Les informations communiquées au public et aux organismes au titre des §§ 1^{er} et 2 doivent être claires, compréhensibles et accessibles. »

Art. 4. L'article 5.16.3.3. du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, est remplacé par les dispositions suivantes :

« Art. 5.16.3.3. Installations de réfrigération

§ 1^{er}. L'utilisation ou le stockage de chlorofluorocarbones et de halons comme agent réfrigérant dans les installations de réfrigération est interdit. Cette interdiction ne s'applique pas aux chlorofluorocarbones dans les installations hermétiquement closes ayant une capacité électrique installée de 500 W ou moins.

§ 2. Conception et installation des installations de réfrigération.

1° L'exploitant tient à la disposition du fonctionnaire surveillant une attestation établie par le constructeur ou un expert en environnement agréé dans la discipline "appareils et installations sous pression" et/ou dans la discipline "conteneurs pour gaz ou substances dangereuses", faisant apparaître que :

a) toute installation fonctionnant à une pression de gaz supérieure à 100 kPa a été soumise avec succès aux essais suivants :

nature de l'essai	pression de l'essai
résistance mécanique des :	> = 1,5 x p
- parties coulées	> = 1,3 x p
- parties autres que coulées	> = 1,0 x p
sur l'ensemble du système après installation :	

où p est égal à la pression maximale de fonctionnement, à savoir la pression que ne peut être dépassée, ni en cours de fonctionnement, ni à l'arrêt de l'installation, compte tenu de la quantité de gaz non condensables, de la méthode de dégivrage, de la température maximale admissible dans le système tant en cours de fonctionnement qu'à l'arrêt ou d'autres facteurs possibles;

b) la construction des appareils sous pression répond à une norme reconnue de type CEN, ASME, CODAP, AD merckblatt BS5500, Kema ou autre norme similaire;

c) les installations, y compris les conduites, les raccords et toutes autres parties contenant un agent réfrigérant sont construites conformément aux règles d'un code de bonne pratique tel que, par exemple, l'EN-378 ou un code similaire;

d) pour les parties composées de l'installation qui sont prémontées par le fabricant (systèmes monobloc), une attestation est établie par les experts compétents sur ordre du fabricant, certifiant que ces parties répondent aux conditions susmentionnées ou à un code ou une norme reconnus dans un des pays de la Communauté européenne.

2° L'attestation visée à l'alinéa premier n'est pas requise pour les petites installations, notamment pour les installations dont la capacité nominale d'agent réfrigérant ne dépasse pas :

a) pour les installations contenant un agent réfrigérant qui ne porte pas le symbole de danger F, F+, Xn, T ou T+ :

1) avec une soupape de détente thermostatique ou électronique : 10 kg;

2) avec un système de détente capillaire : 3 kg;

b) pour les installations contenant un agent réfrigérant susceptible de nuire à la santé (symbole de danger Xn) en cas de fuite importante ou qui, mélangé à l'air, devient inflammable ou explosif, avec une limite d'explosion inférieure de 3,5 % (V/V) ou plus, tel que le dichloroéthylène, le chlorure d'éthylène, le chlorure de méthyle, le chlorure de méthylène et le formiate de méthyle : 2,5 kg;

c) pour les installations contenant un agent réfrigérant susceptible de nuire à la santé (symbole de danger T ou T+) en cas de fuite importante ou qui, mélangé à l'air, devient inflammable ou explosif, avec une limite d'explosion inférieure de 3,5 % (V/V) ou plus, tel que le butane, l'éthane, l'éthène, l'isobutane, le propane, le propène et l'anhydride sulfureux : 1 kg.

3° l'attestation visée à l'alinéa 1^{er} n'est pas requise pour les installations qui répondent à :

a) l'arrêté royal du 23 mars 1977 déterminant les garanties de sécurité que doivent présenter certaines machines, appareils et canalisations électriques;

b) l'arrêté royal du 5 mai 1995 portant exécution de la directive du Conseil des Communautés européennes concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives aux machines;

c) l'arrêté royal du 13 juin 1999 portant exécution de la directive du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne du 29 mai 1997 relative au rapprochement des législations des Etats membres concernant les équipements sous pression;

4° Les opérations précédant la mise en service d'une installation de réfrigération doivent s'effectuer conformément aux dispositions de la norme EN378 ou un code de bonne pratique similaire.

§ 3. Entretien

1° Les opérations afférentes aux installations de réfrigération pouvant faire l'objet d'émissions d'agent réfrigérant, doivent être effectuées par des techniciens frigoristes.

2° Toutes les mesures de prévention sont prises pour éviter que le produit réfrigérant qui s'échappe en cas de réparation, de fuite et d'évacuation par la soupape de sécurité, entre autres, puisse nuire au voisinage ou à l'environnement. Afin de limiter les fuites éventuelles au strict minimum, les installations de réfrigération et leurs accessoires sont entretenus conformément à un code de bonne pratique et sont régulièrement inspectés par un technicien frigoriste compétent en fonction du mode d'utilisation. En cas de fuites, il y a lieu de procéder sans tarder aux réparations nécessaires pour y remédier et un contrôle d'étanchéité doit être effectué. Les résultats de ces inspections sont consignés dans un registre qui peut être consulté par le fonctionnaire surveillant.

3° Les modalités et la fréquence de ces inspections peuvent être précisées dans l'autorisation écologique.

§ 4. Récupération d'agents réfrigérants

En cas de mise hors service définitive, l'agent réfrigérant doit être évacué dans le mois. En cas de mise hors service ou de réparations nécessitant une vidange de l'agent réfrigérant, ce dernier doit être récolté par des techniciens frigoristes compétents à l'aide d'un appareil approprié dans des récipients spécialement prévus à cet effet et étiquetés.

S'il est déclaré bon, l'agent réfrigérant peut seulement être réutilisé dans la même installation.

§ 5. Les dispositions des paragraphes suivants du présent article s'appliquent aux installations de réfrigération ayant une capacité nominale d'agent réfrigérant de 3 kg ou plus et qui utilisent des substances appauvrissant la couche d'ozone et/ou des gaz à effet de serre fluorés. Les dispositions des paragraphes suivants ne sont pas applicables aux systèmes réfrigérants hermétiquement clos.

§ 6. Pertes relatives maximales par fuite

1° Toutes les mesures possibles doivent être prises pour limiter les pertes relatives par fuite autant que possible, et de toute façon à 5 % maximum et ce conformément aux meilleures techniques disponibles.

2° Si les pertes relatives par fuite sont supérieures à 5 %, les mesures nécessaires doivent être prises dans les meilleurs délais et au plus tard dans les trente jours de la constatation de la perte par fuite pour détecter et colmater la fuite. De nouvel agent réfrigérant ne peut être ajouté qu'une fois la panne réparée et qu'un technicien frigoriste agréé a contrôlé l'étanchéité. L'étanchéité doit à nouveau être contrôlée dans les trois mois suivant la réparation.

3° Pour les installations de réfrigération mises en service pour la première fois après le 1^{er} janvier 2004

Si les pertes relatives par fuite sont supérieures à 10 % par an, il faut, le plus rapidement possible et au plus tard dans les trente jours, soit arrêter l'installation, vider l'agent réfrigérant et le récolter, soit rassembler l'agent réfrigérant dans une ou plusieurs parties du système de refroidissement isolable de façon étanche. La fuite doit être détectée et colmatée.

S'il ressort des contrôles d'étanchéité et/ou des quantités d'agent réfrigérant ajoutées et notées dans le livret de bord, qu'après réparation, les pertes par fuite ne peuvent pas être ramenées à moins de 5 %, l'installation doit être mise hors service dans les 12 mois après la constatation de la perte par fuite.

4° Pour les installations de réfrigération mises en service pour la première fois avant le 1^{er} janvier 2004

Si après le 1^{er} janvier 2005, les pertes relatives par fuite sont supérieures à 15 % par an, il faut, le plus rapidement possible et au plus tard dans les trente jours, soit arrêter l'installation, vider l'agent réfrigérant et le collecter, soit rassembler l'agent réfrigérant dans une ou plusieurs parties du système de refroidissement isolable de façon étanche, puis détecter et colmater la fuite.

Si après le 1^{er} janvier 2005, il ressort des contrôles d'étanchéité et/ou des quantités d'agent réfrigérant ajoutées et notées dans le livret de bord, qu'après réparation, les pertes par fuite ne peuvent pas être ramenées à 15 % ou moins, l'installation doit être mise hors service dans les douze mois. Si pour des raisons de complexité technique, il est impossible de procéder à ce remplacement dans les douze mois, le délai de remplacement doit être le plus court possible et il convient de le signaler à la Division de l'Inspection de l'Environnement.

Si au 1^{er} janvier 2006, les pertes relatives par fuite sont supérieures à 10 %, il faut, le plus rapidement possible et au plus tard dans les trente jours, soit arrêter l'installation, vider l'agent réfrigérant et le collecter, soit rassembler l'agent réfrigérant dans une ou plusieurs parties du système de refroidissement isolable de façon étanche, puis détecter et colmater la fuite.

Si après le 1^{er} janvier 2006, il ressort des contrôles d'étanchéité et/ou des quantités d'agent réfrigérant ajoutées et notées dans le livret de bord, qu'après réparation, les pertes par fuite ne peuvent pas être ramenées à 10 % par an ou moins, l'installation doit être mise hors service dans les douze mois. Si pour des raisons de complexité technique, il est impossible de procéder à ce remplacement dans les douze mois, le délai de remplacement doit être le plus court possible et il convient de le signaler à la Division de l'Inspection de l'Environnement.

Si après le 1^{er} janvier 2007, il ressort des contrôles d'étanchéité et/ou des quantités d'agent réfrigérant ajoutées et notées dans le livret de bord, qu'après réparation, les pertes par fuite ne peuvent pas être ramenées à 5 % par an ou moins, l'installation doit être mise hors service dans les douze mois. Si pour des raisons de complexité technique, il est impossible de procéder à ce remplacement dans les douze mois, le délai de remplacement doit être le plus court possible et il convient de le signaler à la Division de l'Inspection de l'Environnement.

5° Pour les cas mentionnés sous 3° et 4°, l'agent réfrigérant ne peut être réintroduit dans l'ensemble du système de refroidissement qu'une fois la panne réparée et qu'un technicien frigoriste agréé a contrôlé l'étanchéité. L'étanchéité doit à nouveau être contrôlée dans les trois mois suivant la réparation.

§ 7. Contrôle périodique de l'étanchéité

1° Les installations de réfrigération doivent subir au moins tous les douze mois un contrôle de leur bon fonctionnement et d'un point de vue préventif en vue d'éventuelles causes de fuites.

Pour les installations de réfrigération avec une capacité nominale d'agent réfrigérant de trente kilogrammes ou plus, cette fréquence est d'une fois tous les six mois.

Pour les installations de réfrigération avec une capacité nominale d'agent réfrigérant de trois cents kilogrammes ou plus, cette fréquence est d'une fois tous les trois mois.

2° Si lors des contrôles mentionnés sous 1°, il y a une présomption de fuite, ce contrôle doit être effectué en légère surpression par rapport à la pression normale de fonctionnement avec un appareil de détection approprié à l'agent réfrigérant en question et avec une limite de détection d'au moins 5 ppm ou 7 g/an.

3° Tant une description détaillée que les résultats et constatations desdits contrôles doivent être consignés dans le livret de bord avec mention de la date.

§ 8. Documentation

1° L'exploitant doit avoir à sa disposition près d'une installation de réfrigération à un endroit bien accessible, une carte d'instructions. Cette carte mentionne au moins :

- a) s'il y a lieu, le nom, l'adresse et le numéro de téléphone de l'installateur et du service d'entretien;
- b) le type d'agent réfrigérant utilisé;
- c) les pressions de fonctionnement maximales admissibles (haute et basse pression);
- d) des instructions sur le mode de mise hors service d'un système de réfrigération;
- e) des instructions sur le mode de mise hors service d'un système de réfrigération en cas d'urgence.

2° Le gestionnaire d'une installation de réfrigération doit tenir un livret de bord de l'installation à proximité de l'installation de réfrigération. Ce livret peut être constitué en tout ou en partie sous forme de fichier automatisé. Dans ce livret sont consignés avec mention de la date :

- a) la date de mise en service de l'installation de réfrigération, avec indication du type d'agent réfrigérant et de la capacité nominale d'agent réfrigérant;
- b) la nature des travaux de contrôle, d'entretien, de réparation et d'installation effectués à une installation de réfrigération;
- c) toutes les pannes et alarmes relatives à l'installation de réfrigération pouvant donner lieu à des pertes par fuite;
- d) la nature et le type (nouveau, réutilisé, recyclé ou régénéré) d'agent réfrigérant ajouté à une installation de réfrigération;
- e) la quantité d'agent réfrigérant vidangé et la quantité d'agent réfrigérant éliminé avec indication de la date, du transporteur et de la destination;
- f) une description et les résultats des contrôles d'étanchéité;
- g) le nom de la personne qui a effectué les opérations et les observations cités sous a) à f) inclus et, au besoin, le nom de l'entreprise qui occupe cette personne;
- h) au besoin, une attestation délivrée par la personne visée sous g) concernant les opérations qu'elle a effectuées;
- i) les périodes importantes de mise hors service.

3° Pour permettre le contrôle des quantités d'agent réfrigérant ajoutées ou enlevées, l'exploitant doit tenir à la disposition du fonctionnaire surveillant les documents suivants :

- a) les factures relatives aux quantités d'agent réfrigérant achetées;
- b) le livret visé sous 2°.

Art. 5. A la partie 6 du même arrêté, modifiée par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, il est ajouté un chapitre 6.8., rédigé comme suit :

"Chapitre 6.8.

INSTALLATIONS DE REFRIGERATION NON CLASSEES

Art. 6.8.0. Les dispositions du présent chapitre s'appliquent aux installations de réfrigération fixes ayant une capacité nominale d'agent réfrigérant de trois kilogrammes ou plus qui utilisent des substances appauvrissant la couche d'ozone et/ou des gaz à effet de serre fluorés. Les dispositions du présent chapitre ne sont pas applicables aux systèmes de réfrigération hermétiquement clos.

Art. 6.8.1. L'utilisation ou le stockage de chlorofluorocarbones et de halons comme agent réfrigérant dans les installations de réfrigération est interdit.

Art. 6.8.2. Les opérations précédant la mise en service d'une installation de réfrigération doivent s'effectuer conformément aux dispositions de la norme EN 378 ou un code de bonne pratique similaire.

Art. 6.8.3. Les dispositions du § 3 au § 8 inclus de l'article 5.16.3.3. s'appliquent également aux installations de réfrigération visées à l'article 6.8.0. »

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

Art. 6. Dans l'annexe 2.5.1. du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, la ligne horizontale relative au paramètre CO est supprimée dans le tableau sous 2°.

Art. 7. L'annexe I^{re}, ajoutée au présent arrêté, est insérée après l'annexe 2.5.5 du même arrêté.

Art. 8. Dans les annexes du même arrêté, il est inséré une annexe 5.16.5 qui est ajoutée comme annexe II au présent arrêté.

CHAPITRE III. — Dispositions finales

Art. 9. La Ministre flamande qui a l'Environnement dans ses attributions, est chargée 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 2.5.6.

EVALUATION ET GESTION DU BENZENE ET DU MONOXYDE DE CARBONE

ANNEXE 2.5.6.1.

VALEUR LIMITE POUR LE BENZENE

La valeur limite doit être exprimée en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et son expression ramenée à une température de 293 K et à une pression de 101,3 kPa.

	Période de calcul de la moyenne	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle la valeur limite doit être respectée
Valeur limite annuelle pour la protection de la santé humaine	Année civile	$5 \mu\text{g}/\text{m}^3$	$2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pour l'année 2003 $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pour l'année 2004	1 ^{er} janvier 2005
Valeur limite journalière	24 heures	$50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ comme 98 ^e percentile des moyennes journalières au cours d'une année civile	aucune	aucune période transitoire

ANNEXE 2.5.6.2

VALEUR LIMITE POUR LE MONOXYDE DE CARBONE

La valeur limite doit être exprimée en mg/m^3 . L'expression du volume doit être ramenée à une température de 293 K et à une pression de 101,3 kPa.

	Période de calcul de la moyenne	Valeur limite	Marge de dépassement	Date à laquelle la valeur limite doit être respectée
Valeur limite pour la protection de la santé humaine	Maximum journalier de la moyenne sur 8 heures	$10 \text{mg}/\text{m}^3$	$4 \text{mg}/\text{m}^3$ pour l'année 2003 $2 \text{mg}/\text{m}^3$ pour l'année 2004	1 ^{er} janvier 2005

La concentration maximale journalière de la moyenne sur 8 heures est sélectionnée après examen des moyennes consécutives sur huit heures, calculées à partir des données horaires 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.

ANNEXE 2.5.6.3.

DETERMINATION DES CONDITIONS NECESSAIRES A L'EVALUATION DES CONCENTRATIONS
DE BENZENE ET DE MONOXYDE DE CARBONE DANS L'AIR AMBIANT
DANS UNE ZONE OU UNE AGGLOMERATION

I. Seuils d'évaluation minimaux et maximaux

Les seuils d'évaluation minimaux et maximaux suivants s'appliquent :

a) BENZENE

	Moyenne annuelle
Seuil d'évaluation maximal	70 % de la valeur limite ($3,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)
Seuil d'évaluation minimal	40 % de la valeur limite ($2 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

b) MONOXYDE DE CARBONE

	Moyenne sur huit heures
Seuil d'évaluation maximal	70 % de la valeur limite ($7 \text{mg}/\text{m}^3$)
Seuil d'évaluation minimal	50 % de la valeur limite ($5 \text{mg}/\text{m}^3$)

II. Détermination des dépassements des seuils d'évaluation minimaux et maximaux

Le dépassement des seuils d'évaluation minimaux et maximaux doit être déterminé d'après les concentrations mesurées au cours des cinq années précédentes, si les données disponibles sont suffisantes. Un seuil d'évaluation est considéré comme ayant été dépassé si, sur ces cinq années précédentes, il a été dépassé pendant au moins trois années individuelles.

Lorsque les données disponibles ne couvrent pas un total de cinq années, les données des campagnes de mesure de courte durée pendant la période de l'année et en des lieux susceptibles de correspondre aux plus hauts niveaux de pollution peuvent être combinées avec les résultats fournis par les inventaires des émissions et par la modélisation, afin de déterminer les dépassements des seuils d'évaluation minimaux et maximaux

ANNEXE 2.5.6.4.

EMPLACEMENT DES POINTS DE PRELEVEMENT POUR LA MESURE DES CONCENTRATIONS DE BENZENE ET DE MONOXYDE DE CARBONE DANS L'AIR AMBIANT

Les considérations suivantes s'appliquent aux mesures fixes.

I. Macro-implantation

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

- i) fournir des renseignements sur les endroits des zones et agglomérations où s'observent les plus fortes concentrations auxquelles la population est susceptible d'être directement ou indirectement exposée pendant une période significative par rapport à la durée considérée pour le calcul de la ou des valeurs limites;
- ii) fournir des données sur les concentrations dans d'autres endroits de ces zones ou agglomérations, qui sont représentatives du niveau d'exposition de la population en général.

D'une manière générale, l'emplacement des points de prélèvement doit être localisé de manière à éviter de mesurer les concentrations dans de très petits micromilieus se trouvant à proximité immédiate. À titre d'orientation, un point de prélèvement devrait être placé en un lieu représentatif de la qualité de l'air dans une zone d'au moins 200 m² autour de ce point dans les endroits où est mesurée la pollution due à la circulation et de plusieurs kilomètres carrés dans les lieux urbanisés.

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

II. Micro-implantation

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

— l'air doit pouvoir circuler librement autour de l'orifice d'entrée de la sonde de prélèvement; aucun obstacle gênant l'arrivée d'air ne doit se trouver au voisinage de l'échantillonneur (celui-ci doit normalement se situer à quelques mètres de bâtiments, de balcons, d'arbres et d'autres obstacles, et à au moins 0,5 m du bâtiment le plus proche dans le cas de points de prélèvement représentatifs de la qualité de l'air au niveau de l'alignement des bâtiments);

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

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

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

— emplacement des échantillonneurs mesurant la pollution axée sur la circulation :

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

— pour le monoxyde de carbone, les entrées ne peuvent être placées à plus de 5 m de la bordure du trottoir;

— pour le benzène, les entrées doivent être placées à des endroits représentatifs de la qualité de l'air à proximité de la ligne correspondant à l'alignement des bâtiments.

Les facteurs suivants peuvent également être pris en compte :

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

III. Documentation et réévaluation du choix des sites

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

ANNEXE 2.5.6.5.

CRITERES A RETENIR POUR DETERMINER LE NOMBRE DE POINTS DE PRELEVEMENT POUR LA MESURE FIXE DES CONCENTRATIONS DE BENZENE ET DE MONOXYDE DE CARBONE DANS L'AIR AMBIANT

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

a) Sources diffuses

Population de l'agglomération ou de la zone (par milliers d'habitants)	Si les concentrations dépassent le seuil d'évaluation maximal (1)	Si les concentrations maximales sont comprises entre le seuil d'évaluation minimal et le seuil d'évaluation maximal
0-249	1	1
250-499	2	1
500-749	2	1
750-999	3	1
1000-1499	4	2
1500-1999	5	2
2000-2749	6	3

Population de l'agglomération ou de la zone (par milliers d'habitants)	Si les concentrations dépassent le seuil d'évaluation maximal (1)	Si les concentrations maximales sont comprises entre le seuil d'évaluation minimal et le seuil d'évaluation maximal
2750-3749	7	3
3750-4749	8	4
4750-5999	9	4
≥ 6000	10	5
(1) Prévoir au moins une station de mesure de la pollution en milieu urbanisé et une station axée sur la circulation routière, pour autant que cela ne fasse pas augmenter le nombre de points de prélèvement		

b) Sources ponctuelles

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

ANNEXE 2.5.6.6.

OBJECTIFS DE QUALITE DES DONNEES ET COMPILATION DES RESULTATS
DEL'EVAUATION 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 (en ce qui concerne l'incertitude admise des méthodes d'évaluation, la période minimale prise en compte et la saisie minimale des données).

	Benzène	Monoxyde de carbone
Mesures fixes (1) Incertitude Saisie minimale de données Période minimale prise en compte	25 % 90 % 35 % sites urbanisés et sites axés sur la circulation (répartis sur l'année afin d'être représentatifs de la diversité des conditions climatiques et de circulation) 90 % sites industriels	15 % 90 %
Mesures indicatives Incertitude Saisie minimale de données Période minimale prise en compte	30 % 90 % 14 % (une mesure d'un jour par semaine, au hasard, également répartie sur l'année, ou 8 semaines également réparties sur l'année)	25 % 90 % 14 % (une mesure d'un jour par semaine, au hasard, également répartie sur l'année, ou 8 semaines également réparties sur l'année)
Modélisation Incertitude Moyennes sur huit heures Moyennes annuelles	— 50 %	50 % —
Estimations objectives Incertitude	100 %	75 %

(1) Des mesures aléatoires peuvent être effectuées en lieu et place de mesures en continu pour le benzène, s'il peut être prouvé à la Commission que l'incertitude, y compris l'incertitude due au prélèvement aléatoire, satisfait à l'objectif de qualité de 25 %. Le prélèvement aléatoire doit être réparti de manière égale sur l'année pour éviter que les résultats ne soient faussés.

L'incertitude (à un intervalle de fiabilité de 95 %) des méthodes d'évaluation sera évaluée conformément aux principes énoncés dans le "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurements ISO 1993" ou à la méthodologie prévue dans l'ISO 5725 :1994 ou un équivalent. Les pourcentages relatifs à l'incertitude figurant dans le tableau ci-dessus sont donnés pour des mesures individuelles, en moyenne sur la période considérée pour la valeur limite, pour un intervalle de fiabilité de 95 %. Pour les mesures fixes, l'incertitude doit être interprétée comme étant applicable dans la région de la valeur limite appropriée. Jusqu'à ce que les normes du CEN comportant des protocoles d'essai détaillés soient pleinement adoptées, les lignes directrices élaborées par le CEN et publiées par la Commission européenne seront utilisées.

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 considérée pour la valeur limite, sans tenir compte de la chronologie des événements.

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

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 ou sont les seuls moyens d'évaluation de la qualité de l'air :

- description des activités d'évaluation effectuées;
- méthodes spécifiques utilisées, avec référence à leur description;
- sources des données et informations;

— description des résultats, y compris des incertitudes, et en particulier indication de l'étendue de toute zone ou, le cas échéant, de la longueur de route au sein de la zone ou de l'agglomération où les concentrations dépassent la (les) valeur(s) limite(s) ou, selon le cas, la (les) valeur(s) limite(s) augmentée(s) de la (des) marge(s) de dépassement applicable(s), et de toute zone au sein de laquelle les concentrations dépassent le seuil d'évaluation maximal ou le seuil d'évaluation minimal;

— pour les valeurs limites visant à protéger la santé humaine, la population potentiellement exposée à des concentrations supérieures à la valeur limite.

Il y a lieu d'établir, si possible, des cartes montrant la répartition des concentrations au sein de chaque zone et agglomération.

III. Normalisation

Pour le benzène et le monoxyde de carbone, l'expression du résultat des mesures doit être ramenée à une température de 293 K et à une pression de 101,3 kPa.

ANNEXE 2.5.6.7.

METHODES DE REFERENCE POUR L'EVALUATION DES CONCENTRATIONS DE BENZENE ET DE MONOXYDE DE CARBONE

I. Méthode de référence pour l'échantillonnage et l'analyse du benzène

La méthode de référence pour la mesure du benzène, actuellement en cours de normalisation au CEN, sera l'aspiration de l'échantillon sur une cartouche absorbante, suivie d'une détermination par chromatographie en phase gazeuse. À défaut d'une méthode normalisée au CEN, des méthodes nationales standard basées sur la même méthode de mesure peuvent être employées.

D'autres méthodes peuvent également être utilisées s'il peut être prouvé qu'elles donnent des résultats équivalents à ceux de la méthode susvisée.

II. Méthode de référence pour l'analyse du monoxyde de carbone

La méthode de référence pour la mesure du monoxyde de carbone sera l'absorption dans l'infrarouge non dispersive (NDIR) actuellement en cours de normalisation au CEN. À défaut d'une méthode normalisée au CEN, des méthodes nationales standard basées sur la même méthode de mesure peuvent être employées.

D'autres méthodes peuvent également être utilisées s'il peut être prouvé qu'elles donnent des résultats équivalents à ceux de la méthode susvisée.

III. Techniques de référence pour la modélisation

Les techniques de référence pour la modélisation 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 5.16.5 LISTE DES GAZ A EFFET DE SERRE FLUORES

groupe		substance	nom systématique
I	CHF ₃	(HCF-23)	trifluorométhane
	CH ₂ F ₂	(HCF-32)	difluorométhane
	CH ₃ F	(HCF-41)	fluorométhane
	C ₂ HF ₅	(HCF-125)	pentafluoroéthane
	CHF ₂ CHF ₂	(HCF-134)	tétrafluoroéthane
	CH ₂ FCF ₃	(HCF-134a)	tétrafluoroéthane
	CHF ₂ CH ₂ F	(HCF-143)	trifluoroéthane
	CF ₃ CH ₃	(HCF-143a)	trifluoroéthane
	C ₂ H ₄ F ₂	(HCF-152)	difluoroéthane
	C ₂ H ₄ F ₂	(HCF-152a)	difluoroéthane
	C ₂ H ₅ F	(HCF-161)	fluoroéthane
	C ₃ HF ₇	(HCF-227ea)	heptafluoropropane
	C ₃ H ₂ F ₆	(HCF-236cb)	hexafluoropropane
	C ₃ H ₂ F ₆	(HCF-236ea)	hexafluoropropane
	C ₃ H ₂ F ₆	(HCF-236fa)	hexafluoropropane
	C ₃ H ₃ F ₅	(HCF-245ca)	pentafluoropropane
	C ₄ H ₅ F ₅	(HCF-365mfc)	pentafluorobutane
	C ₅ H ₂ F ₁₀	(HCF-43-10mee)	décafluoropentane

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. »;