

## II

(Vorbereidende besluiten)

## COMMISSIE

**Gewijzigd voorstel voor een richtlijn van het Europees Parlement en de Raad betreffende de verbranding van afval <sup>(1)</sup>**

(2000/C 150 E/01)

(Voor de EER relevante tekst)

COM(1999) 330 def. — 98/0289(COD)

(Door de Commissie overeenkomstig artikel 250, lid 2, van het EG-Verdrag ingediend op 13 juli 1999)

<sup>(1)</sup> PB C 372 van 2.12.1998.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap, inzonderheid op artikel 130s, lid 1,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap, inzonderheid op artikel 175, lid 1,

Gezien het voorstel van de Commissie,

Ongewijzigd

Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité,

Gezien het advies van het Comité van de Regio's,

Volgens de procedure van artikel 189C van het Verdrag, in samenwerking met het Europees Parlement,

Volgens de procedure van artikel 251 van het Verdrag,

- (1) Overwegende dat in het vijfde milieuactieprogramma op weg naar duurzame ontwikkeling <sup>(1)</sup> „in geen geval overschrijding van de kritische depositieniveaus” van bepaalde verontreinigende stoffen zoals stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), zware metalen en dioxines als doelstelling wordt gesteld, en dat, wat de luchtkwaliteit betreft, als doelstelling geldt dat „alle mensen doeltreffend moeten worden beschermd tegen erkende door luchtverontreiniging veroorzaakte gezondheidsrisico's”; dat dat programma voorts de volgende doelstellingen omvat: „reductie van de dioxine-emissies door bekende bronnen met 90 % vóór 2005 (niveaus 1985)” en „reductie van de emissies van cadmium (Cd), kwik (Hg) en lood (Pb) uit alle bronnen met minimaal 70 % in 1995”;

Ongewijzigd

<sup>(1)</sup> PB C 138 van 17.5.1993, blz. 5.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

- (2) Overwegende dat het Protocol inzake persistente organische verontreinigende stoffen dat de Gemeenschap in het kader van het Verdrag betreffende grensoverschrijdende luchtverontreiniging over lange afstand van de Economische Commissie voor Europa van de Verenigde Naties (VN-ECE) heeft ondertekend, juridisch verbindende grenswaarden voor de uitstoot van dioxines en furanen invoert van  $0,1 \text{ ng/m}^3$  TE (toxiciteit-equivalent) voor installaties die meer dan 3 ton vast huishoudelijk afval per uur verbranden,  $0,5 \text{ ng/m}^3$  TE, voor installaties die meer dan 1 ton vast medisch afval per uur verbranden en  $0,2 \text{ ng/m}^3$  TE voor installaties die meer dan 1 ton gevaarlijk afval per uur verbranden;
- (3) Overwegende dat het Protocol inzake zware metalen dat de Gemeenschap in het kader van het Verdrag betreffende grensoverschrijdende luchtverontreiniging over lange afstand van de Economische Commissie voor Europa van de Verenigde Naties (VN-ECE) heeft ondertekend, juridisch verbindende grenswaarden invoert die voor de uitstoot van deeltjes  $10 \text{ mg/m}^3$  in geval van de verbranding van gevaarlijk en medisch afval, en voor de uitstoot van kwik  $0,05 \text{ mg/m}^3$  in geval van verbranding van gevaarlijk afval en  $0,08 \text{ mg/m}^3$  in geval van verbranding van huishoudelijk afval bedragen;
- (4) Overwegende dat Richtlijn 89/369/EEG van de Raad <sup>(1)</sup> en Richtlijn 89/429/EEG van de Raad <sup>(2)</sup> ter voorkoming en ter vermindering van de door installaties voor de verbranding van stedelijk afval veroorzaakte luchtverontreiniging hebben bijgedragen tot de vermindering en beheersing van de uitstoot in de atmosfeer van verbrandingsinstallaties; dat thans strengere regels moeten worden vastgesteld en dat deze Richtlijnen derhalve moeten worden ingetrokken;

## GEWIJZIGD VOORSTEL

- (4 bis) Overwegende dat Richtlijn 94/67/EG van de Raad betreffende de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen ook heeft bijgedragen tot de vermindering en beheersing van de uitstoot in de atmosfeer van verbrandingsinstallaties; dat geharmoniseerde normen en één tekst inzake verbranding de juridische duidelijkheid en afdwingbaarheid zullen bevorderen;
- (4 ter) Overwegende dat de strekking en de structuur van Richtlijn 94/67/EG van de Raad in deze richtlijn volledig in acht worden genomen;
- (4 quater) Overwegende dat de in bijlage II gevolgde benadering ervoor zal zorgen dat er voor verbranding en meeverbranding vergelijkbare normen gelden;
- (4 quinques) Overwegende dat de invoering van emissiegrenswaarden voor de lozing van afvalwater van de reiniging van rookgassen van verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties een verschuiving van verontreiniging van lucht naar water zal voorkomen;

<sup>(1)</sup> PB L 163 van 14.6.1989, blz. 32.

<sup>(2)</sup> PB L 203 van 15.7.1989, blz. 50.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

- (5) Overwegende dat, overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel en het evenredigheidsbeginsel waarnaar in artikel 3 B van het Verdrag wordt verwezen, de doelstelling om de uitstoot van verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties te verminderen niet doeltreffend kan worden bereikt indien de lidstaten afzonderlijk optreden, en dat ongecoördineerde maatregelen geen waarborg bieden dat het beoogde doel wordt bereikt; dat het, gezien de noodzaak de uitstoot in de gehele Gemeenschap te verminderen, doeltreffender is dat maatregelen door de Gemeenschap worden genomen; dat de onderhavige richtlijn beperkt blijft tot minimumeisen voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties;
- (6) Overwegende dat in Resolutie 97/C 76/01 van de Raad van 24 februari 1997 betreffende een communautaire strategie voor het afvalbeheer <sup>(1)</sup> de klemtoon wordt gelegd op het belang van communautaire criteria inzake het gebruik van afvalstoffen, de noodzaak van passende uitstootnormen voor verbrandingsinstallaties, de noodzaak bewakingsmaatregelen te treffen met betrekking tot bestaande verbrandingsinstallaties en de noodzaak voor de Commissie te onderzoeken hoe de Gemeenschapswetgeving betreffende afvalverbranding met terugwinning van energie eventueel moet worden gewijzigd teneinde grootschalig afvalverkeer in de Gemeenschap te vermijden;

- (5) Overwegende dat, overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel en het evenredigheidsbeginsel waarnaar in artikel 5 van het Verdrag wordt verwezen, de doelstelling om de uitstoot van verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties te verminderen niet doeltreffend kan worden bereikt indien de lidstaten afzonderlijk optreden, en dat ongecoördineerde maatregelen geen waarborg bieden dat het beoogde doel wordt bereikt; dat het, gezien de noodzaak de uitstoot in de gehele Gemeenschap te verminderen, doeltreffender is dat maatregelen door de Gemeenschap worden genomen; dat de onderhavige richtlijn beperkt blijft tot minimumeisen voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties;

Ongewijzigd

- (6 bis) Overwegende dat in de Mededeling van de Commissie betreffende de actualisering van de communautaire strategie voor het afvalbeheer (COM(96) 399 def.) de preventie van afval als eerste prioriteit wordt genoemd, gevolgd door hergebruik en terugwinning en ten slotte een veilige verwijdering van afval; dat de Raad in zijn resolutie van 24 februari 1997 betreffende een communautaire strategie voor het afvalbeheer (PB C 76 van 11.3.1997, blz. 1) opnieuw als zijn vaste overtuiging heeft gesteld dat afvalpreventie de eerste prioriteit dient te zijn van ieder rationeel afvalstoffenbeleid teneinde zowel de productie van afvalstoffen als de gevaarlijke eigenschappen van deze stoffen zoveel mogelijk te beperken;

- (6 ter) Overwegende dat het onderscheid tussen gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval vooral gebaseerd is op de eigenschappen van afval vóór verbranding, maar niet op verschillen in emissies; dat er één richtlijn moet gelden voor de verbranding van gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval; dat dezelfde grenswaarden dienen te gelden voor gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval, maar dat verschillende controlemaatregelen moeten worden gehandhaafd bij de inontvangstneming van de afvalstoffen,

Ongewijzigd

- (7) Overwegende dat op voor terugwinning bestemde afvalstoffen de regels van de interne markt van toepassing zijn en dat derhalve dezelfde strenge regels moeten gelden voor alle installaties waar afval wordt verbrand, zodat grensoverschrijdend verkeer van afval naar installaties die als gevolg van minder strenge milieunormen goedkooper werken, wordt vermeden;

<sup>(1)</sup> PB C 76 van 11.3.1997, blz. 1.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

- (8) Overwegende dat Richtlijn 96/61/EG van de Raad van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging <sup>(1)</sup> in een geïntegreerde benadering van de preventie en bestrijding van verontreiniging voorziet, waarbij op een geïntegreerde manier rekening wordt gehouden met alle aspecten van de milieuprestaties van een installatie; dat installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval waarvan de capaciteit 3 ton per uur overschrijdt en installaties voor de verwijdering en terugwinning van gevaarlijke afvalstoffen waarvan de capaciteit 10 ton per dag overschrijdt, binnen de werkingssfeer van Richtlijn 96/61/EG vallen;
- (9) Overwegende dat deze richtlijn, ter waarborging van een hoog niveau van milieubescherming, bij emissiegrenswaarden in de zin van artikel 18 van Richtlijn 96/61/EG alsmede exploitatievoorwaarden en emissiegrenswaarden voor alle installaties waar afvalstoffen worden verbrand, vaststelt;
- (10) Overwegende dat naleving van de emissiegrenswaarden van deze richtlijn moet worden beschouwd als een noodzakelijke, maar niet voldoende voorwaarde om te voldoen aan de eisen van Richtlijn 96/61/EG inzake het gebruik van de beste beschikbare technieken; dat de toepassing van laatstgenoemde richtlijn de naleving van strengere emissiegrenswaarden, emissiegrenswaarden voor andere stoffen en andere milieuc compartimenten alsmede andere relevante voorschriften kan vereisen;
- (11) Overwegende dat het bedrijfsleven gedurende tien jaar ervaring heeft opgedaan met de toepassing van technieken ter vermindering van de uitstoot van verontreinigende stoffen door verbrandingsinstallaties;
- (12) Overwegende dat artikel 4 van Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen <sup>(2)</sup>, laatstelijk gewijzigd bij Richtlijn 96/350/EG <sup>(3)</sup>, bepaalt dat de lidstaten de nodige maatregelen dienen te nemen om ervoor te zorgen dat de nuttige toepassing of de verwijdering van afvalstoffen plaatsvindt zonder gevaar voor de gezondheid van de mens en zonder nadelige gevolgen voor het milieu; dat artikel 9 van die richtlijn daartoe bepaalt dat iedere afvalverwerkende inrichting of onderneming over een door de bevoegde instanties afgegeven vergunning dient te beschikken, die met name betrekking heeft op de te nemen voorzorgsmaatregelen;
- (13) Overwegende dat de overeenkomstig de onderhavige richtlijn opgerichte en geëxploiteerde verbrandingsinstallaties ten doel hebben de met verontreiniging verband houdende risico's van afval door een thermische behandeling, met name oxidatie, te verminderen, de hoeveelheid en het volume van het afval te verkleinen en residuen voort te brengen die op veilige wijze kunnen worden gerecycleerd of verwijderd;
- (14) Overwegende dat volgens artikel 129 van het Verdrag de eisen inzake gezondheidsbescherming een bestanddeel vormen van het Gemeenschapsbeleid op andere gebieden, en dat volgende artikel 130r het beleid van de Gemeenschap op milieugebied bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens;
- (14) Overwegende dat volgens artikel 152 van het Verdrag de eisen inzake gezondheidsbescherming een bestanddeel vormen van het Gemeenschapsbeleid op andere gebieden, en dat volgende artikel 174 het beleid van de Gemeenschap op milieugebied bijdraagt tot de bescherming van de gezondheid van de mens;

<sup>(1)</sup> PB L 257 van 10.10.1996, blz. 26.

<sup>(2)</sup> PB L 194 van 25.7.1975, blz. 39.

<sup>(3)</sup> PB L 135 van 6.6.1996, blz. 32.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

- (15) Overwegende dat een hoog niveau van milieubescherming en bescherming van de menselijke gezondheid derhalve de vaststelling en handhaving van passende exploitatievoorwaarden en emissiegrenswaarden voor afvalverbrandingsinstallaties in de Gemeenschap vereist; dat de vastgestelde grenswaarden ertoe moeten bijdragen dat de negatieve gevolgen voor het milieu worden verminderd en de schadelijke gevolgen voor de menselijke gezondheid zoveel mogelijk worden beperkt;
- (16) Overwegende dat om de emissies te controleren en zo de naleving van de emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen te waarborgen hoogwaardige meettechnieken vereist zijn;
- (17) Overwegende dat een geïntegreerde bescherming van het milieu bij de thermische behandeling van afvalstoffen ontstane emissies noodzakelijk is; dat derhalve bij de zuivering van rookgassen vervuild water pas mag worden geloosd nadat het afzonderlijk is behandeld, teneinde de verschuiving van de verontreiniging van één milieucompartment naar een ander te beperken;
- (18) Overwegende dat bepalingen moeten worden vastgesteld voor gevallen waarin de emissiegrenswaarden worden overschreden en voor technisch onvermijdelijke stilleggingen, storingen of defecten van de reinigingsapparatuur;
- (19) Overwegende dat meeverbranding van afvalstoffen in niet in hoofdzaak voor de verbranding van afval bestemde installaties geen hogere emissies van verontreinigende stoffen mag veroorzaken in het deel van het rookgasvolume dat door deze meeverbranding vrijkomt en dat daarvoor dus passende beperkingen dienen te gelden;
- (20) Overwegende dat de lidstaten sancties moeten vaststellen die van toepassing zijn ingeval van schending van de bepalingen van deze richtlijn en de daadwerkelijke toepassing ervan moeten waarborgen; dat deze sancties doeltreffend, evenredig en afschrikkend moeten zijn,

HEEFT DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

*Artikel 1*

**Doelstellingen**

Deze richtlijn heeft ten doel de negatieve milieueffecten van de verbranding en meeverbranding van afval, in het bijzonder de verontreiniging van lucht, bodem, oppervlaktewater en grondwater alsmede de daaruit voortvloeiende risico's voor de menselijke gezondheid, te voorkomen of, wanneer dat niet uitvoerbaar is, zoveel mogelijk te verminderen, en te dien einde voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen in de Gemeenschap passende exploitatievoorwaarden en emissiegrenswaarden vast te stellen en te handhaven.

## GEWIJZIGD VOORSTEL

Ongewijzigd

- (15 bis) Overwegende dat het voorzorgbeginsel het uitgangspunt vormt om verder te gaan dan maatregelen die op kwaliteit gebaseerd zijn;

Ongewijzigd

HEBBEN DE VOLGENDE RICHTLIJN VASTGESTELD:

Ongewijzigd

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

*Artikel 2***Werkingsfeer**

1. Deze richtlijn heeft betrekking op verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties.
2. De volgende installaties vallen niet binnen de werkingssfeer van deze richtlijn:
  - a) Installaties waar uitsluitend de volgende afvalstoffen worden verwerkt:
    - i) afvalstoffen die binnen de werkingssfeer vallen van Richtlijn 94/67/EG van de Raad;
    - ii) afval van land- en bosbouw en hout, met uitzondering van materiaal dat als gevolg van een behandeling gehalogeneerde organische verbindingen of zware metalen kan bevatten;
    - iii) afvalstoffen die overeenkomstig artikel 2, lid 1, van Richtlijn 75/442/EEG, buiten de werkingssfeer van die richtlijn vallen;
    - iv) afvalstoffen die ontstaan bij de exploratie en de exploitatie van olie- en gasbronnen vanaf installaties in zee en die aan boord worden verband;
  - b) Installaties waar per jaar minder dan 10 ton van alleen ander dan huishoudelijk afval wordt verwerkt.

- i) afval van land- en bosbouw en hout, met uitzondering van materiaal dat als gevolg van een behandeling gehalogeneerde organische verbindingen of zware metalen kan bevatten;
- ii) afvalstoffen die overeenkomstig artikel 2, lid 1, van Richtlijn 75/442/EEG, buiten de werkingssfeer van die richtlijn vallen;
- iii) afvalstoffen die ontstaan bij de exploratie en de exploitatie van olie- en gasbronnen vanaf installaties in zee en die aan boord worden verband;

Ongewijzigd

*Artikel 3***Definities**

Voor de toepassing van deze richtlijn wordt verstaan onder:

1. „afval”: elk vast of vloeibaar afval dat onder de omschrijving van artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG valt;
2. „verbrandingsinstallatie”: elke vaste of mobiele technische eenheid en inrichting die specifiek bestemd is voor de thermische behandeling van afval, al dan niet met terugwinning van de geproduceerde verbrandingswarmte. Een en ander omvat de verbranding door oxidatie van afval alsmede pyrolyse, vergassing en andere thermische behandelingsprocessen, bijvoorbeeld het plasmaproces, voorzover de producten van de behandeling vervolgens worden verbrand.

1 bis. „gevaarlijk afval”: elk vast of vloeibaar afval dat onder de omschrijving van artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG van de Raad van 12 december 1991 betreffende gevaarlijke afvalstoffen valt;

Ongewijzigd

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

Deze definitie omvat het terrein en de gehele installatie met inbegrip van alle verbrandingsstraten en de voorzieningen voor de inontvangstneming, de opslag en de voorbehandeling ter plaatse van het afval, de systemen voor de toevoer van afval, brandstof en lucht, de stoomketel, de voorzieningen voor de behandeling of opslag van residuen, rookgassen en afvalwater, de schoorsteen, alsook de apparatuur en de systemen voor de regeling van het verbrandingsproces en voor de registratie en bewaking van de verbrandingsomstandigheden;

3. „meeverbrandingsinstallatie”: een installatie die in hoofdzaak bestemd is voor de opwekking van energie of de fabricage van materiële producten en waar afval als normale of aanvullende brandstof worden gebruikt.

Deze definitie omvat het terrein en de gehele installatie met inbegrip van alle verbrandingsstraten en de voorzieningen voor de inontvangstneming, de opslag en de voorbehandeling ter plaatse van het afval, de systemen voor de toevoer van afval, brandstof en lucht, de stoomketel, de voorzieningen voor de behandeling of opslag van residuen, rookgassen en afvalwater, de schoorsteen, alsook de apparatuur en de systemen voor de regeling van het verbrandingsproces en voor de registratie en behandeling van de verbrandingsomstandigheden;

4. „bestaande verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie”: een installatie die in bedrijf is en die voldoet aan de toepasselijke geldende nationale en communautaire wetgeving, of een installatie die, overeenkomstig wetgeving die bestond vóór de dag waarop deze richtlijn in werking dient te treden, over een vergunning beschikt, geregistreerd is of naar het oordeel van de bevoegde instantie het voorwerp uitmaakt van een complete vergunningsaanvraag, op voorwaarde dat die installatie uiterlijk één jaar na de artikel 21 bedoelde datum in bedrijf wordt genomen;
5. „emissie”: de directe of indirecte uitstoot van stoffen, trillingen, warmte of geluid door individuele of diffuse bronnen in de installatie in de lucht, het water of de bodem;
6. „emissiegrenswaarde”: de massa, uitgedrukt in bepaalde specifieke eenheden, de concentratie en/of het niveau van de emissies die/dat gedurende één of meer periodes niet mag worden overschreden;
7. „dioxines en furanen”: alle meervoudig gechlorideerde dibenzo-p-dioxines en dibenzofuranen die in bijlage 1 worden opgesomd;

## GEWIJZIGD VOORSTEL

3. „meeverbrandingsinstallatie”: elke vaste of mobiele installatie die in hoofdzaak bestemd is voor de opwekking van energie of de fabricage van materiële producten en waar afval thermisch wordt behandeld, met uitzondering van behandelingen die uitsluitend bedoeld zijn om het metaal uit het afval terug te winnen of om gereedschap te reinigen.

Ongewijzigd

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

8. „exploitant”: iedere natuurlijke of rechtspersoon die de installatie exploiteert of die de controle daarover heeft of aan wie, voorzover de nationale wetgeving daarin voorziet, economische zeggenschap over het technisch functioneren van de installatie is overgedragen;
9. „vergunning”: het gehele schriftelijk medegedeelde besluit, of meer dergelijke besluiten, waarbij toestemming wordt verleend een complete installatie of een gedeelte daarvan te exploiteren;
10. „residu”: elk vloeibaar of vast materiaal (met inbegrip van zware as, slakken, vlieg-as en ketelas, vaste reactieproducten die ontstaan bij de gasreiniging, zuivering-slib van de zuivering van afvalwater, afgewerkte katalysatoren en afgewerkte actieve kool) dat valt onder de omschrijving van afvalstoffen in artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG, en dat wordt geproduceerd bij het verbrandings- of meeverbrandingsproces, de zuivering van rookgassen of afvalwater of andere processen in de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie.

*Artikel 4***Aanvraag en vergunning**

1. Geen enkele verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie wordt zonder vergunning geëxploiteerd.
2. Onverminderd Richtlijn 96/61/EG omvatten de bij de bevoegde instantie ingediende vergunningsaanvragen betreffende verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties een beschrijving van de geplande maatregelen die moeten waarborgen dat:
  - a) de installatie zo wordt ontworpen, uitgerust en geëxploiteerd, dat aan de eisen van deze richtlijn wordt voldaan;
  - b) de bij het verbrandingsproces opgewekte warmte, zoveel mogelijk wordt teruggewonnen;
  - c) het ontstaan van residuen zoveel mogelijk wordt voorkomen of beperkt, of die residuen zoveel mogelijk worden gerecycleerd;
  - d) de verwijdering van de residuen waarvan het ontstaan niet kan worden voorkomen of beperkt en die niet kunnen worden gerecycleerd, geschiedt overeenkomstig de nationale en de communautaire wetgeving.
3. Een vergunning wordt alleen afgegeven indien uit de aanvraag blijkt dat de voorgestelde meettechnieken voor emissies in de atmosfeer in overeenstemming zijn met bijlage III.
4. In de door de bevoegde instantie voor een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie afgegeven vergunning wordt:
  - a) een expliciete lijst opgenomen van de afvalcategorieën — overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EWC) — die mogen worden verwerkt;



## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

- b) de totale afvalverbrandingscapaciteit van de installatie vermeld;
- c) gespecificeerd welke bemonsterings- en meetprocedures worden gebruikt om te voldoen aan de eisen inzake periodieke metingen van de diverse verontreinigende stoffen in de lucht en in het water.

5. De vergunningsprocedure voor mobiele installaties wordt door de lidstaten vastgesteld.

*Artikel 5***Aflevering en inontvangstneming van afval**

De exploitant van de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie treft in samenhang met de aflevering en inontvangstneming van de afvalstoffen alle nodige voorzorgsmaatregelen om negatieve gevolgen voor het milieu, in het bijzonder de verontreiniging van lucht, bodem, oppervlaktewater en grondwater alsmede stankhinder en geluidhinder en directe risico's voor de menselijke gezondheid te voorkomen of, wanneer zulks niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken;

De exploitant bepaalt de massa van iedere categorie afval, overeenkomstig de Europese afvalcatalogus, alvorens afval in de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie in ontvangst te nemen.

## GEWIJZIGD VOORSTEL

4 bis. In de door de bevoegde instantie afgegeven vergunning voor een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie waar gevaarlijk afval wordt gebruikt, wordt afgezien van lid 4:

- a) een lijst opgenomen van de hoeveelheden van de verschillende categorieën gevaarlijk afval die mogen worden verwerkt;
- b) gespecificeerd wat de minimale en maximale massastroom van deze gevaarlijke afvalstoffen is, wat hun minimale en maximale calorische waarde is en wat hun maximale gehalte aan verontreinigende stoffen als PCB's, PCP, chloor, fluor, zwavel en zware metalen is.

Ongewijzigd

1. De exploitant van de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie treft in samenhang met de aflevering en inontvangstneming van de afvalstoffen alle nodige voorzorgsmaatregelen om negatieve gevolgen voor het milieu, in het bijzonder de verontreiniging van lucht, bodem, oppervlaktewater en grondwater alsmede stankhinder en geluidhinder en directe risico's voor de menselijke gezondheid te voorkomen;

2. De exploitant bepaalt de massa van iedere categorie afval, overeenkomstig de Europese afvalcatalogus, alvorens afval in de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie in ontvangst te nemen.

3. Voordat gevaarlijk afval bij de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie wordt geaccepteerd, dient de exploitant te beschikken over een beschrijving van het afval ten aanzien van:

- de fysische en voorzover mogelijk chemische samenstelling van het afval en alle informatie die nodig is om de geschiktheid ervan voor het voorgenomen verbrandingsproces te beoordelen;
- de gevaarskenmerken van het afval, de stoffen waarmee het niet mag worden vermengd en de voorzorgsmaatregelen die bij de verwerking van het afval moeten worden genomen.

4. Voordat gevaarlijk afval bij de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie wordt geaccepteerd, worden door de exploitant ten minste de volgende procedures doorlopen:

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

De bevoegde instanties kunnen afwijkingen toestaan voor industriële installaties en ondernemingen die uitsluitend het door henzelf geproduceerde afval verbranden of meeverbranden op de plaats waar het werd geproduceerd, op voorwaarde dat hetzelfde beschermingsniveau wordt gehandhaafd en dat de desbetreffende waarden niet nodig zijn voor berekeningen overeenkomstig bijlage II.

## Artikel 6

**Exploitatievoorwaarden**

1. De verbrandingsinstallaties worden zo geëxploiteerd, dat een zodanig verbrandingsniveau wordt bereikt dat de totale hoeveelheid organische koolstof (TOC) in de slakken en de zware as minder bedraagt dan 3 % van het drooggewicht van het materiaal. Zo nodig moet het afval met passende technieken worden voorbehandeld;

Alle verbrandingsinstallaties worden zodanig ontworpen, uitgerust gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het bij het proces ontstane gas na de laatste toevoer van verbrandingslucht gedurende ten minste twee seconden op een beheerste en homogene wijze wordt verhit tot een temperatuur van ten minste 850 °C, gemeten nabij de binnenwand van de verbrandingskamer.

Alle verbrandingsinstallaties worden uitgerust met hulpbranders. Deze branders moeten automatisch worden ingeschakeld wanneer de temperatuur van de verbrandingsgassen na de laatste toevoer van verbrandingslucht beneden 850 °C zakt. Zij moeten ook tijdens de inwerkingstelling en de stillegging van de installatie worden gebruikt teneinde ervoor te zorgen dat de temperatuur van 850 °C gedurende bedoelde werkzaamheden zolang zich onverbrande afvalstoffen in de verbrandingskamer bevinden, te allen tijde wordt gehandhaafd.

- controle van de documenten die vereist zijn krachtens Richtlijn 91/689/EEG en, indien van toepassing, krachtens Verordening (EEG) nr. 259/93 van de Raad van 1 februari 1993 betreffende toezicht en controle op de overbrenging van afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese Gemeenschap en krachtens de voorschriften inzake het vervoer van gevaarlijke stoffen;
- het nemen van representatieve monsters, tenzij dit niet dienstig is, zo mogelijk voordat de lading wordt gelost, om aan de hand van controles na te gaan of zij met de in lid 3 bedoelde beschrijving overeenstemmen en om het de bevoegde instanties mogelijk te maken de aard van de behandelde afvalstoffen vast te stellen. Deze monsters moeten gedurende tenminste een maand na de verbranding worden bewaard.

5. De bevoegde instanties kunnen afwijkingen van de leden 2, 3 en 4 toestaan voor industriële installaties en ondernemingen die uitsluitend het door henzelf geproduceerde afval verbranden of meeverbranden op de plaats waar het werd geproduceerd, op voorwaarde dat hetzelfde beschermingsniveau wordt gehandhaafd en dat de desbetreffende waarden niet nodig zijn voor berekeningen overeenkomstig bijlage II.

1. De verbrandingsinstallaties worden zo geëxploiteerd, dat een zodanig verbrandingsniveau wordt bereikt dat de totale hoeveelheid organische koolstof (TOC) in de slakken en de zware as minder bedraagt dan 3 % of het verlies bij verbranding minder bedraagt dan 5 % van het drooggewicht van het materiaal. Zo nodig moet het afval met passende technieken worden voorbehandeld;

Alle verbrandingsinstallaties worden zodanig ontworpen, uitgerust gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het bij het proces ontstane gas na de laatste toevoer van verbrandingslucht gedurende ten minste twee seconden op een beheerste en homogene wijze wordt verhit tot een temperatuur van ten minste 850 °C, gemeten nabij de binnenwand van de verbrandingskamer. Als gevaarlijk afval met een gehalte aan gehalogeneerde organische stoffen van meer dan 1 %, uitgedrukt als chloor, wordt verbrand, moet de temperatuur worden verhoogd tot ten minste 1 100 °C.

Alle verbrandingsinstallaties worden uitgerust met hulpbranders. Deze branders moeten automatisch worden ingeschakeld wanneer de temperatuur van de verbrandingsgassen na de laatste toevoer van verbrandingslucht beneden 850 °C of respectievelijk 1 100 °C zakt. Zij moeten ook tijdens de inwerkingstelling en de stillegging van de installatie worden gebruikt teneinde ervoor te zorgen dat de temperatuur van 850 °C of respectievelijk 1 100 °C gedurende bedoelde werkzaamheden zolang zich onverbrande afvalstoffen in de verbrandingskamer bevinden, te allen tijde wordt gehandhaafd.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

Tijdens de inwerkingstelling en de stillegging of wanneer de temperatuur van het verbrandingsgas beneden 850 °C daalt, worden geen brandstoffen naar de hulpbranders toegevoerd die hogere emissies kunnen veroorzaken dan die welke ontstaan bij het stoken van gasolie als omschreven in artikel 1, lid 1, van Richtlijn 75/716/EEG, vloeibaar gas of aardgas.

2. Alle meeverbrandingsinstallaties worden zodanig ontworpen, uitgerust gebouwd en geëxploiteerd dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het door de meeverbranding van afval ontstane gas gedurende ten minste twee seconden op een beheerste en homogene wijze wordt verhit tot een temperatuur van ten minste 850 °C.

3. Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties beschikken over en maken gebruik van een automatisch systeem ter voorkoming dat afval wordt toegevoerd:

- a) bij hun inwerkingstelling, totdat de vereiste verbrandingstemperatuur van 850 °C is bereikt;
- b) wanneer de vereiste verbrandingstemperatuur van 850 °C niet gehandhaafd blijft;
- c) wanneer de door de onderhavige richtlijn voorgeschreven continumetingen uitwijzen dat een emissiegrenswaarde wordt overschreden als gevolg van storingen of defecten in de reinigingsapparatuur.

4. Door de bevoegde instantie mogen voorschriften worden vastgesteld die verschillen van die van lid 1 en die in de vergunning voor bepaalde categorieën afval of voor bepaalde thermische processen worden omschreven. De wijziging van de exploitatievoorwaarden mag er niet toe leiden, dat meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan organische verontreinigende stoffen worden geproduceerd dan te verwachten is onder de in lid 1 genoemde voorwaarden.

Door de bevoegde instantie mogen voorschriften worden vastgesteld die verschillen van die van lid 2 en die in de vergunning voor bepaalde categorieën afvalstoffen of voor bepaalde thermische processen worden omschreven. In dergelijke gevallen moet tenminste voor de totale hoeveelheid organische koolstof en voor CO aan de emissiegrenswaarden van bijlage V worden voldaan.

Alle op grond van de bepalingen van dit lid vastgestelde exploitatievoorwaarden alsmede de uitslagen van de verrichte controles worden aan de Commissie medegedeeld als deel van de krachtens de bepalingen inzake de verslaguitbrenging verstrekte informatie.

## GEWIJZIGD VOORSTEL

Tijdens de inwerkingstelling en de stillegging of wanneer de temperatuur van het verbrandingsgas beneden 850 °C of respectievelijk 1 100 °C daalt, worden geen brandstoffen naar de hulpbranders toegevoerd die hogere emissies kunnen veroorzaken dan die welke ontstaan bij het stoken van gasolie als omschreven in artikel 1, lid 1, van Richtlijn 75/716/EEG, vloeibaar gas of aardgas.

Ongewijzigd

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

5. Alle verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties worden op zodanige wijze ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat wordt voorkomen dat de uitstoot in de lucht aanleiding geeft tot aanzienlijke verontreiniging op de grond; met name moeten de rookgassen op beheerste wijze en overeenkomstig de communautaire en andere toepasselijke luchtkwaliteitsnormen worden geloosd door een schoorsteen waarvan de hoogte zo wordt berekend, dat de menselijke gezondheid en het milieu daardoor worden beschermd;

De warmte die door het verbrandings- of meeverbrandingsproces wordt opgewekt, wordt zoveel mogelijk teruggewonnen.

*Artikel 7***Grenswaarden voor de uitstoot in de atmosfeer**

1. Verbrandingsinstallaties worden op zodanige wijze ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat in het rookgas de in bijlage V genoemde emissiegrenswaarden niet worden overschreden.

2. De resultaten van de metingen die worden uitgevoerd om de naleving van de emissiegrenswaarden te controleren, worden herleid tot de in artikel 11 genoemde omstandigheden.

3. Wanneer afvalstoffen worden meeverbrand, is het bepaalde in bijlage II van toepassing.

4. Ingeval onbehandeld gemengd huishoudelijk afval wordt meeverbrand, is lid 3 niet van toepassing.

5. Wanneer afval waarop Richtlijn 94/67/EG van toepassing is, wordt meeverbrand of verbrand in dezelfde installatie als afval waarop de onderhavige richtlijn van toepassing is, gelden de emissiegrenswaarden van bijlagen II, IV en V bij de onderhavige richtlijn voor de totale hoeveelheid afval. Wat de andere eisen betreft, zijn de bepalingen van deze richtlijn van toepassing, tenzij die van Richtlijn 94/67/EG strenger zijn.

6. Wanneer meer dan 40 % van de warmte die vrijkomt in een installatie als bedoeld in lid 5, afkomstig is van afval waarop Richtlijn 94/67/EG van toepassing is, zijn, onverminderd het bepaalde in de leden 3 en 5, de emissiegrenswaarden van bijlage V bij de onderhavige richtlijn van toepassing.

2. Meeverbrandingsinstallaties worden op zodanige wijze ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat in het rookgas de emissiegrenswaarden, zoals bepaald volgens of genoemd in bijlage II, niet worden overschreden.

3. De resultaten van de metingen die worden uitgevoerd om de naleving van de emissiegrenswaarden te controleren, worden herleid tot de in artikel 11 genoemde omstandigheden.

Schrappen

Ongewijzigd

Schrappen

*Artikel 8***Lozingen in water**

1. Afvalwater van een verbrandingsinstallatie of meeverbrandingsinstallatie mag alleen worden geloosd indien daartoe een vergunning is verleend.

Ongewijzigd

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

2. Lozingen in het aquatisch milieu van bij de reiniging van rookgassen ontstaan afvalwater, moeten zoveel mogelijk worden beperkt.

3. Mits dit in de vergunning specifiek is bepaald, mag bij de reiniging van rookgassen ontstaan afvalwater na afzonderlijke behandeling worden geloosd, op voorwaarde dat:

- a) door middel van emissiegrenswaarden aan de eisen van de toepasselijke communautaire, nationale en plaatselijke voorschriften wordt voldaan, en
- b) de massaconcentraties van de in bijlage IV genoemde verontreinigende stoffen niet meer bedragen dan de daarin vastgestelde emissiegrenswaarden.

4. De emissiegrenswaarden zijn van toepassing op het punt waar de in bijlage IV genoemde verontreinigende stoffen door de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden geloosd.

Wanneer het afvalwater dat bij de reiniging van rookgassen ontstaat, gezamenlijk met vergelijkbaar afvalwater uit andere bronnen van de plaats van de installatie wordt gezuiverd, dient de exploitant de in artikel 11 omschreven metingen te verrichten:

- a) op de afvalwaterstroom afkomstig van de rookgasreinigingsprocessen vóór het invoeren daarvan in de gezamenlijke afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- b) op de andere afvalwaterstroom of -stromen vóór het invoeren daarvan in de gezamenlijke afvalwaterzuiveringsinstallatie;
- c) op het punt waar het afvalwater, na de zuivering, uiteindelijk door de verbrandingsinstallatie wordt geloosd.

Teneinde de naleving van de in bijlage IV genoemde emissiegrenswaarden te controleren, dient de exploitant aan de hand van passende massabalans-berekeningen te bepalen hoe groot het aandeel van de emissies in de uiteindelijk geloosde hoeveelheid afvalwater is dat kan worden toegeschreven aan het bij de reiniging van rookgassen ontstane afvalwater.

5. De bevoegde instanties zien erop toe dat in geen geval een verdunning van afvalwater plaatsvindt door het mengen van verschillende afvalwaterstromen of anderszins, tenzij een dergelijke vermenging deel uitmaakt van een proces waarvoor overeenkomstig de regelingen inzake het beheer van afvalstoffen naar behoren een vergunning is verleend.

6. In de vergunning dienen:

- a) overeenkomstig lid 2, en teneinde aan het bepaalde in lid 3, onder a), eerste streepje, te voldoen, emissiegrenswaarden voor organische en anorganische verontreinigende stoffen te worden vastgesteld;
- b) tenminste voor temperatuur en debiet operationele regelparameters te worden vastgesteld.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

7. De locaties van verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties, met de bijbehorende terreinen voor de opslag van afvalstoffen, worden zodanig ontworpen en geëxploiteerd dat het vrijkomen van verontreinigende stoffen in bodem en grondwater overeenkomstig Richtlijn 80/68/EEG van de Raad<sup>(1)</sup> wordt voorkomen. Bovendien moet worden voorzien in opvangcapaciteit voor van het terrein van de verbrandingsinstallatie wegvloeiend regenwater en voor van overlopen of brandbestrijding afkomstig verontreinigd water.

De opvangcapaciteit dient zodanig te zijn, dat dit water, alvorens het wordt geloosd, zo nodig kan worden onderzocht en gezuiverd.

*Artikel 9***Residuen**

Het ontstaan van residuen bij de exploitatie van de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie wordt voorkomen, of althans de hoeveelheid en de schadelijkheid daarvan worden zoveel mogelijk beperkt. De residuen worden, overeenkomstig de desbetreffende communautaire wetgeving en nationale bepalingen, in de installatie zelf of daarbuiten zoveel mogelijk gerecycleerd.

Vervoer en tussentijdse opslag van droge residuen in de vorm van stof, bijvoorbeeld ketelas en droge residuen van de rookgasbehandeling, geschieden in — bijvoorbeeld — gesloten houders.

Voordat de methoden van verwijdering of recycling van de residuen uit verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties worden vastgesteld, worden passende tests uitgevoerd om na te gaan welke de fysische en chemische eigenschappen en het verontreinigend vermogen van de verschillende verbrandingsresiduen zijn. De analyse heeft in het bijzonder betrekking op de totale oplosbare fractie en de oplosbare fractie zware metalen.

*Artikel 10***Controles en bewaking**

Meetapparatuur wordt geïnstalleerd en technieken worden gebruikt ter bewaking van de parameters, de omstandigheden en de massaconcentraties en stromen van verontreinigende stoffen die relevant zijn voor het verbrandings- of meeverbrandingsproces.

De eisen inzake metingen worden opgenomen in de door de bevoegde instanties afgegeven vergunning of in de aan die vergunning gehechte voorwaarden.

Vervoer en tussentijdse opslag van droge residuen in de vorm van stof, bijvoorbeeld ketelas en droge residuen van de rookgasbehandeling, geschieden op zodanige wijze dat verspreiding in het milieu wordt voorkomen, bijvoorbeeld in gesloten houders.

Ongewijzigd

<sup>(1)</sup> PB L 20 van 26.1.1980, blz. 43.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

Gecontroleerd wordt of de automatische apparatuur voor de bewaking van de emissies in de atmosfeer en het water naar behoren is geïnstalleerd en functioneert; jaarlijks wordt een verificatietest uitgevoerd waarbij parallelmetingen overeenkomstig de referentiemethoden worden uitgevoerd.

De ligging van de bemonsterings- of meetpunten wordt in overleg met de bevoegde instantie vastgesteld.

De periodieke metingen van de emissies in de atmosfeer en het water worden uitgevoerd overeenkomstig bijlage III, punt 1.

*Artikel 11***Eisen inzake metingen**

1. De lidstaten zorgen door het opnemen van specifieke voorwaarden in de vergunning, ofwel door middel van algemeen verbindende regels ervoor dat voor de lucht aan het bepaalde in de leden 2 tot en met 12 en voor water aan het bepaalde in de leden 14 tot en met 17 wordt voldaan.

2. In de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden overeenkomstig bijlage III de volgende metingen van verontreinigende stoffen in de lucht uitgevoerd:

- a) continuummetingen van de volgende stoffen: CO, totale hoeveelheid stof, HCl, HF, SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub>;
- b) continuummetingen van de volgende procesparameters: temperatuur ter hoogte van de binnenwand van de verbrandingskamer, zuurstofconcentratie, druk, temperatuur en waterdampgehalte van het rookgas;
- c) ten minste twee bepalingen per jaar van zware metalen en dioxines en furanen; gedurende de eerste bedrijfsperiode van twaalf maanden dient evenwel om de drie maanden een meting te worden verricht.

3. De verblijfstijd, de minimumtemperatuur en het zuurstofgehalte van de rookgassen worden op passende wijze gecontroleerd, en wel ten minste één keer wanneer de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie in bedrijf wordt gesteld alsmede onder de slechtst denkbare bedrijfsomstandigheden.

4. Continuummeting van HF mag achterwege blijven indien voor HCl behandelingsstappen worden gevolgd die waarborgen dat de emissiegrenswaarde voor HCl niet wordt overschreden. In dit geval wordt de uitstoot van HF periodiek gemeten zoals bepaald in lid 2, onder c).

- c) ten minste twee bepalingen per jaar van zware metalen en dioxines en furanen; gedurende de eerste bedrijfsperiode van twaalf maanden dient evenwel om de drie maanden een meting te worden verricht. Als in de vergunning meer dan een routine-werkwijze wordt toegestaan, moeten tijdens de periodieke metingen de ongunstigste routine-bedrijfsomstandigheden worden gecreëerd. Binnen de toegestane spreiding moeten de grondstoffen en brandstoffen zodanig worden gekozen dat de metingen onder de ongunstigste omstandigheden plaatsvinden.

Ongewijzigd

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

5. Continuumeting van het waterdampgehalte is niet nodig, indien de als monster gebruikte rookgassen worden gedroogd alvorens de emissies worden geanalyseerd.

6. De bevoegde instantie mag erin toestemmen dat in verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties in plaats van continuumetingen van HCl, HF en SO<sub>2</sub> periodieke metingen als omschreven in lid 2, onder c), worden uitgevoerd indien de exploitant kan aantonen dat de emissies van genoemde verontreinigende stoffen in geen enkele omstandigheid hoger kunnen zijn dan de vastgestelde emissiegrenswaarden.

7. De resultaten van de metingen, verricht ter controle op de naleving van de emissiegrenswaarden, worden tot de volgende condities herleid:

- a) temperatuur: 273 K, druk 101,3 kPa, zuurstofgehalte 11 %, droog gas;
- b) temperatuur 273 K, druk 101,3 kPa, zuurstofgehalte 3 %, droog gas, bij verbranding van uitsluitend afgewerkte olie als gedefinieerd in Richtlijn 75/439/EEG van de Raad <sup>(1)</sup>;
- c) wanneer de afvalstoffen in een met zuurstof verrijkte atmosfeer worden verbrand of meeverbrand, mogen de meetresultaten worden herleid tot een door de bevoegde instantie vastgesteld zuurstofgehalte dat de bijzondere omstandigheden van het specifieke geval weerspiegelt;
- d) in het geval van meeverbranding van afvalstoffen worden de meetresultaten herleid tot een totaal zuurstofgehalte als berekend in bijlage II.

8. Alle meetresultaten worden op passende wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd, zodat de bevoegde instanties in staat worden gesteld, overeenkomstig procedures die door die instanties zelf worden vastgesteld, te controleren of de vastgestelde exploitatievoorwaarden en de in deze richtlijn vervatte emissiegrenswaarden worden nageleefd.

9. De emissiegrenswaarden voor uitstoot in de lucht worden geacht te worden nageleefd indien:

- a) geen van de daggemiddelden hoger is dan enige in bijlage V, onder c), eerste streepje, en bijlage V, onder a), van deze richtlijn genoemde emissiegrenswaarden;

## GEWIJZIGD VOORSTEL

Wanneer bij een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie waar gevaarlijke afvalstoffen worden behandeld, de emissies van verontreinigende stoffen door behandeling van het rookgas worden verminderd, geschiedt de herleiding met betrekking tot de in de eerste alinea vermelde zuurstofgehalten slechts indien het over dezelfde periode als voor de betrokken verontreinigende stof gemeten zuurstofgehalte hoger is dan het relevante standaardzuurstofgehalte.

Ongewijzigd

- a) geen van de daggemiddelden hoger is dan enige in bijlage V, onder c), eerste streepje, en bijlage V, onder a), van deze richtlijn genoemde of in bijlage II genoemde respectievelijk volgens bijlage II bepaalde emissiegrenswaarden;

<sup>(1)</sup> PB 194 van 25.7.1975, blz. 23.



## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

- b) geen van de halfuurgemiddelden hoger is dan enige in bijlage V, onder b), van deze richtlijn genoemde emissiegrenswaarden;
- c) geen van de gemiddelden over de voor zware metalen en dioxines en furanen vastgestelde bemonsteringsperiode hoger is dan enige in bijlage V, onder c) en d), van deze richtlijn vastgestelde waarde;
- d) aan het bepaalde in bijlage V, onder c), tweede streepje, wordt voldaan.

10. De halfuurgemiddelden en de 10-minutengemiddelden worden bepaald binnen de tijd dat de installatie werkelijk in bedrijf is (niet inbegrepen de voor de inwerkingstelling en stillegging benodigde tijd, wanneer dan geen afvalstoffen worden verbrand) op basis van de meetwaarden nadat daarvan de waarde van het betrouwbaarheidsinterval van bijlage III, punt 2, is afgetrokken. De daggemiddelden worden bepaald op basis van die gevalideerde gemiddelden.

Een daggemiddelde is slechts geldig indien voor de betrokken dag niet meer dan vijf halfuurgemiddelden als gevolg van defecten of het onderhoud van het systeem voor continumetingen buiten beschouwing zijn gelaten. Per jaar mogen niet meer dan tien daggemiddelden ten gevolge van defecten of het onderhoud van het systeem voor continumetingen buiten beschouwing worden gelaten.

11. De gemiddelden over de bemonsteringsperiode, en in het geval van periodieke metingen van HF de gemiddelden voor HF, worden bepaald overeenkomstig artikel 10.

12. Indien uit de verrichte metingen blijkt dat de in deze richtlijn vastgestelde emissiegrenswaarden zijn overschreden, worden de bevoegde instanties daarvan terstond op de hoogte gebracht.

13. Zodra in de Gemeenschap geschikte meettechnieken beschikbaar zijn, besluit de Commissie met de procedure van artikel 17 vanaf welke datum continumetingen van de uitstoot van dioxines en zware metalen in de atmosfeer overeenkomstig bijlage III moeten worden uitgevoerd.

14. De volgende metingen worden uitgevoerd op het lozingspunt van het afvalwater:

- a) continumetingen van de in artikel 8, lid 7, tweede streepje, genoemde parameters;

## GEWIJZIGD VOORSTEL

- b) geen van de halfuurgemiddelden hoger is dan enige in bijlage V, onder b), van deze richtlijn genoemde of volgens bijlage II bepaalde emissiegrenswaarden;
- c) geen van de gemiddelden over de voor zware metalen en dioxines en furanen vastgestelde bemonsteringsperiode hoger is dan enige in bijlage V, onder c) en d), van deze richtlijn vastgestelde of in bijlage II genoemde respectievelijk volgens bijlage II bepaalde waarde;
- d) aan het bepaalde in bijlage V, onder c), tweede streepje, of de volgens bijlage II bepaalde 10-minutengemiddelden of halfuurgemiddelden voor CO wordt voldaan.

Ongewijzigd

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

- b) dagelijkse momentane metingen van de totale hoeveelheid zwevende deeltjes;
- c) maandelijkse metingen (representatieve bemonstering van een periode van 24 uur) van de in artikel 8, lid 3, bedoelde verontreinigende stoffen die voldoen aan de punten 2 tot en met 13 van bijlage IV;
- d) ten minste twee metingen per jaar van dioxines en furanen; gedurende de eerste bedrijfsperiode van twaalf maanden dient evenwel om de drie maanden een meting te worden uitgevoerd.

15. De metingen ter bepaling van de concentratie van verontreinigende stoffen in het geloosde water moeten representatief zijn.

16. De bewaking van de hoeveelheid verontreinigende stoffen in het gezuiverde afvalwater geschiedt overeenkomstig de communautaire en nationale wetgeving, en de bepalingen terzake, alsmede de frequentie van de metingen, worden in de vergunning gespecificeerd. De metingen worden uitgevoerd volgens de CEN-normen of, bij ontbreken daarvan, de nationale normen.

17. De emissiegrenswaarden voor lozingen in water worden geacht te worden nageleefd indien:

- a) tijdens geen enkele representatieve bemonstering van een periode van 24 uur de in bijlage IV vastgestelde emissiegrenswaarden voor de totale hoeveelheid deeltjes (verontreinigende stof nummer 1), zware metalen (verontreinigende stoffen nummers 5 tot en met 13), cadmium en thallium (verontreinigende stoffen nummers 3 en 4) en kwik (verontreinigende stof nummer 2) wordt overschreden;
- b) de halfjaarlijkse metingen van dioxines en furanen de desbetreffende in bijlage IV vastgestelde emissiegrenswaarde (verontreinigende stof nummer 14) niet overschrijden.

*Artikel 12***Toegankelijkheid van de informatie en deelneming van de bevolking in de vergunningsprocedure**

Onverminderd het bepaalde in Richtlijn 90/313/EEG van de Raad <sup>(1)</sup> en Richtlijn 96/61/EG kunnen aanvragen voor nieuwe vergunningen gedurende een passende periode door de bevolking worden ingezien, zodat zij in staat is daarover opmerkingen te maken alvorens de bevoegde instantie een besluit neemt. Dit besluit, dat ten minste een afschrift van de vergunning moet omvatten, alsmede eventuele latere actualiseringen daarvan, moeten eveneens openbaar worden gemaakt.

<sup>(1)</sup> PB L 158 van 23.6.1990, blz. 56.

OORSPRONKELIJK VOORSTEL

GEWIJZIGD VOORSTEL

*Artikel 13***Abnormale bedrijfsomstandigheden**

De bevoegde instantie stelt in de vergunning de maximaal aanvaardbare duur vast van technisch onvermijdelijke stilleggingen, storingen dan wel defecten aan de reinigingsapparatuur of de meetapparatuur gedurende welke de concentraties van de onder de voorschriften vallende stoffen in de emissies in de atmosfeer en het gezuiverde afvalwater de vastgestelde emissiegrenswaarden mogen overschrijden.

In geval van een defect vermindert de exploitant de activiteit van de installatie zo spoedig mogelijk of legt hij de installatie stil totdat normaal bedrijf opnieuw mogelijk is.

Ingeval de emissiegrenswaarden worden overschreden, gaat de verbrandingsinstallatie, de meeverbrandingsinstallatie of de verbrandingsstraat in geen geval meer dan vier uur ononderbroken door met de verbranding van afval; voorts bedraagt de totale tijdsduur gedurende welke een installatie in die omstandigheden in bedrijf is, per jaar minder dan 60 uur.

Het totale stofgehalte van de emissies in de atmosfeer van een verbrandingsinstallatie overschrijdt onder geen enkele voorwaarde een halfuurgemiddelde van 150 mg/m<sup>3</sup>; voorts mogen de grenswaarden voor de emissie van CO en TOC in de lucht evenmin worden overschreden. Aan alle andere in artikel 6 genoemde voorwaarden moet worden voldaan.

*Artikel 14***Herziening van vergunningen**

Onverminderd het bepaalde in Richtlijn 96/61/EG herbezien de bevoegde instanties de voorwaarden in de vergunningen periodiek en actualiseren zij deze zo nodig.

*Artikel 15***Verslaguitbrenging**

De verslagen over de uitvoering van deze richtlijn worden opgesteld volgens de procedure van artikel 5 van Richtlijn 91/692/EEG<sup>(1)</sup>. Het eerste verslag bestrijkt de eerste volledige periode van drie jaar volgend op de in artikel 21 bedoelde datum.

<sup>(1)</sup> PB L 377 van 31.12.1991, blz. 48.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

## GEWIJZIGD VOORSTEL

*Artikel 16***Toekomstige aanpassingen van de richtlijn**

De Commissie stelt volgens de procedure van artikel 17 wijzigingen van de artikelen 10, 11 en 12 en de bijlagen I tot en met V vast om deze aan te passen aan de technische vooruitgang of aan nieuwe gegevens betreffende de voordelen van emissieverminderingen voor de volksgezondheid.

De Commissie stelt volgens de procedure van artikel 17 wijzigingen van de artikelen 10, 11 en 13 en de bijlagen I tot en met V vast om deze aan te passen aan de technische vooruitgang of aan nieuwe gegevens betreffende de voordelen van emissieverminderingen voor de volksgezondheid.

*Artikel 17***Comitéprocedure**

1. De Commissie wordt bijgestaan door het krachtens artikel 16 van Richtlijn 94/67/EG ingestelde comité overeenkomstig de hierna omschreven procedure.

1. De Commissie wordt bijgestaan door een comité, bestaande uit vertegenwoordigers van de lidstaten en voorgezeten door de vertegenwoordiger van de Commissie.

2. De vertegenwoordiger van de Commissie legt het comité een ontwerp voor van de te nemen maatregelen. Het comité brengt over dit ontwerp advies uit binnen een termijn die de voorzitter kan vaststellen naar gelang van de urgentie van de materie. Het comité spreekt zich uit met de meerderheid van stemmen die in artikel 148, lid 2, van het Verdrag is voorgeschreven voor de aanneming van de besluiten die de Raad op voorstel van de Commissie dient te nemen. Bij de stemming in het comité worden de stemmen van de vertegenwoordigers van de lidstaten gewogen overeenkomstig genoemd artikel. De voorzitter neemt niet aan de stemming deel.

2. De vertegenwoordiger van de Commissie legt het comité een ontwerp voor van de te nemen maatregelen. Het comité brengt over dit ontwerp advies uit binnen een termijn die de voorzitter kan vaststellen naar gelang van de urgentie van de materie. Het comité spreekt zich uit met de meerderheid van stemmen die in artikel 205, lid 2, van het Verdrag is voorgeschreven voor de aanneming van de besluiten die de Raad op voorstel van de Commissie dient te nemen. Bij de stemming in het comité worden de stemmen van de vertegenwoordigers van de lidstaten gewogen overeenkomstig genoemd artikel. De voorzitter neemt niet aan de stemming deel.

De Commissie stelt de beoogde maatregelen vast wanneer deze in overeenstemming zijn met het advies van het comité.

Ongewijzigd

Wanneer de beoogde maatregelen niet in overeenstemming zijn met het advies van het comité of indien geen advies is uitgebracht, dient de Commissie onverwijld bij de Raad een voorstel in betreffende de te nemen maatregelen. De Raad besluit met gekwalificeerde meerderheid van stemmen.

Indien de Raad drie maanden na de indiening van het voorstel bij de Raad geen besluit heeft genomen, worden de voorgestelde maatregelen door de Commissie vastgesteld.

*Artikel 18***Intrekking**

Richtlijnen 89/369/EEG en 89/429/EEG van de Raad worden vijf jaar na de inwerkingtreding van deze richtlijn ingetrokken.

Richtlijnen 89/369/EEG, 89/429/EEG en 94/67/EG van de Raad worden vijf jaar na de inwerkingtreding van deze richtlijn ingetrokken.

## OORSPRONKELIJK VOORSTEL

*Artikel 19***Sancties**

De lidstaten stellen de sancties vast die van toepassing zijn ingeval van schending van de nationale bepalingen ter uitvoering van deze richtlijn, en treffen de nodige maatregelen voor de toepassing ervan. De vastgestelde sancties moeten doeltreffend, evenredig en afschrikkend zijn. De lidstaten stellen de Commissie uiterlijk op de in artikel 21 genoemde datum in kennis van deze bepalingen en geven zo spoedig mogelijk kennis van eventuele latere wijzigingen.

*Artikel 20***Overgangsbepalingen**

Op bestaande installaties worden de bepalingen van deze richtlijn vijf jaar na de datum van inwerkingtreding van deze richtlijn van toepassing.

*Artikel 21***Tenuitvoerlegging**

1. De lidstaten doen de nodige wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen in werking treden om uiterlijk twee jaar na de inwerkingtreding van deze richtlijn aan deze richtlijn te voldoen. Zij stellen de Commissie daarvan onverwijld in kennis.

Wanneer de lidstaten deze bepalingen aannemen, wordt in die bepalingen naar deze richtlijn verwezen of wordt hiernaar verwezen bij de officiële bekendmaking van die bepalingen. De regels voor deze verwijzing worden door de lidstaten vastgesteld.

2. De lidstaten delen de Commissie de tekst van de bepalingen van intern recht mede die zij op het onder richtlijn vallende vaststellen.

*Artikel 22***Inwerkingtreding**

Deze richtlijn treedt in werking op de twintigste dag volgende op die van haar bekendmaking in het *Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen*.

*Artikel 23***Adressaten**

Deze richtlijn is gericht tot de lidstaten.

## GEWIJZIGD VOORSTEL

Ongewijzigd

1. Onverminderd de in de bijlagen van deze richtlijn opgenomen specifieke overgangsbepalingen worden op bestaande installaties de bepalingen van deze richtlijn vijf jaar na de datum van inwerkingtreding van deze richtlijn van toepassing.

2. Op nieuwe installaties, d.w.z. installaties die niet binnen de definitie van artikel 3, punt 4, van deze richtlijn vallen, die gevaarlijke afvalstoffen verbranden of meeverbranden, wordt deze richtlijn in plaats van Richtlijn 94/67/EG met ingang van de in artikel 21, lid 1, vermelde datum van toepassing.

Ongewijzigd

## BIJLAGE I

## EQUIVALENTIEFACTOREN VOOR DIBENZO-p-DIOXINES EN DIBENZOFURANEN

Bij de bepaling van de totale concentratie (TE) van dioxines en furanen worden de massaconcentraties van de volgende dioxines en dibenzofuranen vóór het optellen met de volgende equivalentiefactoren vermenigvuldigd:

		Toxische-equivalentie- factor
2,3,7,8	— Tetrachloordibenzodioxine (TCDD)	1
1,2,3,7,8	— Pentachloordibenzodioxine (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8	— Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8	— Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9	— Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	— Heptachloordibenzodioxine (HpCDD)	0,01
	— Octachloordibenzodioxine (OCDD)	0,001
2,3,7,8	— Tetrachloordibenzofuraan (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8	— Pentachloordibenzofuraan (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8	— Pentachloordibenzofuraan (PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8	— Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8	— Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9	— Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8	— Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8	— Heptachloordibenzofuraan (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9	— Heptachloordibenzofuraan (HpCDF)	0,01
	— Octachloordibenzofuraan (OCDF)	0,001

## BIJLAGE II

## BEPALING VAN DE EMISSIEGRENSSWAARDEN IN GEVAL VAN MEEVERBRANDING VAN AFVAL

De grens waarde voor elke relevante verontreinigende stof en voor koolstofmonoxide in het rookgas dat ontstaat bij de meeverbranding van afvalstoffen wordt als volgt berekend:

$$\frac{V_{\text{afval}} \times C_{\text{afval}} + V_{\text{proces}} \times C_{\text{proces}}}{V_{\text{afval}} + V_{\text{proces}}} = C$$

$V_{\text{afval}}$ : het volume rookgas uitsluitend ten gevolge van de verbranding van afval, bepaald op basis van de in de vergunning gespecificeerde afvalstof met de laagste calorische waarde en herleid tot de in deze richtlijn vastgestelde condities.

---

Oorspronkelijk voorstel

$C_{\text{afval}}$ : de emissiegrenswaarde voor installaties die uitsluitend afval verbranden (minimaal de emissiegrenswaarde voor de verontreinigende stoffen c.q. voor koolstofmonoxide).

Gewijzigd voorstel

$C_{\text{afval}}$ : de in bijlage V vastgestelde emissiegrenswaarde voor installaties die uitsluitend afval verbranden (minimaal de emissiegrenswaarde voor de verontreinigende stoffen c.q. voor koolstofmonoxide).

---

$V_{\text{proces}}$ : het volume rookgas ten gevolge van het in de installatie plaatsgrijpend proces, met inbegrip van de verbranding van de toegestane normaal in de verbrandingsinstallatie gebruikte brandstoffen (geen afvalstoffen), bepaald op basis van het zuurstofgehalte waartoe de emissies moeten worden herleid, zoals vastgesteld in de communautaire of nationale voorschriften. Ingeval er geen voorschriften voor dit soort installaties bestaan, moet het werkelijke zuurstofgehalte in het rookgas, zonder verdunning door toevoeging van voor het verbrandingsproces onnodige lucht, worden gebruikt. De herleiding tot andere omstandigheden geschiedt als bepaald in deze richtlijn.

$C_{\text{proces}}$ : de emissiegrenswaarde die in de tabellen van deze bijlage voor bepaalde industriële sectoren is vastgesteld, of, indien een dergelijke tabel of waarde ontbreekt, de emissiegrenswaarde voor de betrokken verontreinigde stof c.q. koolstofmonoxide in het rookgas van verbrandingsinstallaties die aan de voor die installaties geldende wettelijke en bestuursrechtelijke nationale bepalingen voldoen, wanneer daarin de normaal toegestane brandstoffen (geen afvalstoffen) worden gestookt. Bij ontbreken van dergelijke bepalingen wordt de in de vergunning vermelde emissiegrenswaarde gebruikt. Indien in de vergunning geen grenswaarde wordt vermeld, wordt de werkelijke massaconcentratie gebruikt.

$C$ : de totale emissiegrenswaarde die in de tabellen van deze bijlage voor bepaalde industriële sectoren en bepaalde verontreinigende stoffen is vastgesteld, of, indien een dergelijke tabel of waarde ontbreekt, de totale emissiegrenswaarde voor CO c.q. de betrokken verontreinigde stof die de in specifieke artikelen van deze richtlijn genoemde emissiegrenswaarde vervangt. Het totale zuurstofgehalte dat het zuurstofgehalte voor de herleiding vervangt, wordt berekend op basis van bovenstaand gehalte, rekening houdend met de partiële volumes.

### II.1. Bijzondere voorschriften voor grote cementovens

Daggemiddelden (voor continuumetingen), bemonsteringsperiodes en andere meetvoorschriften als in artikel 7. Alle waarden in  $\text{mg}/\text{m}^3$  (dioxines: in  $\text{ng}/\text{m}^3$ ).

De resultaten van de metingen, verricht ter controle op de naleving van de emissiegrenswaarden, worden tot de volgende condities herleid: temperatuur 273 K, druk 101,3 kPa, zuurstofgehalte 10 %, droog gas.

---

## Oorspronkelijke tabel

## II.1.1. C — totale emissiegrenswaarden

Verontreinigende stof	C
Totale hoeveelheid stof	30
HCl	10
HF	1
NO <sub>x</sub>	800
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5
Dioxines en furanen	0,1

## Gewijzigde tabel

## II.1.1. C — totale emissiegrenswaarden

Verontreinigende stof	C
Totale hoeveelheid stof	30
HCl	10
HF	1
NO <sub>x</sub>	800
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5
Dioxines en furanen	0,1

Tot 1 januari 2007 is de emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

II.1.2. C — totale emissiegrenswaarden voor SO<sub>2</sub> en TOC:

Verontreinigende stof	C
SO <sub>2</sub>	5
TOC	10

Door de bevoegde instantie mogen vrijstellingen worden toegekend ingeval de TOC en SO<sub>2</sub> niet het gevolg zijn van de verbranding van afvalstoffen.



II.1.3. *Emissiegrenswaarde voor CO:*

De emissiegrenswaarde voor CO kan door de bevoegde instantie worden vastgesteld.

---

Oorspronkelijke tekst

II.2. **Bijzondere voorschriften voor verbrandingsinstallaties**

Gewijzigde tekst

II.2. **Bijzondere voorschriften voor stookverbrandingsinstallaties**


---

Oorspronkelijke tabel

II.2.1.  $C_{\text{proces}}$ :

$C_{\text{proces}}$  voor vaste brandstoffen, uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO <sub>2</sub> algemeen geval	850	850 tot 200 (lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	200
inlandse brandstoffen	of $\geq 90\%$ ontzwaveling	of $\geq 92\%$ ontzwaveling	of $\geq 95\%$ ontzwaveling
NO <sub>x</sub>	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

Gewijzigde tabel

II.2.1.  $C_{\text{proces}}$ :

$C_{\text{proces}}$  for vaste brandstoffen, uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	0 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO <sub>2</sub> algemeen geval	850	850 tot 200 (lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	200
inlandse brandstoffen	of $\geq 90\%$ ontzwaveling	of $\geq 92\%$ ontzwaveling	of $\geq 95\%$ ontzwaveling
NO <sub>x</sub>	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

Tot 1 januari 2007 en onverminderd andere communautaire wetgeving is de emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

---

## Oorspronkelijke tabel

$C_{\text{proces}}$  voor biomassa (in de zin van Richtlijn 88/609/EEG van de Raad, als gewijzigd), uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	200	200	200
$\text{NO}_x$	350	300	300
Stofdeeltjes	50	30	30

## Gewijzigde tabel

$C_{\text{proces}}$  voor biomassa (in de zin van Richtlijn 88/609/EEG van de Raad, als gewijzigd), uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %):

Verontreinigende stof	0 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	200	200	200
$\text{NO}_x$	350	300	300
Stofdeeltjes	50	30	30

Tot 1 januari 2007 en onverminderd andere communautaire wetgeving is de emissiegrenswaarde voor  $\text{NO}_x$  niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

---

## Oorspronkelijke tabel

$C_{\text{proces}}$  voor vloeibare brandstoffen, uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 3 %):

Verontreinigende stof	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	850	850 tot 200 (lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	200
$\text{NO}_x$	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

## Gewijzigde tabel

$C_{\text{proces}}$  voor vloeibare brandstoffen, uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 3 %):

Verontreinigende stof	0 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
$\text{SO}_2$	850	850 tot 200 (lineaire afname in bereik 100 tot 300 MWth)	200
$\text{NO}_x$	400	300	200
Stofdeeltjes	50	30	30

Tot 1 januari 2007 en onverminderd andere communautaire wetgeving is de emissiegrenswaarde voor  $\text{NO}_x$  niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen meeverbranden.

## II.2.2. C — totale emissiegrenswaarden:

C uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %). Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V	0,5

C uitgedrukt in  $\text{ng}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %). Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Dioxines en furanen	0,1

## Gewijzigd voorstel

C voor vaste brandstoffen uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %),

C voor biomassa (zoals gedefinieerd in Richtlijn 88/609/EEG, zoals gewijzigd) uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 6 %),

C voor vloeibare brandstoffen uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  ( $\text{O}_2$ -gehalte 3 %):

Verontreinigende stof	C
HCl	10
HF	1

## II.3. Bijzondere voorschriften voor andere industriële sectoren

## II.3.1. C — totale emissiegrenswaarden:

C uitgedrukt in  $\text{ng}/\text{Nm}^3$ . Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Dioxines en furanen	0,1

C uitgedrukt in  $\text{mg}/\text{Nm}^3$ . Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur:

Verontreinigende stof	C
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05

## BIJLAGE III

**Meettechnieken**

1. De bemonstering en analyse van alle verontreinigende stoffen, met inbegrip van dioxines en furanen, evenals de referentiemetingen ter ijking van automatische meetsystemen, moeten worden uitgevoerd volgens de CEN-normen die in opdracht van de Commissie worden opgesteld. In afwachting van de CEN-normen gelden de nationale normen.
2. De waarden van de 95 %-betrouwbaarheidsintervallen van individuele metingen, bepaald bij de grenswaarden voor de dagelijkse emissie, mogen de volgende percentages van de emissiegrenswaarden niet overschrijden:

Koolstofmonoxide:	10 %
Zwavedioxide:	20 %
Stikstofdioxide:	20 %
Totale hoeveelheid stofdeeltjes:	40 %
Totale hoeveelheid organische koolstof:	30 %
Zoutzuur:	40 %

## BIJLAGE IV

**Emissiegrenswaarden voor lozingen van afvalwater van de reiniging van rookgassen**

Verontreinigende stof	Emissiegrenswaarde, uitgedrukt als massaconcentratie
1 — Totale hoeveelheid zwevende deeltjes als omschreven in Richtlijn 91/271/EEG <sup>(1)</sup>	20 mg/l
2 — Kwik en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als kwik (Hg)	0,02 mg/l
3 — Cadmium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als cadmium (Cd)	0,05 mg/l
4 — Thallium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als thallium (Tl)	
5 — Antimoon en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als antimoon (Sb)	
6 — Arseen en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als arseen (As)	5 mg/l
7 — Lood en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als lood (Pb)	
8 — Chroom en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als chroom (Cr)	
9 — Kobalt en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als kobalt (Co)	
10 — Koper en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als koper (Cu)	
11 — Mangaan en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als mangaan (Mn)	
12 — Nikkel en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als nikkel (Ni)	
13 — Vanadium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als vanadium (V)	0,5 ng/l
14 — Dioxines en furanen, gedefinieerd als de som van de afzonderlijke dioxines en furanen als gewogen overeenkomstig Bijlage I	

<sup>(1)</sup> PB L 135 van 30.5.1991, blz. 40.

## BIJLAGE V

## Grenswaarden voor atmosferische emissies

Oorpronkelijke tabel

a) Daggemiddelden:

Totale hoeveelheid stofdeeltjes	10 mg/m <sup>3</sup>
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totale hoeveelheid organische koolstof	10 mg/m <sup>3</sup>
Zoutzuur (HCl)	10 mg/m <sup>3</sup>
Waterstoffluoride (HF)	1 mg/m <sup>3</sup>
Zwafeldioxide (SO <sub>2</sub> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt als stikstofdioxide, voor bestaande verbrandingsinstallaties met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur of nieuwe verbrandingsinstallaties	200 mg/m <sup>3</sup>
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt als stikstofdioxide, voor bestaande verbrandingsinstallaties met een capaciteit van 3 ton per uur of minder	400 mg/m <sup>3</sup>

Gewijzigde tabel

a) Daggemiddelden:

Totale hoeveelheid stofdeeltjes	10 mg/m <sup>3</sup>
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totale hoeveelheid organische koolstof	10 mg/m <sup>3</sup>
Zoutzuur (HCl)	10 mg/m <sup>3</sup>
Waterstoffluoride (HF)	1 mg/m <sup>3</sup>
Zwafeldioxide (SO <sub>2</sub> )	50 mg/m <sup>3</sup>
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt als stikstofdioxide, voor bestaande verbrandingsinstallaties met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur of nieuwe verbrandingsinstallaties	200 mg/m <sup>3</sup>
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt als stikstofdioxide, voor bestaande verbrandingsinstallaties met een capaciteit van 3 ton per uur of minder	400 mg/m <sup>3</sup>

Tot 1 januari 2007 is de emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen verbranden.

Oorpronkelijke tabel

b) Halfuurgemiddelden:

Totale hoeveelheid stofdeeltjes	30 mg/m <sup>3</sup>
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totale hoeveelheid organische koolstof	20 mg/m <sup>3</sup>
Zoutzuur (HCl)	60 mg/m <sup>3</sup>
Waterstoffluoride (HF)	4 mg/m <sup>3</sup>
Zwafeldioxide (SO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt als stikstofdioxide, voor bestaande verbrandingsinstallaties met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur of nieuwe verbrandingsinstallaties	400 mg/m <sup>3</sup>

Gewijzigde tabel

b) Halfuurgemiddelden:

Totale hoeveelheid stofdeeltjes	30 mg/m <sup>3</sup>
Gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt als totale hoeveelheid organische koolstof	20 mg/m <sup>3</sup>
Zoutzuur (HCl)	60 mg/m <sup>3</sup>
Waterstoffluoride (HF)	4 mg/m <sup>3</sup>
Zwafeldioxide (SO <sub>2</sub> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Stikstofmonoxide (NO) en stikstofdioxide (NO <sub>2</sub> ), uitgedrukt als stikstofdioxide, voor bestaande verbrandingsinstallaties met een capaciteit van meer dan 3 ton per uur of nieuwe verbrandingsinstallaties	400 mg/m <sup>3</sup>

Tot 1 januari 2007 is de emissiegrenswaarde voor NO<sub>x</sub> niet van toepassing op installaties die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen verbranden.

## Oorspronkelijke tabel

c) Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur:

Cadmium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als cadmium (Cd)	totaal 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Thallium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als thallium (Tl)	
Kwik en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als kwik (Hg)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Antimoon en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als antimoon (Sb)	totaal 0,5 mg/m <sup>3</sup>
Arseen en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als arseen (As)	
Lood en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als lood (Pb)	
Chroom en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als chroom (Cr)	
Kobalt en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als kobalt (Co)	
Koper en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als koper (Cu)	
Mangaan en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als mangaan (Mn)	
Nikkel en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als nikkel (Ni)	
Vanadium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als vanadium (V)	

Deze gemiddelden omvatten eveneens de gas- en dampvormige emissies van de betrokken zware metalen en de verbindingen daarvan.

## Gewijzigde tabel

c) Alle gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur:

Cadmium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als cadmium (Cd)	totaal 0,1 mg/m <sup>3</sup> (*)
Thallium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als thallium (Tl)	
Kwik en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als kwik (Hg)	0,1 mg/m <sup>3</sup> (*)
Antimoon en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als antimoon (Sb)	totaal 1 mg/m <sup>3</sup> (*)
Arseen en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als arseen (As)	
Lood en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als lood (Pb)	
Chroom en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als chroom (Cr)	
Kobalt en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als kobalt (Co)	
Koper en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als koper (Cu)	
Mangaan en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als mangaan (Mn)	
Nikkel en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als nikkel (Ni)	
Vanadium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt als vanadium (V)	

(\*) Tot 1 januari 2007 zijn deze gemiddelden van toepassing op installaties waarvoor de exploitatievergunning vóór 31 december 1996 is verleend en die uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen verbranden.

Deze gemiddelden omvatten eveneens de gas- en dampvormige emissies van de betrokken zware metalen en de verbindingen daarvan.



- d) De gemiddelden worden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie van dioxines en furanen als berekend aan de hand van het begrip „toxische equivalentie” overeenkomstig bijlage I.

Dioxines en furanen	0,1 ng/m <sup>3</sup>
---------------------	-----------------------

- e) Wat de concentratie van koolstofmonoxide (CO) in de verbrandingsgassen betreft, mogen de volgende emissiegrenswaarden (behalve tijdens het opstarten en stilleggen van de installatie) niet worden overschreden:

- een daggemiddelde van 50 mg/m<sup>3</sup> verbrandingsgas;
- 150 mg/m<sup>3</sup> verbrandingsgas voor ten minste 95 % van alle bepalingen van 10-minutengemiddelden, of 100 mg/m<sup>3</sup> verbrandingsgas voor alle bepalingen van halfuurgemiddelden, gedurende iedere periode van 24 uur.

Door de bevoegde instantie mogen vrijstellingen worden verleend aan verbrandingsinstallaties die de wervelbedtechnologie gebruiken, op voorwaarde dat de vergunning voorziet in een emissiegrenswaarde voor koolstofmonoxide (CO) die een uurgemiddelde van 100 mg/m<sup>3</sup> niet overtreft.

---