

WETTEN, DECRETEN, ORDONNANTIES EN VERORDENINGEN LOIS, DECRETS, ORDONNANCES ET REGLEMENTS

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

VLAAMSE GEMEENSCHAP — COMMUNAUTE FLAMANDE

MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP

N. 2004 - 516

[C - 2004/35223]

12 DECEMBER 2003. — Besluit van de Vlaamse regering tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en van het besluit van de Vlaamse regering van 17 december 1997 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en beheer

De Vlaamse regering,

Gelet op het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen, inzonderheid op artikel 11, § 1, gewijzigd bij het decreet van 20 april 1994;

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, inzonderheid op artikel 3, op artikel 14, § 1, gewijzigd bij het decreet van 21 december 1990, en op artikel 20, vervangen bij het decreet van 22 december 1993 en gewijzigd bij de decreten van 21 oktober 1997, 11 mei 1999 en 3 maart 2000;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, gewijzigd bij het decreet van 18 mei 1999 en de besluiten van de Vlaamse regering van 27 februari 1992, 28 oktober 1992, 27 april 1994, 1 juni 1995, 26 juni 1996, 22 oktober 1996, 12 januari 1999, 15 juni 1999, 29 september 2000, 20 april 2001, 13 juli 2001, 7 september 2001, 5 oktober 2001, 31 mei 2002, hierna titel I van Vlareem genoemd;

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, 31 mei 2002 en 21 maart 2003, hierna titel II van Vlareem genoemd;

Gelet op het besluit van de Vlaamse regering van 17 december 1997 tot vaststelling van Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer, hierna Vlaree genoemd, inzonderheid op onderafdeling 4.2.3;

Gelet op het advies van de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen van 12 maart 2003;

Gelet op het advies van de Milieu- en Natuurraad van Vlaanderen van 6 maart 2003;

Gelet op de Verordening (EG) nr. 1774/2002 van het Europees Parlement en de Raad van 3 oktober 2002 tot vaststelling van gezondheids-voorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten;

Overwegende dat de Richtlijn 2000/76/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 december 2000 betreffende het verbranden van afvalstoffen uiterlijk op 28 december 2002 volledig omgezet moest worden; dat het noodzakelijk is de nodige wijzigingen door te voeren in titel I en II van Vlareem teneinde die Richtlijn om te zetten;

Gelet op het akkoord van de minister bevoegd voor begroting, gegeven op 23 december 2002;

Gelet op het advies 35.748/3 van de raad van State, gegeven op 17 september 2003, met toepassing van artikel 84, § 1, eerste lid, 1°, van de gecoördineerde wetten op de Raad van State;

Op voorstel van de Vlaamse minister van Leefmilieu, Landbouw en Ontwikkelingssamenwerking;

Na beraadslaging,

Besluit :

HOOFDSTUK I. - *Wijzigingen in titel I van Vlareem*

Artikel 1. In artikel 30bis, § 2, van het besluit van de Vlaamse regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 en 12 januari 1999, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° in 5° worden tussen de woorden « grondwater » en « ,en », de woorden « en lucht » ingevoegd.

2° een 5°bis wordt ingevoegd, die luidt als volgt :

« 5°bis ze uitdrukkelijk berekende emissiegrenswaarden bevatten die specifiek gelden voor meeverbranding van afvalstoffen; »

3° een 13° en 14° worden toegevoegd, die luiden als volgt :

« 13° ze een expliciete lijst bevatten van de afvalcategorieën die mogen worden verwerkt. Deze lijst omvat de totale hoeveelheid en indien mogelijk en nuttig de hoeveelheid per afvalcategorie.

14° ze, in het geval van een meeverbrandingsinstallatie waarin gevaarlijke afvalstoffen worden verbrand, volgende gegevens bevatten :

a) de minimale en de maximale toevoer van de afvalstoffen;

b) de laagste en de hoogste calorische waarde van de afvalstoffen;

c) de maximumgehalten aan verontreinigende stoffen (PCB's, PCP, chloor, fluor, zwavel en zware metalen) in de afvalstoffen. »

Art. 2. In artikel 41bis van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 januari 1999, worden de woorden « overeenkomstig de EU-richtlijn 96/61/EG van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging » geschrapt.

Art. 3. In bijlage 1 bij het hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 12 januari 1999 en 15 juni 1999, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° in rubriek 2.3 worden tussen de woorden « verbranden » en « van », de woorden « en meeverbranden » ingevoegd.

2° de rubriek 2.3.4. wordt vervangen door wat volgt :

2.3.4.	Opslag en verbranding of meeverbranding, al dan niet als experiment, met of zonder energiewinning en met of zonder terugwinning van stoffen van :					
	<u>Uitzondering :</u> 1. Het verbranden van onbehandeld stukhout in houtkachels voor de verwarming van woonverblijven en werkplaatsen, in sfeerverwarmers en gelijksoortige toestellen met een nominaal thermisch vermogen van maximaal 300 kW, is geen inrichting voor de verwerking van afvalstoffen.					
2.3.4.1	Opslag en verbranding van :					
	a)	Biomassa-afval : 1° - plantaardig afval van land- en bosbouw - plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie - vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, dat op de plaats van productie wordt meeverbrand en waarvan de vrijgekomen energie wordt teruggewonnen - kurkafval - onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van 1) tot en met 5 MW 2) meer dan 5 MW 2° niet verontreinigd behandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van 1) tot en met 5 MW 2) meer dan 5 MW	2 1 2 1	G,O,T M,G,O,T M,G,O,T M,G,O,T	B B	
	b)	verontreinigd behandeld houtafval	1	G,M,O,T	B	
	c)	afgewerkte olie	1	G,M,O,T,X	B	P J
	d)	(opgeheven)				
	e)	niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen	1	G,M,O,T, X	B	P J
	f)	niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen	1	G,M,O,T, X	B	P J
	g)	vast niet-risicohoudend medisch afval	1	G,M,O,T, X	B	P J
	h)	risicohoudend medisch afval en vloeibaar en pasteus niet- risicohoudend medisch afval	1	G,M,O,T, X	A	P J
	i)	krengen in dierencrematoria	1	G,M,O,T, X		P J
	j)	andere niet-gevaarlijke afvalstoffen	1	G,M,O,T, X	B	P J
	k)	andere gevaarlijke afvalstoffen	1	G,M,O,T, X	A	P J
	l)	dierlijk afval met uitzondering van krengen in dierencrematoria	1	G,M,O,T, X	B	P J
	m)	Waterzuiveringsslib	1	G,M,O,T, X	B	P J
2.3.4.2	Opslag en meeverbranding van :					
	a)	Biomassa-afval : 1° - plantaardig afval van land- en bosbouw - plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie - vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, dat op de plaats van productie wordt meeverbrand en waarvan de vrijgekomen energie wordt teruggewonnen - kurkafval - onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van 1) tot en met 5 MW 1) tot en met 5 MW 2) meer dan 5 MW	2 1	G,O,T M,G,O,T	B B	

		2° niet verontreinigd behandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van 1) tot en met 5 MW 2) meer dan 5 MW	2	M,G,O,T			
			1	M,G,O,T			
	b)	verontreinigd behandeld houtafval	1	G,M,O,T	B		
	c)	afgewerkte olie	1	G,M,O,T,X	B	P	J
	d)	andere niet-gevaarlijke afvalstoffen	1	G,M,O,T, X	B	P	J
	e)	andere gevaarlijke afvalstoffen	1	G,M,O,T, X	A	P	J
	f)	dierlijk afval met uitzondering van krengen in dierencrematoria	1	G,M,O,T, X		P	J
	g)	waterzuiveringsslib	1	G,M,O,T, X	B	P	J
2.3.4.3		Experimentele verbranding of meeverbranding waar minder dan 50 ton afval per jaar wordt verbrand of meeverbrand. Wanneer minder dan 50 ton afval per jaar wordt verbrand of meeverbrand zijn de rubrieken 2.3.4.1 of 2.3.4.2 niet van toepassing. Wanneer meer dan 50 ton afval per jaar wordt verbrand of meeverbrand, wordt de inrichting ingedeeld onder 2.3.4.1 of 2.3.4.2.	1	G,M,O,T	B	P	J

HOOFDSTUK II. - *Wijzigingen in titel II van Vlarem*

Art. 4. 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 het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° bij de definities algemeen wordt de volgende definitie toegevoegd :

« - dioxinen en furanen :

alle meervoudig gechloreerde dibenzo-p-dioxinen en dibenzofuranen die hieronder worden opgesomd met hun bijbehorende toxiciteitsequivalentie-factor :

Dioxinen en furanen	Toxiciteitsequivalentie-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, 7, 8, 9-Hexachloordibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1, 2, 3, 6, 7, 8-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, 7, 8, 9-Hexachloordibenzofuraan (HxCDF)	0,1
1, 2, 3, 6, 7, 8-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

« ,

2° bij de definities afvalstoffenverwerking (hoofdstuk 5.2.) « Verbrandingsinrichtingen voor afvalstoffen » worden de volgende definities opgegeven :

- nominale capaciteit van de verbrandingsinrichting;
- bestaande inrichting voor de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen;
- nieuwe inrichting voor de verbranding van gevaarlijke afvalstoffen;
- bestaande inrichting voor de verbranding van huishoudelijk afval;
- nieuwe inrichting voor de verbranding van huishoudelijk afval;

3° tussen de definities van « verbrandingsinrichtingen voor afvalstoffen » en « verbrandingsinrichtingen voor houtafval » worden definities ingevoegd, die luiden als volgt :

« verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen

- verbrandingsinstallatie : een vaste of mobiele technische eenheid of inrichting die specifiek bestemd is voor de thermische behandeling van afval, al dan niet met terugwinning van de geproduceerde verbrandingswarmte. Dit bevat onder meer de verbranding door oxidatie van afval alsmede andere thermische behandelingsprocessen zoals pyrolyse, vergassing en plasmaproces, voorzover de producten van de behandeling vervolgens worden verbrand.

Deze definitie omvat het terrein en de gehele verbrandingsinstallatie met inbegrip van alle verbrandingslijnen en de voorzieningen voor ontvangst, opslag en voorbehandeling ter plaatse van het afval, de systemen voor de toevoer van afval, brandstof en lucht, de stoomketel, de voorzieningen voor het behandelen van rookgassen, de voorzieningen voor de behandeling of opslag ter plaatse van residuen 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;

- meeverbrandingsinstallatie : een vaste of mobiele installatie die in hoofdzaak bestemd is voor de opwekking van energie of de fabricage van materiële producten waarin afval als normale of aanvullende brandstof wordt gebruikt, of waarin afval thermisch wordt behandeld voor verwijdering. Deze definitie omvat het terrein en de gehele installatie met inbegrip van alle meeverbrandingslijnen en de voorzieningen voor ontvangst, opslag en voorbehandeling ter plaatse van het afval, de systemen voor de toevoer van afval, brandstof en lucht, de stoomketel, de voorzieningen voor het behandelen van rookgassen, de voorzieningen voor de behandeling of opslag ter plaatse van residuen en afvalwater, de schoorsteen, alsmede de apparatuur en de systemen voor de regeling van het verbrandingsproces en voor de registratie en bewaking van de verbrandingsomstandigheden.

Indien meeverbranding zodanig plaatsvindt dat de installatie niet in hoofdzaak voor de opwekking van energie of de fabricage van materiële producten maar wel voor thermische behandeling van afval bestemd is, wordt de installatie beschouwd als een verbrandingsinstallatie;

- experimentele verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie : een installatie die voor onderzoek, ontwikkeling en beproeving ter verbetering van het verbrandings- of meeverbrandingsproces van afvalstoffen wordt gebruikt. Het kan zowel een installatie betreffen die uitsluitend geëxploiteerd wordt voor experimenten, als een bestaande verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie die gebruikt wordt voor één of meer experimenten;

- bestaande verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie : een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie die vóór 28 december 2002 over een milieuvergunning beschikt en vóór 28 december 2002 in werking werd gesteld voor de verbranding of meeverbranding van afvalstoffen;

- nieuwe verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie : een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie die op of na 28 december 2002 in werking wordt gesteld en over een milieuvergunning beschikt voor de verbranding of meeverbranding van afvalstoffen;

- nominale capaciteit : de gezamenlijke verbrandingscapaciteit van de ovens waaruit de installatie bestaat, zoals berekend door de fabrikant en bevestigd door de exploitant, met inachtneming van in het bijzonder de calorische waarde van de afvalstoffen, uitgedrukt als de hoeveelheid afvalstoffen die per uur kan worden verbrand of meeverbrand;

- totale capaciteit : de nominale capaciteit per jaar berekend, rekening houdend met de calorische waarde van de afvalstoffen en de gemiddelde beschikbaarheid van de installatie. Deze totale capaciteit wordt bij voorkeur afgeleid uit het stookdiagram;

- emissie : directe of indirecte lozing van stoffen, trillingen, warmte of geluid, uit puntbronnen of diffuse bronnen van de installatie, in de lucht, het water of de bodem;

- emissiegrenswaarde : de massa, gerelateerd aan bepaalde specifieke parameters, de concentratie en/of het niveau van een emissie, die gedurende één of meer vastgestelde perioden niet mag worden overschreden;

- residu : een vloeibaar of vast materiaal (met inbegrip van bodemas, slakken, vliegashoudend en ketelashoudend, vaste reactieproducten die ontstaan bij de gasreiniging, zuiveringsslib van de zuivering van afvalwater, afgewerkte katalysatoren en afgewerkte actieve kool) dat valt onder de omschrijving van afvalstoffen, zoals gedefinieerd in artikel 2 van het decreet van 2 juli 1981 betreffende de voorkoming en het beheer van afvalstoffen en dat wordt geproduceerd bij het verbrandings- of meeverbrandingsproces, de zuivering van rookgassen of afvalwater of andere processen in de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie; »

4° bij de definities afvalstoffen-verwerking (hoofdstuk 5.2) « Verbrandingsinrichtingen voor houtafval » worden de definities bestaande en de definitie nieuwe inrichting voor de verbranding van houtafval opgeheven.

5° na de definities van « verbrandingsinrichtingen voor houtafval » worden definities ingevoegd, die luiden als volgt :

« verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor BIOMASSA-AFVAL :

- bestaande verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie voor biomassa-afval :

een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie die vóór 28 december 2002 over een milieuvergunning beschikt en in werking werd gesteld voor de verbranding of meeverbranding van biomassa-afval;

- nieuwe verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie voor biomassa-afval : een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie die op of na 28 december 2002 in werking wordt gesteld en over een milieuvergunning beschikt voor de verbranding of meeverbranding van biomassa-afval;

- nominaal thermisch vermogen : de warmte-inhoud van de nominale hoeveelheid brandstof die per tijdseenheid kan worden toegevoerd aan een verbrandingsinstallatie of meeverbrandingsinstallatie, uitgedrukt in MW, en die is vermeld in de milieuvergunning voor de installatie in kwestie;

- biomassa : producten, bestaande uit plantaardige materialen of delen daarvan van landbouw of bosbouw, die kunnen worden gebruikt om de energie-inhoud terug te winnen, alsmede biomassa-afval;

- biomassa-afval : één of meer van de volgende afvalstoffen, die kunnen worden gebruikt om energie terug te winnen :

- plantaardig afval van land- en bosbouw;

- plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie;

- vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, dat op de plaats van productie wordt meeverbrand en waarvan de vrijgekomen energie wordt teruggewonnen;

- onbehandeld houtafval : natuurlijk hout, schors inbegrepen, dat alleen een mechanische behandeling heeft ondergaan;

- kurkafval;

- niet verontreinigd behandeld houtafval : behandeld houtafval, met uitzondering van hout dat als gevolg van een behandeling met houtbeschermingsmiddelen of van het aanbrengen van een bedekkingslaag gehalogeneerde organische verbindingen, PAK's, dan wel zware metalen kan bevatten, met inbegrip van met name dergelijk houtafval dat afkomstig is van bouw- en sloopafval. Voor dit houtafval gelden de samenstellingseisen vermeld in artikel 5.2.3bis.4.14 als richtwaarden;

- verontreinigd behandeld houtafval : hout dat als gevolg van een behandeling met houtbeschermingsmiddelen of van het aanbrengen van een bedekkingslaag gehalogeneerde organische verbindingen, PAK's, dan wel zware metalen kan bevatten, met inbegrip van met name dergelijk houtafval dat afkomstig is van bouw- en sloopafval, waarbij een of meer samenstellingseisen zoals vermeld in artikel 5.2.3bis. 4.14 overschreden worden; »

6° bij de definities luchtverontreiniging (hoofdstuk 5.43) « STOOKINSTALLATIES » wordt de definitie "onbehandeld houtafval en houtafval vergelijkbaar met onbehandeld houtafval" vervangen door de definities van "biomassa" en "biomassa-afval", die luiden als volgt :

- biomassa : producten, bestaande uit plantaardige materialen of delen daarvan van landbouw of bosbouw, die kunnen worden gebruikt om de energie-inhoud terug te winnen, alsmede biomassa-afval;
- biomassa-afval : één of meer van de volgende afvalstoffen, die kunnen worden gebruikt om energie terug te winnen :
 - plantaardig afval van land- en bosbouw;
 - plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie;
 - vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, dat op de plaats van productie wordt meeverbrand en waarvan de vrijgekomen energie wordt teruggewonnen;
 - onbehandeld houtafval : natuurlijk hout, schors inbegrepen, dat alleen een mechanische behandeling heeft ondergaan;
 - kurkafval;
 - niet verontreinigd behandeld houtafval : behandeld houtafval, met uitzondering van hout dat als gevolg van een behandeling met houtbeschermingsmiddelen of van het aanbrengen van een bedekkingslaag gehalogeneerde organische verbindingen, PAK's, dan wel zware metalen kan bevatten, met inbegrip van met name dergelijk houtafval dat afkomstig is van bouw- en sloofafval. Voor dit houtafval gelden de samenstellingseisen vermeld in artikel 5.2.3bis.4.14 als richtwaarden;

Art. 5. In artikel 4.1.7.4 van hetzelfde besluit, worden aan de eerste zin de woorden « en moet zodanig uitgerust zijn dat dit water, alvorens het wordt geloosd, zo nodig al dan niet ter plaatse kan worden onderzocht en gezuiverd » toegevoegd.

Art. 6. In artikel 5.2.1.5, § 1, van hetzelfde besluit, worden vóór de eerste zin de woorden « Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning en » ingevoegd.

Art. 7. In artikel 5.2.3.1.3, § 2, van hetzelfde besluit, wordt het woord « nieuwe » geschrapt.

Art. 8. Artikel 5.2.3.1.9 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 2 maart 1998 en 19 januari 1999, wordt vervangen door wat volgt : "Artikel 5.2.3.1.9. Bij normoverschrijding en storingen en bij abnormale werkomstandigheden gelden respectievelijk de bepalingen van artikelen 5.2.3bis.1.33 en 5.2.3bis.1.34. »

Art. 9. In artikel 5.2.3.2.4 van hetzelfde besluit gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° de bepaling onder 1° wordt vervangen door wat volgt :

« 1° De concentratie van koolstofmonoxide (CO) in de verbrandingsgassen mag niet hoger zijn dan de volgende normen, behalve tijdens het opstarten en stilleggen van de installatie :

a) een daggemiddelde van 50 mg / Nm³;

b) 150 mg / Nm³ voor de bepalingen van 10-minutengemiddelden, of 100 mg / Nm³ voor de bepalingen van halfuurgemiddelden »;

2° in 2° wordt in de tabel het woord « bestaand » vervangen door de woorden « vergund vóór 1 januari 1995 » en wordt het woord « nieuw » vervangen door de woorden « vergund op of na 1 januari 1995 »,

3° in 3° worden de woorden « vanaf 1 januari 1997 tenzij de richtlijnen van de Europese Unie voor die datum anders vermelden » en « tot 1 januari 1997 geldt de waarde als richtwaarde » geschrapt.

Art. 10. In artikel 5.2.3.2.5, § 1, van hetzelfde besluit wordt een § 1bis ingevoegd, die luidt als volgt :

« § 1bis. Aan de emissiegrenswaarden voor CO wordt geacht te zijn voldaan indien :

1° 97 % van de daggemiddelden over het jaar niet hoger zijn dan de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde en

2° ofwel tenminste 95% van alle bepalingen van de 10-minutengemiddelden, ofwel alle bepalingen van halfuurgemiddelden gedurende een willekeurige periode van 24 uren voldoen aan de respectievelijke emissiegrenswaarden. »

Art. 11. Aan artikel 5.2.3.2.6, § 1, 1°, van hetzelfde besluit, vervangen bij het besluit van de Vlaamse regering van 20 april 2001, wordt een d) toegevoegd die luidt als volgt :

« d) aanvullend op c) moeten de dioxinen en furanen vanaf 1 januari 2004 op continue wijze worden bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses. Het rapport met de resultaten van die metingen wordt binnen een maand na het einde van de bemonsteringsperiode aan de toezichthoudende overheid bezorgd.

Voor de continue bemonstering geldt een drempelwaarde van 0,1 ng TEQ / Nm³.

De vergunningverlenende overheid kan, op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, in de milieuvergunning toestaan dat de continue bemonstering mag worden beëindigd of dat de bemonsterings- en/of analysefrequentie mag worden verminderd. Een minimumvoorwaarde voor het verlenen van die toelating bestaat erin dat er in het voorgaande jaar geen overschrijdingen waren van de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen (bij periodieke metingen) en van de drempelwaarde (bij continue bemonstering). »

Art. 12. In artikel 5.2.3.2.6, § 1, 2°, b) van hetzelfde besluit, worden de woorden « voor bestaande inrichtingen ten minste eenmaal na de eventuele heraanpassing van de inrichting en in elk geval vóór 1 december 1995 » geschrapt.

Art. 13. Onder subafdeling 5.2.3.3 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 28 maart 1998 en 19 januari 1999, wordt vóór artikel 5.2.3.3.1 dat artikel 5.2.3.3.1bis wordt, een nieuw artikel 5.2.3.3.1 ingevoegd, dat luidt als volgt :

« Artikel 5.2.3.3.1 De bepalingen van deze subafdeling zijn van toepassing op inrichtingen ingedeeld volgens rubrieken 2.3.4.1, e), f), g), j), l) en m). »

Art. 14. In artikel 5.2.3.3.4 van hetzelfde besluit, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse regering van 19 januari 1999, worden de volgende wijzigingen aangebracht :

1° de bepaling onder 1° wordt vervangen door wat volgt :

« 1° De concentratie van koolstofmonoxide (CO) in de verbrandingsgassen mag niet hoger zijn dan de volgende normen, behalve tijdens het opstarten en stilleggen van de installatie :

a) een daggemiddelde van 50 mg/Nm³ verbrandingsgas;

b) 150 mg/Nm³ verbrandingsgas voor de bepalingen van 10-minuten-gemiddelden, of 100 mg/Nm³ voor de bepalingen van halfuurgemiddelden »;

2° de bepaling onder 3° wordt vervangen door wat volgt :

« 3° Voor de concentratie van polychloordibenzodioxinen (PCDD's) en polychloordibenzofuranen (PCDF's) (uitgedrukt als nanogram dioxine toxisch equivalent per Nm³ (ng TEQ/Nm³)) mogen alle in een bemonsteringstijd van minimaal zes en maximaal acht uur gemeten gemiddelde waarden niet hoger zijn dan 0,1 ng TEQ/Nm³. »

Art. 15. In artikel 5.2.3.3.5, van hetzelfde besluit wordt § 1 vervangen door wat volgt :

« § 1. Aan de emissiegrenswaarden voor CO wordt geacht te zijn voldaan indien :

1° 97 % van de daggemiddelden over het jaar niet hoger zijn dan de emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde en

2° ofwel tenminste 95 % van alle bepalingen van de 10-minutengemiddelden,

ofwel alle bepalingen van halfuurgemiddelden gedurende een willekeurige periode van 24 uur voldoen aan de respectievelijke emissiegrenswaarden. »

Art. 16. In artikel 5.2.3.3.6, § 1, van hetzelfde besluit, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse regering van 24 maart 1998 en 19 januari 1999, worden volgende wijzigingen aangebracht :

1° in 1° wordt d) vervangen door wat volgt :

« d) Aanvullend bij c) moeten de dioxinen en furanen op continue wijze worden bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses; voor de aldus bkomen meetresultaten geldt een drempelwaarde van 0,1 ng TEQ/m³.

Behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen kan de vergunningverlenende overheid, op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, in de milieuvergunning toestaan dat de continue bemonstering mag worden beëindigd of dat de bemonsterings- en/of analysefrequentie mag worden verminderd. Een minimumvoorwaarde voor het verlenen van die toelating is dat er in het voorgaande jaar geen overschrijdingen waren van de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen (bij periodieke metingen) en van de drempelwaarde (bij continue bemonstering). »

2° in 2°, b) worden de woorden « voor bestaande inrichtingen ten minste eenmaal na de eventuele heraanpassing van de inrichting en in elk geval vóór 1 december 1995 » geschrapt.

Art. 17. In hetzelfde besluit wordt na afdeling 5.2.3 een afdeling 5.2.3bis, bestaande uit artikel 5.2.3bis.1.1 tot en met 5.2.3bis.4.22 ingevoegd, die luidt als volgt :

« AFDELING 5.2.3bis

VERBRANDINGS- EN MEEVERBRANDINGSINSTALLATIES VOOR AFVALSTOFFEN

Subafdeling 5.2.3bis.1

Algemeen geldende voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties

Art. 5.2.3bis.1.1. Deze subafdeling is van toepassing op inrichtingen ingedeeld volgens volgende rubrieken :

1° 2.3.4.1.b,c,e,f,g,h,j,k,l,m;

2° 2.3.4.2.b,c,d,e,f,g;

3° 2.3.5.

AANVAARDING EN INONTVANGSTNEMING VAN DE AFVALSTOFFEN

Art. 5.2.3bis.1.2. De exploitant van de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie treft in samenhang met de aflevering en inontvangstneming van de afvalstoffen alle nodige voorzorgsmaatregelen om schadelijke gevolgen voor het milieu, in het bijzonder de verontreiniging van lucht, bodem, oppervlaktewater en grondwater alsmede stankoverlast en geluidshinder, en directe risico's voor de menselijke gezondheid te voorkomen of, zover als haalbaar is, te beperken.

Art. 5.2.3bis.1.3. § 1. In een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie voor afvalstoffen kunnen enkel die afvalstoffen worden verbrand of meeverbrand die uitdrukkelijk vermeld zijn in de milieuvergunning.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden verbrand of meeverbrand, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

§ 3. De vergunning is beperkt tot de gegevens die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld indien in de milieuvergunning van een meeverbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen geen gegevens zijn vermeld over :

1° de minimale en de maximale toevoer van de afvalstoffen;

2° de laagste en de hoogste calorische waarde van de afvalstoffen;

3° de maximumgehalten aan verontreinigende stoffen (PCB's, PCP, chloor, fluor, zwavel en zware metalen) in de afvalstoffen.

Art. 5.2.3bis.1.4. § 1. Vooraleer afvalstoffen bij de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie in ontvangst worden genomen, volgt de exploitant van de installatie ten minste de volgende inontvangstnemingsprocedures :

1° controle van de vereiste documenten;

2° controle van de conformiteit van de aangevoerde afvalstoffen met de schriftelijke gegevens. Indien relevant worden de afvalstoffendaartoe op een representatieve wijze bemonsterd en geanalyseerd, waarbij de te analyseren parameters zo worden bepaald dat een sluitende conformiteitscontrole is verzekerd. De daartoe genomen monsters worden tot ten minste één maand na de verbranding bewaard.

§ 2. Vooraleer gevaarlijke afvalstoffen bij de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie kunnen worden aanvaard, moet de exploitant daarenboven over een beschrijving van de afvalstoffenbeschikken waarin de volgende gegevens zijn vermeld :

1° de oorsprong en de herkomst van de afvalstof;

2° de fysische en chemische samenstelling van de afvalstoffen, alsmede alle benodigde gegevens voor de beoordeling van de geschiktheid van die stoffen voor het bedoelde verbrandingsproces, gebaseerd onder meer op analyse van de afvalstoffen;

3° de gevaarlijke eigenschappen van de afvalstoffen, de stoffen waarmee ze niet mogen worden gemengd en de bij de behandeling van de afvalstof te treffen voorzorgsmaatregelen;

De aanvaarding gebeurt op basis van documenten die de voormelde gegevens bevatten.

Art. 5.2.3bis.1.5. De exploitant stelt de massa van elke afvalcategorie per vracht vast, en indien mogelijk de categorie overeenkomstig de afvalstoffenlijst, voordat het afval bij de verbrandings- of meeverbrandings-installatie in ontvangst wordt genomen.

Art. 5.2.3bis.1.6. In de milieuvergunning kunnen afwijkingen van artikel 5.2.3bis.1.4 en 1.5 worden toegestaan voor industriële installaties en ondernemingen die uitsluitend de door henzelf geproduceerde afvalstoffen verbranden of meeverbranden op de plaats waar ze werden geproduceerd, op voorwaarde dat wordt voldaan aan de voorschriften van deze afdeling.

UITBATING

Art. 5.2.3bis.1.7. De locaties van verbrandings- en meeverbrandings-installaties, met de bijbehorende terreinen voor de opslag van afval, worden zodanig ontworpen en geëxploiteerd dat het ongeoorloofd en accidenteel vrijkomen van verontreinigende stoffen in bodem, oppervlaktewater en grondwater wordt voorkomen.

Art. 5.2.3bis.1.8. § 1. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning mogen de afvalstoffenniet buiten de daartoe bestemde overdekte opslagruimte worden opgeslagen. De opslagruimte wordt dermate beveiligd dat ongevallen tijdens het afladen van de afvalstoffen worden vermeden.

§ 2. Voor verbrandingsinstallaties waar afval in bulk wordt opgeslagen, is de grootte van de opslagruimte berekend op een hoeveelheid afvalstoffendie overeenkomt met ten minste achtenveertig bedrijfsuren van de installatie, om continu bedrijf te garanderen. Om stankontwikkeling en andere hinder te voorkomen worden te lange opslagtijden van het geheel of van een gedeelte van de afvalstoffenin de opslagruimte evenwel vermeden. Er wordt rekening gehouden met de bedrijfsvoering en de stilstanden voor herstelling en onderhoud.

De opslagruimte wordt in onderdruk gehouden ten opzichte van de omgeving. Hiertoe wordt de verbrandingslucht aangezogen uit de opslagruimte. Een goede verluchting van deze ruimte wordt verzekerd.

De wanden van de opslagruimte zijn zodanig uitgevoerd dat de afzetting van stof en afval voorkomen wordt. De opslagruimte is bovendien zo gebouwd dat ze volledig mechanisch kan geledigd worden. Ze is uitgerust met een afvoermogelijkheid voor water.

§ 3. Voor verbrandingsinstallaties van huishoudelijke afvalstoffenis het aantal stortopeningen voldoende om ook gedurende de piekuren de aanvoer van afvalstoffenmogelijk te maken. Enkel de poorten, noodzakelijk voor de aanvoer van afvalstoffen, mogen geopend zijn.

§ 4. Gevaarlijke afvalstoffenmoeten in afwachting van verbranding worden opgeslagen overeenkomstig de voorwaarden van subafdeling 5.2.2.5.

Art. 5.2.3bis.1.9. § 1. De verbrandings- of meeverbrandingsinstallatiewordt zodanig ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat de afvalstoffen steeds zo gelijkmatig en volledig mogelijk worden verbrand en de emissie minimaal is. Indien nodig worden de afvalstoffen voorbehandeld en in geval van heterogene afvalstoffen worden ze zo goed mogelijk gemengd en homogeen gemaakt.

§ 2. Tenzij anders vermeld in de milieuvergunning is voor verbrandings-installaties een continue uitbating verplicht, met uitzondering van de periodes voor nazicht of onderhoud en periodes van stilstand. De voeding van de oven gebeurt in de meest veilige omstandigheden. De vulopening wordt luchtdicht afgesloten als de oven niet gevuld wordt. De onderdruk in de oven is zodanig dat het ontsnappen van rookgassen via de vulopening niet kan optreden, ook niet tijdens de vuloperaties. Het toevoermechanisme naar de installatie is zo opgevat dat een regelmatige voeding wordt gewaarborgd.

Art. 5.2.3bis.1.10. Risicohoudend medisch afval moet in de voorgeschreven recipiënten rechtstreeks in de oven worden gebracht, dat wil zeggen zonder dat het eerst met afvalstoffen van andere categorieën wordt vermengd.

Art. 5.2.3bis.1.11. § 1. De verbrandingsinstallaties worden zo geëxploiteerd dat een verbrandingsniveau wordt bereikt waarbij de totale hoeveelheid organische koolstof (TOC) afkomstig van de ontbinding van organische stoffen in de ontijzerde slakken en de ontijzerde bodemas minder bedraagt dan 3 % of waarbij het gloeiverlies ten gevolge van de ontbinding van organische stoffen in de ontijzerde slakken en bodemas minder bedraagt dan 5 % van het droge gewicht van het materiaal, conform het compendium voor monsterneming en analyse, zoals goedgekeurd bij ministerieel besluit.

§ 2. De 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 op behoorlijk en homogene wijze wordt verhit tot een temperatuur van 850 °C, gemeten gedurende twee seconden dichtbij de binnenwand of op een door de toezichthoudende overheid toegestaan ander representatief punt van de verbrandingskamer.

Indien gevaarlijk afval met een gehalte van meer dan 1 % gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt in chloor, wordt verbrand, moet de temperatuur worden opgevoerd zodanig dat de ontstane gassen gedurende ten minste twee seconden bij 1 100 °C worden verhit.

§ 3. Elke verbrandingslijn van de verbrandingsinstallatie wordt uitgerust met tenminste één brander die automatisch wordt ingeschakeld wanneer de temperatuur van de verbrandingsgassen na de laatste toevoer van verbrandingslucht daalt tot onder de temperatuur, genoemd in § 2. De branders moeten ook worden gebruikt bij het starten en stilleggen van de installatie, teneinde te waarborgen dat de genoemde minimumtemperatuur gehandhaafd blijft, zolang zich onverbrande afvalstoffenin de verbrandingskamer bevinden. Tijdens het starten en stilleggen of wanneer de temperatuur van het verbrandingsgas daalt tot beneden de temperatuur, genoemd in § 2, mogen naar de branders geen brandstoffen worden toegevoerd die hogere emissieskunnen veroorzaken dan die welke ontstaan bij het stoken van vloeibaar gas, van aardgas of van gasolie, zoals omschreven in het koninklijk besluit van 7 maart 2001 betreffende de benaming, de kenmerken en het zwavelgehalte van de gasolie voor verwarming.

§ 4. Meeverbrandingsinstallaties worden zodanig ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, het door de meeverbranding van afval ontstane gas gedurende twee seconden op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot een temperatuur van 850 °C. Indien gevaarlijk afval met een gehalte van meer dan 1 % gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt in chloor, wordt meeverbrand, moet de temperatuur worden opgevoerd zodanig dat de ontstane gassen gedurende ten minste twee seconden bij 1 100 °C worden verhit.

§ 5. De verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie wordt uitgerust met en maakt gebruik van een automatisch systeem waarmee de toevoer van afvalstoffen wordt belet :

1° bij het starten, totdat de vereiste verbrandingstemperatuur van 850 °C of, naargelang van het geval, 1100 °C is bereikt;

2° wanneer de vereiste verbrandingstemperatuur van 850 °C of, naargelang van het geval, 1 100 °C niet behouden blijft;

3° wanneer de continuïteitsmetingen uitwijzen dat een emissiegrenswaarde wordt overschreden als gevolg van storingen of defecten aan de reinigingsinstallaties.

§ 6. In de milieuvergunning kan van § 1 tot en met § 4, en wat de temperatuur betreft van § 5, worden afgeweken voor bepaalde thermische processen of bepaalde categorieën afval op voorwaarde dat in de verbrandings- of meeverbrandingsoven of in de installatie voor de behandeling van de verbrandingsgassen adequate technieken worden toegepast. Bij toepassing van deze technieken moeten de emissieniveaus van dioxinen en furanen overeenkomen met of lager zijn dan de niveaus die onder de voorwaarden van § 2 of § 4 worden bereikt, moet ten minste aan al de emissiegrenswaarden zijn voldaan en mogen niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan verontreinigende stoffen worden geproduceerd dan te verwachten is onder de voorwaarden, genoemd in § 1 tot en met § 4.

Art. 5.2.3bis.1.12. De warmte die door het verbrandings- of meeverbrandingsproces wordt opgewekt, wordt volgens de beste beschikbare technieken zo veel mogelijk nuttig gebruikt.

SCHOORSTEENHOOGTE EN ROOKGASEMISSIES

Art. 5.2.3bis.1.13. § 1. De verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties worden zodanig ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat de emissies in de lucht die zouden leiden tot luchtverontreiniging van betekenis aan de grond, worden voorkomen.

§ 2. De rookgassen worden op gecontroleerde wijze door een schoorsteen geloosd.

§ 3. De schoorsteenhoogte wordt zodanig berekend dat de menselijke gezondheid en het milieu voor gevaar worden behoed. De exploitant berekent de schoorsteenhoogte volgens de algemene schoorsteenhoogteberekeningsmethode vermeld in bijlage 4.4.1 of volgens een gelijkwaardig systeem. De minimale of maximale schoorsteenhoogte kan worden bepaald in de milieuvergunning.

§ 4. De schoorsteen en de afvoerkanalen worden uitgerust met meetopeningen en een meetplatform overeenkomstig de norm NBN T95-001 of een equivalente norm. De meetopeningen hebben een diameter van ten minste 12 cm.

§ 5. De exploitant treft de nodige schikkingen om het werkelijke debiet van de rookgassen, geloosd door de schoorsteen, te registreren. Het werkelijke debiet van de rookgassen is het debiet zonder de eventuele verdunningslucht.

§ 6. De berekening van de schoorsteenhoogte en de debietgegevens worden ter beschikking gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

EMISSIES IN DE LUCHT : VOORWAARDEN VOOR VERBRANDINGSINSTALLATIES

Art. 5.2.3bis.1.14. § 1. De emissiegrenswaarden voor in de lucht geloosde stoffen hebben steeds betrekking op de volgende omstandigheden : temperatuur 273°K, druk 101,3 kPa, zuurstofgehalte 11 %, droog gas. Voor de verbranding van afgewerkte olie geldt : temperatuur 273°K, druk 101,3 kPa, zuurstofgehalte 3 %, droog gas. Alle meetresultaten worden steeds herrekenend tot die omstandigheden.

§ 2. Als de afvalstoffen in een met zuurstof verrijkte atmosfeer worden verbrand, mogen de meetresultaten worden herleid tot een in de milieuvergunning vastgesteld zuurstofgehalte dat de bijzondere omstandigheden van het individuele geval weerspiegelt.

§ 3. De omrekening voor de in § 1 en § 2 vermelde zuurstofgehalten geschiedt enkel en alleen indien het zuurstofgehalte dat gemeten wordt tijdens dezelfde periode als de verontreinigende stof in kwestie, hoger is dan het relevante standaardzuurstofgehalte. In afwijking hiervan gebeurt voor de bestaande roostervens de omrekening altijd naar 11%, ongeacht het gemeten zuurstofgehalte.

Art. 5.2.3bis.1.15. Elke verbrandingsinstallatie voor afvalstoffen moet, als ze in bedrijf is, aan volgende voorwaarden voldoen :

1° volgende emissiegrenswaarden gelden voor CO (behalve tijdens het opstarten en stilleggen van de installatie) :

a) een daggemiddelde van 50 mg / Nm³ verbrandingsgas;

b) 150 mg / Nm³ verbrandingsgas voor de bepalingen van tien minuten-gemiddelden, of 100 mg / Nm³ voor de bepalingen van halfuurgemiddelden.

In de milieuvergunning kan van die emissiegrenswaarden worden afgeweken voor verbrandingsinstallaties die de wervelbedtechnologie gebruiken, mits in de vergunning een emissiegrenswaarde voor koolmonoxide (CO) bepaald is die een uurgemiddelde van 100 mg / Nm³ niet overtreft.

2° volgende emissiegrenswaarden gelden :

Emissiegrenswaarden in mg / Nm ³			
Verontreinigende stof	Halfuurgemiddelden		Dag-gemiddelden
	A (100 %)	B (97 %)	100 %
1. totaal stofdeeltjes	30	10	10
2. gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	20	10	10
3. gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt in HCl	60	10	10

Emissiegrenswaarden in mg/Nm ³			
Verontreinigende stof	Halfuurgemiddelden		Dag-gemiddelden
	A (100 %)	B (97 %)	100%
4. gasvormige anorganische fluoriden, uitgedrukt in HF	4	2	1
5. zwaveldioxide, uitgedrukt in SO ₂	200	50	50
6. stikstofoxiden (NO _x), uitgedrukt in NO ₂			
- voor bestaande verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van 6 ton/uur of minder	-	-	400
- voor bestaande verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur en voor nieuwe verbrandingsinstallaties van 6 ton/uur of minder	400	200	200
- voor nieuwe verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur ^(x)	400	200	150

(x) : Voor nieuwe verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur geldt tevens een emissiegrenswaarde voor NO_x van 125 mg/Nm³ als jaargemiddelde. Indien voor een nieuwe verbrandingsinstallatie een milieuvergunning vóór 28 december 2002 is verleend, gelden de emissiegrenswaarden voor NO_x die bepaald werden in de milieuvergunning, waarbij het daggemiddelde niet meer dan 200 mg/Nm³ mag bedragen.

Als in de installatie uitsluitend gevaarlijke afvalstoffen worden verbrand, kunnen in de milieuvergunning strengere verbrandingsomstandigheden opgelegd worden die aanleiding geven tot meer thermische NO_x, te weten een minimale verbrandingstemperatuur hoger dan 1 100 °C, een hogere zuurstofconcentratie of een langere verblijftijd. In de milieuvergunning kan dan in minder strenge zin worden afgeweken van de emissiegrenswaarde voor NO_x, zonder dat een maximum van 400 mg/Nm³ als daggemiddelde wordt overschreden.

3° volgende emissiegrenswaarden gelden als gemiddelden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal 8 uur :

Emissiegrenswaarden in mg/Nm ³	
zware metalen (*)	(100 %)
de som van : - cadmium en cadmiumverbindingen, uitgedrukt als cadmium (Cd) - thallium en thalliumverbindingen, uitgedrukt als thallium (Tl)	0,05
kwik en kwikverbindingen, uitgedrukt als kwik (Hg)	0,05
de som van : antimoon en antimoonverbindingen, uitgedrukt als antimoon (Sb), - arseen en arseenverbindingen, uitgedrukt als arseen (As) - lood en loodverbindingen, uitgedrukt als lood (Pb) - chroom en chroomverbindingen, uitgedrukt als chroom (Cr) - kobalt en kobaltverbindingen, uitgedrukt als kobalt (Co) - koper en koperverbindingen, uitgedrukt als koper (Cu) - mangaan en mangaanverbindingen, uitgedrukt als mangaan (Mn) - nikkel en nikkelverbindingen, uitgedrukt als nikkel (Ni) - vanadium en vanadiumverbindingen, uitgedrukt als vanadium (V) - tin en tinverbindingen, uitgedrukt als tin (Sn)	0,5

(*) Deze gemiddelden omvatten zowel de stofvormige als de gas- en dampvormige emissies van de zware metalen in kwestie en de verbindingen daarvan.

4° volgende emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen geldt :

Emissiegrenswaarde in ng TEQ/Nm ³	
dioxinen en furanen	0,1

De gemiddelden worden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal 6 uur en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie van dioxinen en furanen, berekend aan de hand van het begrip 'toxische equivalentie'.

Voor de continue bemonstering van dioxinen en furanen geldt 0,1 ng TEQ/Nm³ als drempelwaarde.

EMISSIONS IN DE LUCHT : VOORWAARDEN VOOR MEEVERBRANDINGSINSTALLATIES

Art. 5.2.3bis.1.16. § 1. De emissiegrenswaarden voor in de lucht geloosde stoffen, hebben betrekking op de volgende omstandigheden : temperatuur 273°K, druk 101,3 kPa, zuurstofgehalte zoals in artikel 5.2.3bis.1.19 tot en met 1.22 is bepaald, droog gas. Alle meetresultaten worden herrekend tot die omstandigheden.

§ 2. Als de afvalstoffen in een met zuurstof verrijkte atmosfeer worden verbrand, mogen de meetresultaten worden herleid tot een in de milieuvergunning vastgesteld zuurstofgehalte dat de bijzondere omstandigheden van het individuele geval weerspiegelt.

§ 3. De omrekening voor de in § 1 en § 2 vermelde zuurstofgehalten geschiedt enkel en alleen indien het zuurstofgehalte, dat wordt gemeten tijdens dezelfde periode als de verontreinigende stof in kwestie, hoger is dan het relevante standaardzuurstofgehalte.

Art. 5.2.3bis.1.17. § 1. Als in een meeverbrandingsinstallatie onbehandeld ongesorteerd huishoudelijk afval of ermee vergelijkbaar bedrijfsafval wordt verbrand, zijn de emissiegrenswaarden die gelden voor verbrandingsinstallaties, van toepassing.

§ 2. Als in een meeverbrandingsinstallatie meer dan 40 % van de vrijkomende warmte afkomstig is van gevaarlijke afvalstoffen, zijn de emissiegrenswaarden die gelden voor verbrandingsinstallaties van toepassing.

Art. 5.2.3bis.1.18. § 1. Als artikel 5.2.3bis.1.17 niet van toepassing is moet elke meeverbrandingsinstallatie, die in bedrijf is, aan de emissiegrenswaarden voldoen zoals omschreven in artikel 5.2.3bis.1.19 tot en met 1.22.

§ 2. De berekende emissiegrenswaarden worden van toepassing vanaf de eerste meeverbranding en blijven dan gelden, ook als geen afvalstoffen worden meeverbrand.

Art. 5.2.3bis.1.19. Als een specifieke totale emissiegrenswaarde "C_{totaal}" niet in een tabel van artikel 5.2.3bis.1.20, 1.21 of 1.22 is opgenomen, moet de onderstaande formule (mengregel) worden toegepast.

De emissiegrenswaarde voor elke verontreinigende stof, opgesomd in artikel 5.2.3bis.1.15, en voor koolstofmonoxide in het rookgas dat ontstaat bij de meeverbranding van afvalstoffen, wordt als volgt berekend :

$$\frac{V_{\text{afvalstoffen}} \times C_{\text{afvalstoffen}} + V_{\text{proces}} \times C_{\text{proces}}}{V_{\text{afvalstoffen}} + V_{\text{proces}}} = C_{\text{totaal}}$$

waarin :

$V_{\text{afvalstoffen}}$: volume rookgas ten gevolge van de verbranding van afvalstoffen (bepaald op basis van de afvalstof met de laagste calorische waarde) en naargelang het geval herleid tot de in artikel 5.2.3bis.1.16 vermelde omstandigheden.

Indien de warmte die vrijkomt bij de verbranding van afvalstoffen minder dan 10 % bedraagt van de totale in de installatie vrijkomende warmte, moet $V_{\text{afvalstoffen}}$ worden berekend op basis van een (theoretische) hoeveelheid afvalstoffendie bij verbranding, bij een vastgestelde totale vrijkomende warmte, 10 % van de vrijkomende warmte zou opleveren.

$C_{\text{afvalstoffen}}$: emissiegrenswaardengeldigend voor verbrandingsinstallaties zoals vermeld in artikel 5.2.3bis.1.15.

V_{proces} : het volume rookgas ten gevolge van het in de installatie plaatsgrijpende proces, met inbegrip van de verbranding van de toegestane normaal in de installatiegebruikte brandstoffen (geen afvalstoffen), bepaald op basis van het zuurstofgehalte waartoe de emissies volgens de geldende regelgeving moeten worden herleid. Ingeval er geen voorschriften voor de installatie bestaan, moet het werkelijke zuurstofgehalte in het rookgas, zonder verdunning door toevoeging van voor het verbrandingsproces onnodige lucht, worden gebruikt.

C_{proces} : de emissiegrenswaarden die in artikel 5.2.3bis.1.20 tot en met 1.22 voor bepaalde industriële sectoren zijn vastgesteld of, indien een dergelijke waarde ontbreekt, de emissiegrenswaarden die volgens dit besluit voor deze installaties gelden, bij verbranding van de normaal toegestane brandstoffen (geen afvalstoffen). Bij ontbreken van dergelijke bepalingen worden de in de milieuvergunning vermelde emissiegrenswaarden gebruikt. Indien in de milieuvergunning geen grenswaarden worden vermeld, worden de werkelijke massaconcentraties gebruikt. Indien de emissiegrenswaarden die in artikel 5.2.3bis.1.20 tot en met 1.22 worden vermeld, soepeler zijn dan de emissiegrenswaarden die volgens dit besluit voor deze industriële sectoren zijn vastgesteld, dan gelden voor C_{proces} de meest strenge emissiegrenswaarden.

C_{totaal} : de totale emissiegrenswaarde en het zuurstofgehalte die in de tabellen bij artikel 5.2.3bis.1.20 tot en met 1.22 voor bepaalde industriële sectoren zijn vastgesteld, of, indien een dergelijke tabel of waarde ontbreekt, de totale emissiegrenswaarde die de in de tabel van artikel 5.2.3bis.1.20 tot en met 1.22 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.

Art. 5.2.3bis.1.20. Bijzondere voorschriften gelden voor cementovens waarin afvalstoffen worden meeverbrand.

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

Volgende emissiegrenswaarden gelden als daggemiddelden :

Verontreinigende stof	C _{totaal} (mg/Nm ³)
1. totaal stofdeeltjes	30
2. zwaveldioxide, uitgedrukt in SO ₂	50
3. gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	10
4. gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt in HCl	10
5. gasvormige en anorganische fluoriden, uitgedrukt in HF	1
6. stikstofoxide (NO _x), uitgedrukt in NO ₂ :	800
- voor bestaande installaties	500
- voor nieuwe installaties	
7. de som van :	0,05
- cadmium en cadmiumverbindingen, uitgedrukt als Cd en	
- thallium en thalliumverbindingen, uitgedrukt als Tl	
8. kwik en kwikverbindingen, uitgedrukt als Hg	0,05
9. de som van :	0,5
- antimoon en antimoonverbindingen, uitgedrukt als Sb	
- arseen en arseenverbindingen, uitgedrukt als As	
- lood en loodverbindingen, uitgedrukt als Pb	
- chroom en chroomverbindingen, uitgedrukt als Cr	
- kobalt en kobaltverbindingen, uitgedrukt als Co	
- koper en koperverbindingen, uitgedrukt als Cu	
- mangaan en mangaanverbindingen, uitgedrukt als Mn	
- nikkel en nikkelverbindingen, uitgedrukt als Ni	
- vanadium en vanadiumverbindingen, uitgedrukt als V en	
- tin en tinverbindingen, uitgedrukt als Sn	

Verontreinigende stof	C_{totaal} (mg/Nm ³)
1. totaal stofdeeltjes	30
Verontreinigende stof	C_{totaal} (ng TEQ/Nm ³)
10. dioxinen en furanen	0,1

Voor de continue bemonstering van dioxinen en furanen geldt 0,1 ng TEQ/Nm³ als drempelwaarde.

Halfuurgemiddelden zijn enkel nodig voor de berekening van de daggemiddelden.

2° de emissiegrenswaarde voor CO wordt in de milieuvergunning vastgesteld.

Art. 5.2.3bis.1.21. Bijzondere voorschriften gelden voor stookinstallaties waarin afvalstoffen worden meeverbrand volgende proces-emissiegrenswaarden gelden als daggemiddelden :

Halfuurgemiddelden zijn enkel nodig voor de berekening van de daggemiddelden.

C_{proces} voor vaste brandstoffen, uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 6 %) :

Verontreinigende Stof (mg/Nm ³)	< 50 MWth	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	300	300	200	200
NO _x	400	400	200	200
Stofdeeltjes	50	30	30	30
HCl	30	30	30	30

C_{proces} voor producten, bestaande uit plantaardige materialen of delen daarvan van landbouw of bosbouw, uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 11 %) :

Verontreinigende stof (mg/Nm ³)	< 50 MWth	50 - 100 MWth	100 - 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	300	50	50	50
NO _x	400/200*	200	200	130
Stofdeeltjes	30	10	10	10
HCl	30	10	10	10

(*) Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen tot en met 30 MW geldt voor stikstofoxiden (NO_x), uitgedrukt als NO₂, een emissiegrenswaarde van 400 mg/Nm³. Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen groter dan 30 MW geldt een emissiegrensvoorwaarde van 200 mg/Nm³.

C_{proces} voor vloeibare brandstoffen, uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 3 %) :

Verontreinigende stof (mg/Nm ³)	< 50 MWth	50 tot 100 MWth	100 tot 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	150	150	150	150
NO _x	300	300	200	200
Stofdeeltjes	50	30	30	30
HCl	30	30	30	30

2° volgende totale emissiegrenswaarden gelden :

C_{totaal} , uitgedrukt in mg/Nm³ (O₂-gehalte 6 %). Alle gemiddelden worden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur :

Verontreinigende stof	C_{totaal} (mg/Nm ³)
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Sn	0,5

C_{totaal} uitgedrukt in ng TEQ/Nm³ (O₂-gehalte 6 %). Alle gemiddelden worden berekend over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur :

Verontreinigende stof	C_{totaal} (ng TEQ/Nm ³)
Dioxinen en furanen	0,1

Voor de continue bemonstering van dioxinen en furanen geldt 0,1 ng TEQ/Nm³ als drempelwaarde.

Art. 5.2.3bis.1.22. Bijzondere voorschriften gelden voor industriële sectoren die afvalstoffen meeverbranden en niet onder artikel 5.2.3bis.1.20 of 1.21 vallen.

Volgende totale emissiegrenswaarden gelden :

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

Verontreinigende stof	C_{totaal} (mg/Nm^3)
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05

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

Verontreinigende stof	C_{totaal} ($\text{ng TEQ}/\text{Nm}^3$)
Dioxinen en furanen	0,1

Voor de continue bemonstering van dioxinen en furanen geldt $0,1 \text{ ng TEQ}/\text{Nm}^3$ als drempelwaarde.

Emissies : water

Art. 5.2.3bis.1.23. § 1. Lozingen van afvalwater, afkomstig van de reiniging van rookgassen, moeten voorzover doenlijk worden beperkt.

§ 2. Onverminderd de in de vergunning opgelegde emissiegrenswaarden voor het lozen van afvalwater van de installatie, moet het afvalwater dat ontstaat bij de reiniging van de rookgassen worden gezuiverd zodat aan de volgende emissiegrenswaarden wordt voldaan :

Verontreinigende stof	Emissiegrenswaarden, uitgedrukt in massaconcentratie, voor ongefilterde monsters	
1. Totale hoeveelheid zwevende stoffen	95 %	100 %
	30 mg/l	45 mg/l
2. Kwik en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in kwik (Hg)	0,03 mg/l	
3. Cadmium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in cadmium (Cd)	0,05 mg/l	
4. Thallium en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in thallium (Tl)	0,05 mg/l	
5. Arseen en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in arseen (As)	0,15 mg/l	
6. Lood en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in lood (Pb)	0,2 mg/l	
7. Chroom en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in chroom (Cr)	0,5 mg/l	
8. Koper en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in koper (Cu)	0,5 mg/l	
9. Nikkel en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in nikkel (Ni)	0,5 mg/l	
10. Zink en de verbindingen daarvan, uitgedrukt in zink (Zn)	1,5 mg/l	
11. Dioxinen en furanen	0,3 $\text{ng TEQ}/\text{l}$	

§ 3. Om de naleving van de in § 2 genoemde emissiegrenswaarden voor het afvalwater van rookgasreiniging te controleren, bepaalt de exploitant aan de hand van passende massabalansberekeningen overeenkomstig artikel 5.2.3bis.1.30, § 2, hoe groot het aandeel is van de emissies in de uiteindelijk geloosde hoeveelheid afvalwater, dat kan worden toegeschreven aan het afvalwater afkomstig van de reiniging van rookgassen.

§ 4. Als het afvalwater afkomstig van de reiniging van rookgassen dat de in § 2 genoemde verontreinigende stoffen bevat, buiten de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie wordt gezuiverd in een zuiveringsinstallatie die uitsluitend voor de verwijdering van dit type afvalwater is bestemd, moeten de emissiegrenswaarden van § 2 worden toegepast op het punt waar het afvalwater de zuiveringsinstallatie verlaat. Indien die zuiveringsinstallatie die zich op een andere plaats bevindt niet uitsluitend is bestemd voor de zuivering van afvalwater dat bij verbranding ontstaat, bepaalt de exploitant aan de hand van passende massabalansberekeningen overeenkomstig artikel 5.2.3bis.1.30, § 2 hoe groot het aandeel van de emissies in de uiteindelijk geloosde hoeveelheid afvalwater is dat kan worden toegeschreven aan het afvalwater afkomstig van de reiniging van rookgassen, om zo de naleving van de in § 2 genoemde emissiegrenswaarden voor het afvalwater van rookgasreiniging te controleren.

§ 5. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welk debiet mag worden geloosd, is de vergunning beperkt tot het debiet dat in de vergunningsaanvraag is vermeld.

§ 6. In geen geval mag afvalwater worden verdund om aan de emissie-grenswaarden te voldoen.

METINGEN : LUCHT

Art. 5.2.3bis.1.24. § 1. Meetapparatuur wordt geïnstalleerd en technieken worden gebruikt voor de bewaking van de parameters, de omstandigheden en de massaconcentraties die relevant zijn voor het verbrandings- of meeverbrandingsproces.

§ 2. Alle meet- en analyseresultaten worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende overheid. Maandelijks bezorgt de exploitant het overzicht van de resultaten aan de toezichthoudende overheid. De resultaten van de discontinue metingen van dioxinen en furanen moeten zo snel mogelijk en liefst binnen een maand na uitvoering van de metingen bezorgd worden. Alle resultaten worden op passende wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd zodat de toezichthoudende overheid kan nagaan of de vastgestelde voorwaarden en emissiegrenswaarden worden nageleefd.

§ 3. De procedures, methodes en vast opgestelde apparatuur voor monsterneming en metingen worden gekeurd door een hiervoor erkend laboratorium. Deze keuring gebeurt conform een code van goede praktijk, vastgesteld door de Vlaamse minister. Dit omvat minstens om de drie jaar een uitgebreide keuring, met onder meer vergelijkende emissiemetingen overeenkomstig de referentiemethoden, en een jaarlijkse beperkte keuring. De exploitant bezorgt jaarlijks een kopie van de keuringsrapporten aan de toezichthoudende overheid.

Art. 5.2.3bis.1.25. § 1. Metingen ter bepaling van de concentratie van in de lucht geloosde stoffen moeten representatief zijn.

§ 2. De bemonstering en analyse van alle in de lucht geloosde stoffen, met inbegrip van dioxinen en furanen, alsmede de referentiemetingen ter ijking van automatische meetsystemen, moeten worden uitgevoerd volgens de meetmethoden, bepaald in bijlage 4.4.2 of in deze subafdeling. Indien geen meetmethoden zijn vermeld, moeten CEN-normen worden gevolgd. Indien er geen CEN-normen bestaan, moeten ISO-normen of internationale normen worden toegepast, die waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden verstrekt.

§ 3. De waarde van het 95 %-betrouwbaarheidsinterval, bepaald bij de daggemiddelde-emissiegrenswaarden, mag de volgende percentages van de emissiegrenswaarden niet overschrijden :

CO	10 %
totaal stof	30 %
totaal organische koolstof	30 %
HCl	40 %
HF	40 %
SO ₂	20 %
NO _x	20 %

Art. 5.2.3bis.1.26. § 1. In de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden op initiatief en op kosten van de exploitant de volgende metingen verricht :

1° continuummetingen van de volgende stoffen in de rookgassen : CO, totaal stof, TOC, HCl, NO_x, HF en SO₂;

2° continuummetingen van de volgende procesparameters : temperatuur dichtbij de binnenwand of op een door de vergunningverlenende overheid toegestaan ander representatief punt van de verbrandingskamer, zuurstofconcentratie, druk, debiet, temperatuur en waterdampgehalte van het rookgas.

De continuummeting van het debiet kan vervangen worden door een berekening op basis van relevante parameters volgens een door de toezichthoudende overheid goedgekeurde methode;

3° ten minste twee metingen van zware metalen in de rookgassen per jaar; gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden moet evenwel ten minste om de drie maanden een meting worden verricht;

4° ten minste twee metingen van dioxinen en furanen in de rookgassen per jaar; gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden moet evenwel ten minste om de twee maanden een meting worden verricht;

§ 2. In de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden op initiatief en op kosten van de exploitant bijkomend de dioxinen en furanen op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses.

Bij meeverbrandingsinstallaties moet die continue bemonstering worden uitgevoerd telkens als er afvalstoffen worden meeverbrand.

Bij verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties kan de analysefrequentie van de monsters worden verminderd volgens het schema, vermeld in bijlage 5.2.3bis.1.

Behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen kan de vergunningverlenende overheid, op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat de continue bemonstering wordt beëindigd of dat de bemonsterings- en/of analysefrequentie wordt verminderd. Een minimumvoorwaarde voor het verlenen van deze toelating is dat er in het voorgaande jaar geen overschrijdingen waren van de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen (bij periodieke metingen) en van de drempelwaarde (bij continue bemonstering).

§ 3. De meetcampagnes die zes keer per jaar of minder worden uitgevoerd, worden gelijkmatig gespreid over de werkingsperiode tijdens het jaar. De toezichthoudende overheid moet vooraf op de hoogte worden gebracht van de uitvoerder en de data van de discontinue metingen van dioxinen en furanen.

§ 4. De verblijftijd, de minimumtemperatuur en het zuurstofgehalte van de rookgassen worden op passende wijze gecontroleerd, en wel ten minste één keer als de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie in werking wordt gesteld en één keer onder de slechtst denkbare bedrijfsomstandigheden.

§ 5. Continuummeting van HF mag achterwege blijven indien voor HCl behandelingsstappen worden gevolgd die waarborgen dat de emissiegrenswaarde voor HCl niet wordt overschreden. In dit dat geval worden de emissies van HF ten minste tweemaal per jaar gemeten. Gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden moet evenwel ten minste om de drie maanden een meting worden verricht.

§ 6. Continuummeting van het waterdampgehalte is niet nodig indien de als monster gebruikte rookgassen worden gedroogd vooraleer de emissies worden geanalyseerd.

§ 7. In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat in verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties in plaats van continuummetingen van HCl, HF en SO₂ periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de drie maanden. Dat is enkel toegestaan indien de exploitant in de milieuvergunningsaanvraag of in de vraag tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden kan aantonen dat de emissies van de genoemde verontreinigende stoffen in geen geval hoger kunnen zijn dan de vastgestelde emissiegrenswaarden.

§ 8. In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat de frequentie van de periodieke metingen voor zware metalen van tweemaal per jaar verlaagd wordt naar eenmaal per twee jaar en voor dioxinen en furanen van tweemaal per jaar naar eenmaal per jaar, op voorwaarde dat de emissies als gevolg van verbranding of meeverbranding minder dan 50 % bedragen van de overeenkomstig artikel 5.2.3bis.1.15 en artikel 5.2.3bis.1.20 tot en met 1.22 vastgestelde emissiegrenswaarden, en dat tenminste voldaan wordt aan :

1° het te verbranden of mee te verbranden afval bestaat uitsluitend uit bepaalde gesorteerde brandbare fracties van ongevaarlijk afval die niet recyclebaar zijn en aan bepaalde kenmerken voldoen, en die nader omschreven worden in de milieuvergunningsaanvraag;

2° de exploitant kan aan de vergunningverlenende overheid kan bewijzen dat de emissies onder alle omstandigheden opmerkelijk lager liggen dan de emissiegrenswaarden van artikel 5.2.3bis.1.15 (voor verbrandingsinstallaties) en artikel 5.2.3bis.1.20 tot en met 1.22 (voor mee-verbrandingsinstallaties) voor dioxinen en furanen en voor zware metalen. Dat wordt beoordeeld aan de hand van informatie over de kwaliteit van de afvalstof in kwestie en metingen van de emissies van de genoemde stoffen.

Art. 5.2.3bis.1.27. § 1. De halfuurgemiddelden en de tienminutengemiddelden worden bepaald binnen de tijd dat de installatie in werking is (de tijd die nodig is voor de inwerkingstelling en stillegging is daarin niet begrepen, voor zover op dat ogenblik geen afvalstoffen worden verbrand) op basis van de meetwaarden waarvan de waarde van het betrouwbaarheidsinterval van artikel 5.2.3bis.1.25, § 3 is afgetrokken. De daggemiddelden worden bepaald op basis van die gevalideerde gemiddelden.

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

§ 2. De grenswaarden voor emissie in de lucht bij de continue metingen worden geacht te worden nageleefd indien van de gevalideerde meetresultaten (dit is na aftrekken van het betrouwbaarheidsinterval) :

1° voor stof, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x :

a) geen van de daggemiddelden hoger is dan de vastgestelde emissiegrenswaarden in artikel 5.2.3bis.1.15, 2° (verbrandingsinstallaties) of in artikel 5.2.3bis.1.19, artikel 5.2.3bis.1.20, 1°, en artikel 5.2.3bis.1.21, 1° (meeverbrandingsinstallaties);

en

b) ofwel geen van de halfuurgemiddelden hoger is dan de vastgestelde emissiegrenswaarden voor verbrandingsinstallaties in kolom A van artikel 5.2.3bis.1.15, 2°, ofwel, in voorkomend geval, 97 % van de halfuurgemiddelden over het jaar niet hoger is dan de vastgestelde emissiegrenswaarden voor dezelfde parameters in kolom B van artikel 5.2.3bis.1.15, 2°;

2° voor CO (behalve tijdens het opstarten en stilleggen van de installaties) :

a) 97 % van de daggemiddelden over het jaar niet hoger zijn dan de emissiegrenswaarde in artikel 5.2.3bis.1.15, 1° (verbrandingsinstallaties);

en

b) ofwel ten minste 95 % van alle bepalingen van de 10-minutengemiddelden, ofwel alle bepalingen van halfuurgemiddelden gedurende een willekeurige periode van 24 uur voldoen aan de respectieve emissiegrenswaarden, bepaald in artikel 5.2.3bis.1.15, 1° (verbrandingsinstallaties), of aan de emissiegrenswaarden bepaald in artikel 5.2.3bis.1.19 en 5.2.3bis.1.20, 2° (meeverbrandingsinstallaties).

§ 3. Bij discontinue metingen van de concentraties van verontreinigende stoffen in de rookgassen wordt aan de emissiegrenswaarden voldaan indien van de meetresultaten (na verrekening van een meetnauwkeurigheid van 30 %) :

1° het gemiddelde over de monsternemingsperiode voor stof, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x niet hoger is dan de emissiegrenswaarden in kolom A van artikel 5.2.3bis.1.15, 2° voor verbrandingsinstallaties of dan de volgens artikel 5.2.3bis.1.19 hiervan afgeleide emissiegrenswaarden voor meeverbrandingsinstallaties;

2° geen van de gemeten halfuurgemiddelde emissiegrenswaarden voor TOC, SO₂, NO_x hoger is dan de emissiegrenswaarden in kolom A van artikel 5.2.3bis.1.15, 2° (verbrandingsinstallaties);

3° geen van de gemiddelden over de voor zware metalen en dioxinen en furanen vastgestelde bemonsteringsperiode hoger is dan de emissiegrenswaarden bepaald in artikel 5.2.3bis.1.15, 3° en 4° voor verbrandingsinstallaties, of dan de emissiegrenswaarden bepaald in artikel 5.2.3bis.1.20, 1°, artikel 5.2.3bis.1.21, 2°, en artikel 5.2.3bis.1.22 voor meeverbrandingsinstallaties;

4° geen van de halfuurgemiddelden voor CO hoger is dan de vastgestelde emissiegrenswaarde bepaald in artikel 5.2.3bis.1.15, 1° voor verbrandingsinstallaties, of dan de hiervan volgens art. 5.2.3bis.1.19 afgeleide of volgens artikel 5.2.3bis.1.20, 2° vastgestelde emissiegrenswaarde voor meeverbrandingsinstallaties.

METINGEN : AFVALWATER VAN ROOKGASREINIGING

Art. 5.2.3bis.1.28. § 1. Meetapparatuur wordt geïnstalleerd en technieken worden gebruikt ter bewaking van de parameters, de omstandigheden en de massaconcentraties die relevant zijn voor het verbrandings- of meeverbrandingsproces.

§ 2. De praktische uitvoering van de monsterneming en metingen wordt vooraf goedgekeurd door een hiervoor erkend laboratorium tenzij de monsterneming en de metingen door een hiervoor erkend laboratorium zelf worden uitgevoerd. Hetzelfde geldt voor de plaats van monsterneming of het meetpunt.

§ 3. Een erkend deskundige in de discipline water controleert of de automatische apparatuur voor de bewaking van de emissies in het water naar behoren is geïnstalleerd en functioneert. Jaarlijks wordt een verificatietest uitgevoerd. Ten minste om de drie jaar moet er worden gecontroleerd door middel van parallelmetingen overeenkomstig de referentiemethoden. De exploitant bezorgt jaarlijks een kopie van de keuringsrapporten aan de toezichhoudende overheid.

Art. 5.2.3bis.1.29. § 1. Metingen om de concentratie van waterverontreinigende stoffen te bepalen moeten, representatief zijn.

§ 2. De bemonstering en analyse van alle verontreinigende stoffen in het water, met inbegrip van dioxinen en furanen, alsmede de referentiemetingen ter ijkking van automatische meetsystemen, moeten worden uitgevoerd volgens meetmethodes opgenomen in bijlage 4.2.5.2 van dit besluit. Indien geen normen zijn opgenomen moeten CEN-normen worden gevolgd. Indien er geen CEN-normen bestaan, moeten ISO-normen, nationale normen of internationale normen worden toegepast die waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige wetenschappelijke kwaliteit worden verstrekt.

§ 3. De controle van de meetresultaten wordt door de toezichhoudende overheid uitgevoerd volgens artikel 4.2.6.1 van dit besluit.

Art. 5.2.3bis.1.30. § 1. Op initiatief en op kosten van de exploitant moeten tenminste de volgende metingen verricht worden op het gezuiverde afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging :

1° continue metingen van de operationele regelparameters pH, temperatuur en debiet;

2° dagelijkse meting van de totale hoeveelheid zwevende stoffen door middel van een schepmonster of een debietsevenredig vierentwintiguurmonster;

3° ten minste maandelijkse metingen van de stoffen 2. tot en met 10. Vermeld in artikel 5.2.3bis.1.23, § 2, via een debietsevenredig vierentwintiguurmonster;

4° ten minste elke zes maanden metingen van dioxinen en furanen door middel van een schepmonster. Die meting moet gelijktijdig met de meting van dioxinen en furanen in de rookgassen worden uitgevoerd. Gedurende de eerste bedrijfsperiode van twaalf maanden moet die meting evenwel ten minste om de drie maanden worden uitgevoerd.

§ 2. Als het afvalwater dat bij de reiniging van rookgassen ontstaat, ter plaatse gezamenlijk met afvalwater uit andere bronnen van de plaats van de installatie wordt gezuiverd, verricht de exploitant de in § 1 omschreven metingen, om een massabalansberekening te kunnen maken op de volgende plaatsen :

1° op de afvalwaterstroom van de rookgasreinigingsprocessen vóór de menging met andere afvalwateren;

2° op de andere afvalwaterstroom of -stromen;

3° op het punt waar het afvalwater uiteindelijk door de verbrandingsinstallatie of de meeverbrandingsinstallatie wordt geloosd.

Art. 5.2.3bis.1.31. Onverminderd de bepalingen, opgenomen in afdeling 4.2.6 van dit besluit, worden de emissiegrenswaarden voor afvalwater afkomstig van de rookgasreiniging geacht te zijn nageleefd indien :

1° bij metingen van de totale hoeveelheid zwevende stoffen, 95 % en 100 % van de meetwaarden de respectieve emissiegrenswaarden niet overschrijden;

2° bij metingen van zware metalen, niet meer dan eenmaal per jaar de emissiegrenswaarden overschreden worden;

3° bij de metingen van dioxinen en furanen, de emissiegrenswaarde niet overschreden wordt.

VERWERKING VAN VERBRANDINGSRESTEN

Art. 5.2.3bis.1.32. § 1. Het ontstaan van residuen bij de exploitatie van de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie en de schadelijkheid daarvan worden tot een minimum beperkt.

§ 2. Vooraleer de verwerkingswijze van de residuen uit verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties wordt vastgesteld, worden passende tests en analyses uitgevoerd om na te gaan wat de fysische en chemische eigenschappen en het verontreinigend vermogen van de verschillende verbrandingsresiduen zijn. De analyses hebben ten minste betrekking op de totale oplosbare fractie en de oplosbare fractie zware metalen.

Waar toepasselijk worden de residuen gerecycleerd, in de installatie zelf of daarbuiten.

§ 3. De as, vliegassen andere reststoffen van de verbranding worden gescheiden gehouden om de meest aangepaste verwerking mogelijk te maken.

§ 4. Droge residuen in de vorm van stof, bijvoorbeeld ketelas en droge residuen van rookgasbehandeling, worden op zodanige wijze vervoerd en tussentijds opgeslagen binnen de installatie of op het terrein dat verspreiding in het milieu voorkomen wordt, bijvoorbeeld in gesloten houders of in een daartoe bestemde gesloten opslagruimte.

§ 5. As, vliegassen andere reststoffen moeten stofvrij worden afgevoerd. De temperatuur van de as, vliegassen andere reststoffen mag niet meer dan 60 °C zijn bij het verlaten van de installatie.

NORMOVERSCHRIJDING EN STORINGEN

Art. 5.2.3bis.1.33. § 1. Indien uit de verrichte metingen blijkt dat de vastgestelde emissiegrenswaardenvoor lozing in de lucht zijn overschreden, meldt de exploitant dat onmiddellijk aan de toezichthoudende overheid. De exploitant van een verbrandingsinstallatie houdt de installatie niet in werking zonder dat de emissiegrenswaarden in acht worden genomen en treft onmiddellijk de nodige maatregelen om de installatie te wijzigen zodat aan alle emissiegrenswaarden wordt voldaan, of stelt de installatie buiten werking. De exploitant van een meeverbrandingsinstallatie gaat niet door met de meeverbranding van afvalstoffen zonder dat de emissiegrenswaarden in acht worden genomen en treft onmiddellijk de nodige maatregelen om de installatie te wijzigen, zodat aan alle emissiegrenswaarden wordt voldaan, of stelt de installatie buiten werking.

§ 2. Indien het meetresultaat van de continue bemonstering van dioxinen en furanen (zonder verrekening van het betrouwbaarheidsinterval) de drempelwaarde van 0,1 ng TEQ/Nm³ overschrijdt :

1° verwittigt de exploitant de toezichthoudende overheid hiervan onmiddellijk

2° neemt de exploitant onmiddellijk de nodige maatregelen om de dioxineemissie te verlagen;

3° laat de exploitant zo snel mogelijk een meting uitvoeren over een bemonsteringsperiode van minstens zes en maximaal acht uur volgens de norm NBN-EN 1948 (delen 1,2,3).

De toezichthoudende overheid wordt van de genomen maatregelen zo snel mogelijk op de hoogte gebracht door middel van een verslag en kan zo nodig aanvullende puntmetingen opleggen.

§ 3. Onverminderd de bepalingen van § 4 en in afwijking van de bepalingen van § 1 stopt de exploitant bij elke overschrijding van de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen met de verbranding van afvalstoffen en dit uiterlijk achtenveertig uur na het bekend worden van de meetresultaten.

Het opnieuw verbranden van afvalstoffen is pas mogelijk na toestemming van de toezichthoudende overheid. Binnen tien dagen na het heropstarten laat de exploitant gedurende drie opeenvolgende dagen een meting uitvoeren van dioxinen en furanen in de rookgassen over een bemonsteringsperiode van minstens zes en maximaal acht uur volgens de norm NBN-EN 1948 (delen 1,2,3) en bezorgt de resultaten hiervan binnen de veertien kalenderdagen aan de toezichthoudende overheid.

§ 4. Op verzoek van de exploitant kan de toezichthoudende overheid de toestemming verlenen om van de bepalingen van § 3 af te wijken. Die toestemming kan enkel worden verleend indien de exploitant aantoont dat er noodzakelijke en voldoende maatregelen zijn genomen of onmiddellijk worden genomen om de emissie te beperken tot een concentratie die lager ligt dan de emissiegrenswaarde. De toezichthoudende overheid zal die maatregelen ter plaatse beoordelen. In dat geval laat de exploitant binnen een maand gedurende drie opeenvolgende dagen een meting uitvoeren van dioxinen en furanen in de rookgassen over een bemonsteringsperiode van minstens 6 en maximaal 8 uur volgens de norm NBN-EN 1948 (delen 1,2,3) ter bevestiging van de doeltreffendheid van de genomen maatregelen. De resultaten worden binnen veertien dagen bezorgd aan de toezichthoudende overheid.

ABNORMALE WERKINGSOMSTANDIGHEDEN

Art. 5.2.3bis.1.34. § 1. Voor technisch onvermijdelijke stilleggingen, storingen of voor defecten aan rookgasreinigingsinstallaties mogen gedurende maximaal vier uur de concentraties van de in de lucht uitgestoten verontreinigende stoffen de voorgeschreven emissiegrenswaarden overschrijden. De verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie mag in geen geval langer dan vier uur ononderbroken met verbranding van afvalstoffen voortgaan. Voorts moet de totale duur waarin de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie in de loop van één jaar onder die omstandigheden in bedrijf is minder dan zestig uur bedragen. De duur van zestig uur geldt voor die lijnen van de gehele verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie die verbonden zijn met één enkele rookgasreiniging.

§ 2. In dat geval overschrijdt het totale stofgehalte van de emissies in de lucht van een verbrandingsinstallatie onder geen enkele voorwaarde een halfuurgemiddelde van 150 mg/Nm³. Verder mogen de grenswaarden voor de emissie van CO en TOC in de lucht evenmin worden overschreden. Voorts moet aan alle andere voorwaarden, met betrekking tot de verbranding, worden voldaan.

§ 3. In geval van een ander defect, moet de exploitant het uitbaten (verbranden) zo spoedig als uitvoerbaar is, verminderen of de oven stilleggen, totdat normaal bedrijf opnieuw mogelijk is. In installaties waar niet uitsluitend afvalstoffen worden verbrand, wordt de verbranding van afvalstoffen als toevoeging gestaakt.

RAPPORTAGE, INZAGE VAN INFORMATIE EN INSPRAAK

Art. 5.2.3bis.1.35. § 1. Per kalenderjaar stelt de exploitant een technisch rapport op waarin verslag wordt uitgebracht van de verbrandings- en meeverbrandingsactiviteiten gedurende het afgelopen jaar. Voor dat rapport kan de exploitant gebruik maken van andere documenten die aan de bevoegde overheid moeten toegezonden worden.

§ 2. Het technisch rapport omvat :

1° de aard, de herkomst en de hoeveelheden van de aangevoerde afvalstoffen;

2° een grafische voorstelling van het verloop van emissies voor water en lucht met de meetresultaten voor en na het aftrekken van het betrouwbaarheidsinterval, en dat ten opzichte van de emissiegrenswaarden;

3° een overzicht van de werking van de installatie (uren werking, stilstanden voor onderhoud, noodstops, defecten aan de rookgasreiniging) en de vast opgestelde emissiemeetapparatuur;

4° indien relevant, het energetisch rendement van de installatie met vermelding van de hoeveelheid warmte die werd gerecupereerd of de hoeveelheid elektriciteit die werd geproduceerd.

§ 3. Per kalenderjaar stelt de exploitant ook een niet-technisch rapport op dat op een beknopte en voor een algemeen publiek begrijpelijke wijze de informatie uit het technisch rapport verwoordt.

§ 4. De in § 1 en § 3 bedoelde rapporten worden uiterlijk tegen 1 april van het jaar na het kalenderjaar waarop ze betrekking hebben, bezorgd aan de toezichthoudende overheid en aan OVAM. Een kopie van de rapporten wordt eveneens toegestuurd aan het betrokken gemeentebestuur, waar ze ter inzage liggen van het publiek.

Art. 5.2.3bis.1.36. § 1. Alle verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties moeten een informatiepunt oprichten waar men terecht kan met vragen en klachten over de installatie.

§ 2. De exploitant verzorgt tenminste jaarlijks een informatie en duidingsdag over de werking van de installatie ten behoeve van de omwonenden, waarop het jaarlijks rapport wordt voorgesteld.

§ 3. In de milieuvergunning kan worden opgelegd dat een begeleidings-commissie wordt opgericht om de communicatie te verzorgen over de activiteiten, emissies en maatregelen van de inrichting. De commissie is evenredig samengesteld uit vertegenwoordigers van de inrichting, de overheid en omwonenden, zo nodig aangevuld met één of meer onafhankelijke deskundigen.

OVERGANGS- EN OPHEFFINGSBEPALINGEN

Art. 5.2.3bis.1.37. § 1. De bepalingen van deze subafdeling worden van toepassing op bestaande installaties voor verbranding en meeverbranding van afvalstoffen met ingang van 28 december 2005.

§ 2. Op nieuwe verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties is, ter vervanging van afdeling 5.2.3, deze subafdeling onmiddellijk van toepassing.

§ 3. Met ingang van 28 december 2005 wordt afdeling 5.2.3 volledig opgeheven.

Subafdeling 5.2.3bis.2

Voorwaarden voor experimentele verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties

Art. 5.2.3bis.2.1. Deze voorwaarden zijn van toepassing op inrichtingen, ingedeeld volgens rubriek 2.3.4.3 van de indelingslijst.

Art. 5.2.3bis.2.2. De datum en de aard van ieder experiment moet minstens één week op voorhand gemeld worden aan de toezichthoudende overheid.

Art. 5.2.3bis.2.3. Tenzij anders is bepaald in de milieuvergunning moet tijdens het experiment een volledige meetcampagne voor lucht (stof, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x, zware metalen, dioxinen en furanen) worden uitgevoerd op drie opeenvolgende dagen. De resultaten worden bezorgd aan de toezichthoudende overheid en aan OVAM.

Subafdeling 5.2.3bis.3

Voorwaarden voor dierencrematoria

Art. 5.2.3bis.3.1. Onverminderd de bepalingen van de Verordening (EG) nr. 1774/2002 van het Europees Parlement en de Raad van 3 oktober 2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten, zijn de bepalingen van dit hoofdstuk van toepassing op de inrichtingen bedoeld in rubriek 2.3.4.1, i) van de indelingslijst.

Art. 5.2.3bis.3.2. De exploitant van de installatie treft in samenhang met de aflevering en inontvangstneming van de krengen alle nodige voorzorgsmaatregelen om negatieve gevolgen voor het milieu, in het bijzonder de verontreiniging van lucht, bodem, oppervlaktewater en grondwater, alsmede stankoverlast en geluidshinder, en directe risico's voor de menselijke gezondheid te voorkomen of, voor zover dat haalbaar is, te beperken.

Art. 5.2.3bis.3.3. § 1. In de inrichting mogen in geen geval vee en pluimvee aanvaard worden, ook niet als die gehouden worden als huisdieren.

§ 2. De krengen moeten gekoeld opgeslagen worden. Die koelruimte moet op regelmatige basis gereinigd en ontsmet worden met een erkend ontsmettingsmiddel.

§ 3. De krengen moeten, indien mogelijk, direct in de oven worden geplaatst, zonder rechtstreeks te worden aangeraakt.

Art. 5.2.3bis.3.4. In afwijking van de algemeen geldende voorwaarden voor de verwerking van afvalstoffen, is geen weegbrug vereist.

Art. 5.2.3bis.3.5. § 1. De installaties 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 op beheerste en homogene wijze wordt verhit tot een temperatuur van 850 °C, gemeten gedurende twee seconden dichtbij de binnenwand of op een door de toezichthoudende overheid toegestaan ander representatief punt van de verbrandingskamer.

§ 2. Elke installatie vanaf 50 kg/u moet worden uitgerust met ten minste één hulpbrander. Die brander moet automatisch worden ingeschakeld als de temperatuur van de verbrandingsgassen na de laatste toevoer van de verbrandingslucht onder de 850 °C zakt. Hij moet ook tijdens de inwerkingstelling en de stillegging van de installatie worden gebruikt teneinde ervoor te zorgen dat de temperatuur van 850 °C gedurende de bedoelde werkzaamheden steeds wordt gehandhaafd zolang zich onverbrand materiaal in de verbrandingskamer bevindt.

§ 3. Installaties vanaf 50 kg/u moeten beschikken over en gebruik maken van een automatisch systeem om te voorkomen dat krennen worden toegevoerd :

- a) bij het in werking stellen, totdat de vereiste verbrandingstemperatuur van 850 °C is bereikt; en
- b) wanneer de vereiste verbrandingstemperatuur van 850 °C niet gehandhaafd blijft.

Art. 5.2.3bis.3.6. § 1. De inrichting wordt zodanig uitgerust en geëxploiteerd dat de emissies in de lucht die zouden leiden tot luchtverontreiniging van betekenis aan de grond, worden voorkomen.

§ 2. De rookgassen worden op gecontroleerde wijze door een schoorsteen geloosd. De minimale of maximale schoorsteenhoogte kan worden bepaald in de milieuvergunning.

§ 3. De schoorsteen en de afvoerkanalen worden uitgerust met meetopeningen en een meetplatform overeenkomstig de norm NBN T95-001 of een equivalente norm. De meetopeningen hebben een diameter van ten minste 12 cm.

Art. 5.2.3bis.3.7. § 1. Elke installatie vanaf 50kg/u. moet beschikken over en gebruik maken van temperatuurmetingsapparatuur.

§ 2. De bevoegde overheid controleert of alle automatische bewakings-apparatuur naar behoren is geïnstalleerd en functioneert. Jaarlijks wordt een verificatietest uitgevoerd. Ten minste om de drie jaar moet er worden geijkt door middel van parallelmetingen overeenkomstig de referentie-methoden.

Art. 5.2.3bis.3.8. § 1. Elk dierencrematorium moet, als het in bedrijf is, aan de volgende voorwaarden voldoen :

1° de concentratie van de volgende stoffen in de droge rookgassen, omgerekend naar een zuurstofgehalte van elf volumepercent, mag niet hoger zijn dan :

Stof	Emissiegrenswaarde
totaal stof	30 mg / Nm ³
zwaveldioxide, uitgedrukt als SO ₂	300 mg / Nm ³
NO _x , uitgedrukt als NO ₂	400 mg / Nm ³

De concentratie van die stoffen in de rookgassen moet minstens jaarlijks worden gemeten door een hiervoor erkend laboratorium;

2° bij normaal bedrijf mag geen neerslag van waterdruppels uit de rookgassen in de omgeving voorkomen;

3° volgende emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen geldt :

Emissiegrenswaarde in ng TEQ / Nm ³	
dioxinen en furanen	0,1

De gemiddelden worden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie van dioxinen en furanen, berekend aan de hand van het begrip 'toxische equivalentie'.

De massaconcentratie aan dioxinen en furanen wordt ten minste tweejaarlijks gemeten volgens de voorschriften van de norm NBN-EN 1948 (delen 1,2,3) door een voor deze meting erkend laboratorium.

Elke meting uitgevoerd volgens bovenvermelde methode, moet na verrekening van de nauwkeurigheid bedoeld in artikel 4.4.4.2, § 5, voldoen aan de voorgeschreven emissiegrenswaarde.

§ 2. Indien uit de verrichte metingen blijkt dat een of meer emissie-grenswaarden zijn overschreden, meldt de exploitant dat onmiddellijk aan de toezichhoudende overheid en neemt de nodige maatregelen om te voldoen aan de emissiegrenswaarden.

§ 3. Alle meetresultaten moeten op passende wijze worden geregistreerd en gepresenteerd.

Subafdeling 5.2.3bis.4

Voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties van biomassa-afval

Art. 5.2.3bis.4.1. § 1. De voorwaarden van deze subafdeling zijn van toepassing op inrichtingen, ingedeeld in rubriek 2.3.4.1, a) en 2.3.4.2, a).

§ 2. Indien de bij de verbranding vrijgekomen energie niet wordt terug-gewonnen gelden de voorwaarden van de subafdeling 5.2.3bis.1.

AANVAARDING EN INONTVANGSTNEMING VAN DE AFVALSTOFFEN

Art. 5.2.3bis.4.2. De exploitant van de verbrandings- of meeverbrandings-installatie 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 stankoverlast en geluidshinder, en directe risico's voor de menselijke gezondheid te voorkomen of, voorzover dat haalbaar is, te beperken.

Art. 5.2.3bis.4.3. § 1. In een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie voor biomassa-afval kunnen alleen die afvalstoffen worden verbrand of meeverbrand die uitdrukkelijk vermeld zijn in de milieuvergunning.

§ 2. Indien in de milieuvergunning niet bepaald is welke afvalstoffen mogen worden verbrand of meeverbrand, is de vergunning beperkt tot de afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag zijn vermeld.

Art. 5.2.3bis.4.4. Vooraleer de afvalstoffen bij de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie in ontvangst worden genomen, volgt de exploitant van de installatie ten minste de volgende inontvangstnemingsprocedure :

1° controle van de vereiste documenten;

2° controle van de conformiteit van de aangevoerde afvalstoffen met de schriftelijke gegevens.

Indien relevant worden de afvalstoffen daartoe op een representatieve wijze bemonsterd en geanalyseerd. Daarbij worden de te analyseren parameters zo bepaald dat een sluitende conformiteitscontrole is verzekerd. De daartoe genomen monsters worden tot ten minste één maand na de verbranding bewaard.

Art. 5.2.3bis.4.5. § 1. De exploitant stelt de massa van elke afvalcategorie per vracht vast en indien mogelijk de categorie overeenkomstig de afvalstoffenlijst, voordat het afval bij de verbrandings- of meeverbrandings-installatie in ontvangst wordt genomen.

§ 2. Voor installaties en ondernemingen waarin uitsluitend het door de onderneming zelf geproduceerde biomassa-afval wordt verbrand of meeverbrand op de plaats waar het werd geproduceerd, zijn artikel 5.2.3bis.4.4 en 5.2.3bis.4.5, § 1, niet van toepassing.

UITBATING

Art. 5.2.3bis.4.6. § 1. De locaties van verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties, met de bijbehorende terreinen voor de opslag van biomassa-afval, worden zodanig ontworpen en geëxploiteerd dat het ongeoorloofd en accidenteel vrijkomen van verontreinigende stoffen in bodem, oppervlakte-water en grondwater wordt voorkomen.

§ 2. De opslagruimte van de aangevoerde afvalstoffen wordt dermate beveiligd dat ongevallen tijdens het afladen van de afvalstoffen worden vermeden.

Art. 5.2.3bis.4.7. § 1. De verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie wordt zodanig ontworpen, uitgerust, gebouwd en geëxploiteerd dat de afvalstoffen steeds zo gelijkmatig en volledig mogelijk worden verbrand en de emissie minimaal is. Indien nodig worden de afvalstoffen voorbehandeld en in geval van heterogene afvalstoffen worden ze zo goed mogelijk gemengd en homogeen gemaakt.

§ 2. Minstens eenmaal per jaar wordt een verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie met een nominaal thermisch vermogen tot en met 10 MW afgesteld door de constructeur of installateur. Die afstelling omvat een controle van de procesparameters van de werkende installatie, met een daarop volgende afstelling van die procesparameters zoals vereist om een zo volledig mogelijke verbranding te realiseren. Het bewijs van afstelling wordt ter inzage gehouden van de toezichthoudende ambtenaar.

§ 3. Alle verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties, met een nominale thermische capaciteit van meer dan 10 MW, worden zodanig uitgerust en geëxploiteerd dat het bij de verbranding ontstane gas, na de laatste toevoer van verbrandingslucht, op een beheerste en homogene wijze zelfs in de ongunstigste omstandigheden wordt verhit tot een temperatuur van ten minste 850 °C, gedurende ten minste twee seconden bereikt aan of nabij de binnenwand van de verbrandingskamer. Het temperatuurniveau is een minimale voorwaarde waaraan permanent moet worden voldaan als de inrichting in bedrijf is.

§ 4. In de milieuvergunning kan van § 3 worden afgeweken op voorwaarde dat in de verbrandings- of meeverbrandingsoven of in de installatie voor de behandeling van de verbrandingsgassen adequate technieken worden toegepast. Bij de toepassing van dit technieken moeten de emissieniveaus van dioxinen en furanen overeenkomen met of lager zijn dan de niveaus die onder de voorwaarden van § 3 worden bereikt, moet ten minste aan al de emissiegrenswaarden zijn voldaan en mogen niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan verontreinigende stoffen worden geproduceerd dan te verwachten is onder de in § 3 genoemde voorwaarden.

EMISSIONS : VOORWAARDEN VOOR VERBRANDING EN MEEVERBRANDING VAN BIOMASSA-AFVAL, MET UITZONDERING VAN NIET VERONTREINIGD BEHANDELD HOUTAFVAL

Art. 5.2.3bis.4.8. § 1. De emissiegrenswaarden hebben steeds betrekking op de volgende omstandigheden : temperatuur 273K, druk 101,3 kPa, 11 % zuurstof, droog gas.

§ 2. Als de afvalstoffen in een met zuurstof verrijkte atmosfeer worden verbrand, mogen de meetresultaten worden herleid tot een in de milieu-vergunning vastgesteld zuurstofgehalte dat de bijzondere omstandigheden van het individuele geval weerspiegelt.

Art. 5.2.3bis.4.9. Elke verbrandingsinstallatie ingedeeld onder rubriek 2.3.4.1, a), 1° moet, als ze in bedrijf is, aan de volgende voorwaarden voldoen :

1° De concentratie van volgende stoffen in de rookgassen mag niet hoger zijn dan :

Emissiegrenswaarden in mg / Nm ³ in functie van het nominaal thermisch vermogen van de verbrandingsinstallatie			
	tot en met 5 MW	meer dan 5 MW tot 50 MW	50 MW en meer
1. totaal stof	150	30	10
2. koolmonoxide (CO)	250	200	100
3. stikstofoxiden (NO _x) uitgedrukt als NO ₂	400	400 / 200 (*)	200 (**)
4. zwaveldioxide (SO ₂)	300	300	50
5. dioxinen en furanen uitgedrukt in ng TEQ / Nm ³ (***)	-	0,1	0,1

(*) Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen tot en met 30 MW geldt voor stikstofoxiden (NO_x), uitgedrukt als NO₂, een emissiegrenswaarde van 400 mg / Nm³. Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen groter dan 30 MW geldt een emissiegrenswaarde van 200 mg / Nm³.

(**) Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 300 MW geldt voor stikstofoxiden (NO_x), uitgedrukt als NO₂, een emissiegrenswaarde van 130 mg / Nm³.

(***) De gemiddelden worden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie van dioxine en furanen, berekend aan de hand van het begrip 'toxische equivalentie'.

Voor de continue bemonstering van dioxinen en furanen geldt 0,1 ng TEQ / Nm³ als drempelwaarde.

2° Bij een normaal bedrijf mag geen neerslag van waterdruppeltjes uit de rookgassen in de omgeving voorkomen.

Art. 5.2.3bis.4.10. Voor een meeverbrandingsinstallatie waarin biomassa-afval wordt verbrand samen met brandstoffen, worden de emissiegrenswaarden als volgt vastgesteld :

1° ten eerste, door voor elke brandstof en afvalstof (of groep van afvalstoffen) de emissiegrenswaarden te nemen die voor deze installatie volgens de milieuvergunning of dit besluit gelden bij monoverbranding, overeenkomstig het nominale thermische vermogen van de installatie;

2° ten tweede, door de gewogen emissiegrenswaarden per brandstof en per afvalstof (of groep van afvalstoffen) te bepalen; deze waarden worden verkregen door elk van de hierboven bedoelde grenswaarden te vermenigvuldigen met de hoeveelheid door elke brandstof/afvalstof geleverde warmte, gedeeld door de warmte geleverd door alle brandstoffen/afvalstoffen tesamen;

3° ten derde, door de per brandstof of afvalstof (of groep van afvalstoffen) gewogen emissiegrenswaarden, herleid naar eenzelfde zuurstofgehalte, bij elkaar op te tellen.

Art. 5.2.3bis.4.11. Voor direct gestookte spaandrogers kan in de milieuvergunning worden afgeweken van de emissiegrenswaarden, vermeld in artikel 5.2.3bis.4.9 en 5.2.3bis.4.10, voorzover de exploitant in zijn aanvraag kan aantonen dat de emissies mee veroorzaakt worden door het droogproces en dat de beste beschikbare technieken worden toegepast.

Art. 5.2.3bis.4.12. § 1. Voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties ingedeeld in rubriek 2.3.4.1, a), 1° of 2.3.4.2, a), 1° worden op initiatief en kosten van de exploitant volgende metingen verricht :

1° de concentraties van stof, CO, SO₂ en NO_x :

a) minstens jaarlijks bij installaties met een nominaal thermisch vermogen tot en met 5 MW. De metingen voor SO₂ zijn niet verplicht als de exploitant kan aantonen dat de SO₂-emissies in geen geval hoger zijn dan de voorgeschreven grenswaarden;

b) minstens om de drie maanden bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW tot en met 50 MW.

Bedoelde metingen voor SO₂ zijn niet verplicht als de exploitant kan aantonen dat de SO₂-emissies in geen geval hoger zijn dan de voorgeschreven emissiegrenswaarden;

c) continu bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 50 MW.

Die continue metingen voor SO₂ zijn niet verplicht als de exploitant kan aantonen dat de SO₂-emissies in geen geval hoger zijn dan de voorgeschreven emissiegrenswaarden.

In dat geval moeten tenminste om de drie maanden metingen plaatsvinden, en dit tijdens een periode van normale bedrijvigheid. Deze niet-continue metingen mogen vervangen worden door berekeningen op basis van geregistreerde componenten of relevante parameters volgens een code van goede praktijk en/of door andere geschikte bepalingsmethoden volgens een code van goede praktijk.

2° Continu of periodiek naar gelang de capaciteit van de inrichting worden het zuurstofgehalte, temperatuur, druk en gehalte aan waterdamp in de rookgassen gemeten en geregistreerd. De meting van het waterdampgehalte is niet nodig, mits de als monster gebruikte rookgassen worden gedroogd vooraleer de emissies worden geanalyseerd.

§ 2. In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat de frequentie van de periodieke metingen verlaagd wordt, op voorwaarde dat de exploitant aan de vergunningverlenende overheid kan bewijzen dat de emissies onder alle omstandigheden minder dan 50 % bedragen van de vastgestelde emissiegrenswaarden. Die afwijkingaanvraag moet in de milieuvergunning worden gemotiveerd.

§ 3. Bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW moet de concentratie van dioxinen en furanen ten minste eenmaal per jaar gemeten worden.

§ 4. Bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 50 MW, worden bijkomend de dioxinen en furanen op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses.

Bij meeverbrandingsinstallaties moet deze continue bemonstering gebeuren telkens als er afvalstoffen worden meeverbrand.

De analysefrequentie van de monsters kan worden verminderd volgens het schema vermeld in bijlage 5.2.3bis.1.

De vergunningverlenende overheid kan op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichhoudende overheid, in de milieuvergunning toestaan dat de continue bemonstering mag worden beëindigd of dat de bemonsterings- en/of analysefrequentie mag worden verminderd. Een minimumvoorwaarde voor het verlenen van deze toestemming is dat er in het voorgaande jaar geen overschrijdingen waren van de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen (bij periodieke metingen) en van de drempelwaarde (bij continue bemonstering).

EMISSIONS : VOORWAARDEN VOOR VERBRANDING EN MEEVERBRANDING VAN NIET VERONTREINIGD BEHANDELD HOUTAFVAL

Art. 5.2.3bis.4.13. § 1. De emissiegrenswaarden hebben steeds betrekking op de volgende omstandigheden : temperatuur 273K, druk 101,3 kPa, 11 % zuurstof, droog gas.

§ 2. Als de afvalstoffen in een met zuurstof verrijkte atmosfeer worden verbrand, mogen de meetresultaten worden herleid tot een in de milieuvergunning vastgesteld zuurstofgehalte dat de bijzondere omstandigheden van het individuele geval weerspiegelt.

Art. 5.2.3bis.4.14. § 1. Niet-verontreinigd behandeld houtafval mag maximaal de volgende concentraties aan verontreinigingen bevatten :

Samenstellingsvoorwaarden in mg/kg DS		
Verontreinigende stof	A	B
1. arseen en arseenverbindingen, uitgedrukt als arseen (As)	2	4
2. koper en koperverbindingen, uitgedrukt als koper (Cu)	20	40
3. lood en loodverbindingen, uitgedrukt als lood (Pb)	90	180
4. chroom en chroomverbindingen, uitgedrukt als chroom (Cr)	30	60
5. fluor en fluorverbindingen, uitgedrukt als F	30	60
6. chloor en chloorverbindingen, uitgedrukt als Cl	600	1200
7. pentachloorfenol	3	6
8. benzo-a-pyreen	0,5	1

Deze samenstellingsvoorwaarden gelden als richtwaarden.

§ 2. Voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties ingedeeld in rubriek 2.3.4.1.a).2° of 2.3.4.2.a).2°, worden op initiatief en kosten van de exploitant analyses van ten minste de parameters, vermeld in § 1 van dit artikel, op het te verbranden houtafval verricht :

a) voor installaties met een nominaal thermisch vermogen tot en met 5 MW :

1) jaarlijkse bemonstering en analyse bij de verbranding van behandeld houtafval, afkomstig van de eigen productie van houten materialen;

- 2) zesmaandelijke bemonstering en analyse bij de verbranding van behandeld houtafval, afkomstig van derden;
 b) voor installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW

1) zesmaandelijke bemonstering en analyse bij de verbranding van behandeld houtafval, afkomstig van de eigen productie van houten materialen;

- 2) driemaandelijke bemonstering en analyse bij de verbranding van behandeld houtafval, afkomstig van derden.

§ 3. De bemonstering moet worden uitgevoerd per afvalstroom die wordt verbrand. Indien de te verbranden afvalstoffen die onder eenzelfde Eural-code vallen, door verschillende leveranciers worden aangeleverd, moet de bemonstering van die afvalstroom per leverancier worden uitgevoerd. Voor fracties onbehandeld houtafval of onbehandeld hout waaruit het te verbranden houtafval wordt geproduceerd, zijn geen analyses vereist.

§ 4. Analyses van houtafval kunnen eveneens worden geleverd door leveranciers van het te verbranden houtafval, of leveranciers van materialen waaruit het te verbranden houtafval wordt geproduceerd. Die analyses moeten geleverd worden met de frequentie, bepaald in § 2 van dit artikel. Analyses van leveranciers van houten materialen worden niet aanvaard als de exploitant op het hout nog andere bewerkingen doet die een verontreiniging kunnen veroorzaken.

§ 5. De bemonstering en analyse van het houtafval moeten worden uitgevoerd door een laboratorium dat erkend is voor analyses van afvalstoffen. Alle analysesresultaten moeten ter inzage gehouden worden van de toezicht-houdende ambtenaar. Voor buitenlandse leveranciers wordt de analyse uitgevoerd door een labo dat, overeenkomstig de wetgeving in het land, rechtsgeldige analyses mag uitvoeren.

§ 6. Er wordt voldaan aan de samenstellingsvoorwaarden van § 1 als, per stroom en per leverancier :

1° bij een jaarlijkse en zesmaandelijke bemonstering geen van de concentraties, vermeld in kolom B, overschreden wordt;

2° bij driemaandelijke bemonstering geen van de concentraties, vermeld in kolom B, overschreden wordt en per kalenderjaar minstens drie van de vier metingen voldoen aan de concentraties van kolom A;

3° bij meer dan vier metingen per jaar geen van de concentraties, vermeld in kolom B, overschreden wordt en per kalenderjaar minstens 80 % van de metingen voldoen aan de concentraties van kolom A.

Art. 5.2.3bis.4.15. Elke verbrandingsinstallatie ingedeeld in rubriek 2.3.4.1, a), 2° waarin niet-verontreinigd behandeld houtafval wordt verbrand, moet, als ze in bedrijf is, aan de volgende voorwaarden voldoen :

de concentratie van de volgende stoffen in de rookgassen mag niet hoger zijn dan :

Emissiegrenswaarden in mg / Nm ³ in functie van het nominaal thermisch vermogen van de verbrandingsinstallatie			
	tot en met 5 MW	meer dan 5 MW tot 50 MW	50 MW en meer
1. totaal stof	150	30	10
2. koolmonoxide	250	200	100
3. stikstofoxiden (NO _x) uitgedrukt als NO ₂	400	400/200 (*)	200 (**)
4. zwaveldioxide uitgedrukt als SO ₂	300	300	50
5. gas- en dampvormige organische stoffen uitgedrukt als totaal organische koolstof	-	20	10
6. gasvormige anorganische fluoriden uitgedrukt als HF	-	2	1
7. gasvormige anorganische chloriden uitgedrukt als HCl	50	50	10
8. zware metalen (***)			
• de som van cadmium en cadmiumverbindingen, uitgedrukt als cadmium (Cd) en thallium en thalliumverbindingen, uitgedrukt als thallium (Tl)	-	0,1	0,05
kwik en kwikverbindingen uitgedrukt als kwik (Hg)	-	0,1	0,05
• desom van : • antimoon en antimoonverbindingen, uitgedrukt als antimoon (Sb) • arseen en arseenverbindingen, uitgedrukt als arseen (As) • lood en loodverbindingen, uitgedrukt als lood (Pb) • chroom en chroomverbindingen, uitgedrukt als chroom (Cr) • kobalt en kobaltverbindingen, uitgedrukt als kobalt (Co) • koper en koperverbindingen, uitgedrukt als koper (Cu) • mangaan en mangaanverbindingen, uitgedrukt als mangaan (Mn) • nikkel en nikkelverbindingen, uitgedrukt als nikkel (Ni) • vanadium en vanadiumverbindingen, uitgedrukt als vanadium (V) • tin en tinverbindingen, uitgedrukt als tin (Sn)	-	1,5	0,5
9. dioxinen en furanen, uitgedrukt in ng TEQ / Nm ³ (****)	0,4	0,1	0,1

(*) Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen tot en met 30 MW geldt voor stikstofoxiden (NO_x), uitgedrukt als NO₂, een emissiegrenswaarde van 400 mg / Nm³. Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen groter dan 30 MW geldt een emissiegrensvoorwaarde van 200 mg / Nm³.

(**) Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 300 MW geldt voor stikstofoxiden (NO_x), uitgedrukt als NO₂, een emissiegrenswaarde van 130 mg / Nm³.

(***) Gemiddelde waarden over een bemonsteringsperiode van minimaal dertig minuten en maximaal acht uur.

(****) De gemiddelden worden bepaald over een bemonsteringsperiode van minimaal zes uur en maximaal acht uur. De emissiegrenswaarde heeft betrekking op de totale concentratie van dioxinen en furanen, berekend aan de hand van het begrip 'toxische equivalentie'.

Voor de continue bemonstering van dioxinen en furanen geldt 0,1 ng TEQ/Nm³ als drempelwaarde.

Art. 5.2.3bis.4.16. Voor een meeverbrandingsinstallatie waarin niet-verontreinigd behandeld houtafval wordt verbrand samen met brandstoffen, worden de emissiegrenswaarden als volgt vastgesteld :

1° door voor elke brandstof en afvalstof (of groep van afvalstoffen) de emissiegrenswaarden te nemen, die voor die installatie volgens de milieuvergunning of dit besluit gelden bij monoverbranding overeenkomstig het nominale thermische vermogen van de installatie;

2° door de gewogen emissiegrenswaarden per brandstof en per afvalstof (of groep van afvalstoffen) te bepalen; die waarden worden verkregen door elk van de hierboven bedoelde grenswaarden te vermenigvuldigen met de hoeveelheid door elke brandstof/afvalstof geleverde warmte, gedeeld door de warmte geleverd door alle brandstoffen of afvalstoffen samen;

3° door de per brandstof of afvalstof (of groep van afvalstoffen) gewogen emissiegrenswaarden, herleid naar eenzelfde zuurstofgehalte, bij elkaar op te tellen.

Art. 5.2.3bis.4.17. Voor direct gestookte spaandrogers kan in de milieuvergunning worden afgeweken van de emissiegrenswaarden vermeld in artikel 5.2.3bis.4.15 en 5.2.3bis.4.16, voorzover de exploitant in zijn aanvraag kan aantonen dat de emissies mee veroorzaakt worden door het droogproces en dat de beste beschikbare technieken worden toegepast.

Voor direct gestookte spaandrogers kan er in de milieuvergunning eveneens een afwijking worden verleend voor de emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden, uitgedrukt als NO₂ als de exploitant kan aantonen dat de beste beschikbare technieken worden toegepast. In geen geval mag de uitstoot aan stikstofoxiden de waarde van 875 mg/Nm³ bij 11 % O₂, droog gas, overschrijden.

Art. 5.2.3bis.4.18. § 1. Voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties ingedeeld in rubriek 2.3.4.1, a), 2° of 2.3.4.2, a), 2°, worden op initiatief en kosten van de exploitant de onderstaande metingen verricht :

1° De concentratie van bepaalde stoffen in de rookgassen :

a) continu worden gemeten en geregistreerd : de concentraties van stofdeeltjes totaal en CO bij inrichtingen met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW. Bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van 50 MW en meer, worden bijkomend de concentraties van SO₂ en NO_x continu gemeten en geregistreerd;

b) ten minste om de zes maanden worden gemeten :

1) de concentraties van de gas- en dampvormige organische verbindingen,

uitgedrukt als koolstof totaal bij inrichtingen met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW;

2) de concentraties van stofdeeltjes totaal, CO, NO_x en HCl bij

inrichtingen met een nominaal thermisch vermogen tot en met 5 MW;

3) de concentraties van de zware metalen, HCl, HF, NO_x, en SO₂ bij inrichtingen met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW;

c) ten minste jaarlijks wordt gemeten :

1) de concentratie van dioxinen en furanen voor installaties met een nominaal thermisch vermogen groter dan 5 MW;

d) ten minste tweemaal wordt gemeten :

1) de concentratie van dioxinen en furanen voor installaties met een nominaal thermisch vermogen kleiner of gelijk aan 5 MW.

2° Continu of periodiek naar gelang van de capaciteit van de inrichting worden gemeten en geregistreerd het zuurstofgehalte, temperatuur, druk en gehalte aan waterdamp in de rookgassen. De meting van het waterdampgehalte is niet nodig, mits de als monster gebruikte rookgassen worden gedroogd vooraleer de emissies worden geanalyseerd.

3° In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat de frequentie van de periodieke metingen verlaagd wordt, op voorwaarde dat de exploitant aan de vergunningverlenende overheid kan bewijzen dat de emissies onder alle omstandigheden minder dan 50 % bedragen van de vastgestelde emissiegrenswaarden. Die afwijkingaanvraag moet in de milieuvergunning worden gemotiveerd.

4° Bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 50 MW worden bijkomend de dioxinen en furanen op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses.

Bij meeverbrandingsinstallaties moet die continue bemonstering worden uitgevoerd telkens als er afvalstoffen worden meeverbrand.

De analysefrequentie van de monsters worden verminderd volgens het schema vermeld als bijlage 5.2.3bis.1 van dit besluit.

De vergunningverlenende overheid kan op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, in de milieuvergunning toestaan dat de continue bemonstering mag worden beëindigd of dat de bemonsterings- en/of analysefrequentie mag worden verminderd. Een minimumvoorwaarde voor het verlenen van deze toestemming is dat er in het voorgaande jaar geen overschrijdingen waren van de emissiegrenswaarde voor dioxinen en furanen (bij periodieke metingen) en van de drempelwaarde (bij continue bemonstering).

5° Bij inrichtingen met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 10 MW geldt voor procesparameters dat :

a) continu worden gemeten en geregistreerd : de temperatuur en het zuurstofgehalte van de verbrandingsgassen in de zone waar aan de gestelde minimumvoorwaarden inzake temperatuur, zuurstofgehalte en verblijftijd moet worden voldaan. Om technische redenen kan het zuurstofgehalte worden gemeten en geregistreerd zo kort mogelijk bij die zone, op een representatieve plaats;

b) de tijd dat de verbrandingsgassen op de minimumtemperatuur van 850 °C blijven, onder de meest ongunstige bedrijfsomstandigheden op passende wijze wordt gecontroleerd en ten minste bij de eerste ingebruikneming van de verbrandingsinrichting;

§ 2. In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat in verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties in plaats van continue metingen van CO en stof periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de drie maanden. Dat is enkel toegestaan als de exploitant kan aantonen dat de emissies van genoemde verontreinigende stoffen in geen geval hoger kunnen zijn dan de vastgestelde emissiegrenswaarden. Die uitzonderingen moeten in de milieuvergunningsaanvraag of in de vraag tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden worden vermeld en gemotiveerd.

§ 3. In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat de frequentie van de periodieke metingen voor zware metalen van tweemaal per jaar verlaagd wordt naar eenmaal per twee jaar, op voorwaarde dat de emissies als gevolg van verbranding of meeverbranding minder dan 50 % bedragen van de overeenkomstig artikel 5.2.3bis.4.15 vastgestelde emissiegrenswaarden. Dat wordt beoordeeld aan de hand van informatie over de samenstelling van het afval in kwestie en op basis van metingen van de emissies van de genoemde stoffen. Die uitzonderingen moeten in de milieuvergunningsaanvraag worden vermeld en gemotiveerd.

METINGEN EN BEOORDELING RESULTATEN

Art. 5.2.3bis.4.19. § 1. Alle in artikel 5.2.3bis.4.18 vermelde periodieke metingen worden uitgevoerd door een hiervoor erkend laboratorium 'lucht' of, in geval van metingen door de exploitant, met apparatuur en volgens een methode goedgekeurd door een laboratorium erkend in de discipline 'lucht'.

Voor installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW wordt de toezichthoudende overheid vooraf schriftelijk op de hoogte gebracht van de datum en de uitvoerder van periodieke metingen.

§ 2. De procedures, methodes en vast opgestelde apparatuur voor monsterneming en metingen worden gekeurd door een hiervoor erkend laboratorium en moeten worden goedgekeurd door de toezichthoudende ambtenaar. Die keuring gebeurt conform een code van goede praktijk, vastgesteld door de Vlaamse minister. Dit omvat minstens om de drie jaar een uitgebreide keuring, met onder meer vergelijkende emissiemetingen overeenkomstig de referentiemethoden, en een jaarlijkse beperkte keuring.

Alle resultaten worden op passende wijze geregistreerd, verwerkt en gepresenteerd zodat de toezichthoudende overheid kan nagaan of de vastgestelde voorwaarden en emissiegrenswaarden worden behaald.

§ 3. Alle meet- en analyseresultaten worden ter inzage gehouden van de toezichthoudende overheid. Voor continumetingen bezorgt de exploitant maandelijks het overzicht van de resultaten aan de toezichthoudende overheid. De resultaten van de metingen van dioxinen en furanen, moeten zo snel mogelijk en bij voorkeur binnen een maand na uitvoering van de metingen bezorgd worden.

§ 4. Bij continumetingen wordt aan de in artikel 5.2.3bis.4.9 en 5.2.3bis.4.15 bedoelde emissiegrenswaarden geacht te zijn voldaan indien uit de evaluatie van de resultaten voor de bedrijfsduur tijdens een kalenderjaar blijkt dat :

1° voor SO₂, stof en CO geen gevalideerd daggemiddelde boven de emissiegrenswaarde ligt;

2° voor NO_x, SO₂, stof en CO geen gevalideerd halfuurgemiddelde hoger ligt dan het dubbele van de emissiegrenswaarden.

De gevalideerde halfuur- en daggemiddelden worden vastgesteld op grond van de gemeten halfuurgemiddelden, na aftrek van de waarde van het 95 %-betrouwbaarheidsinterval van individuele metingen.

Dit betrouwbaarheidsinterval mag bij de emissiegrenswaarde de volgende percentages van de emissiegrenswaarden niet overschrijden :

SO ₂	20 %
NO _x	20 %
Stof	30 %
CO	10 %

Een dag waarin meer dan zes halfuurgemiddelden ongeldig zijn wegens storing of onderhoud van het continu werkende meetsysteem, wordt ongeldig verklaard. Indien daardoor per jaar meer dan tien dagen ongeldig worden verklaard, moet de exploitant passende maatregelen treffen om de betrouwbaarheid van het continu werkende controlesysteem te verbeteren.

§ 5. In afwijking van artikel 4.4.4.5 van dit besluit en indien uitsluitend niet-continue metingen of andere geschikte bepalingsmethoden zijn vereist, wordt geacht aan de in artikel 5.2.3bis.4.9 of 5.2.3bis.4.15 bedoelde emissiegrenswaarden te zijn voldaan, indien de resultaten van alle meetcycli of van deze van andere methoden, die overeenkomstig artikel 5.2.3bis.4.11 of 5.2.3bis.4.18 zijn bepaald, na verrekking van de nauwkeurigheid bedoeld in artikel 4.4.4.2, § 5 van dit besluit, de emissiegrenswaarden niet overschrijden.

§ 6. De concentratie van dioxinen en furanen moet gemeten worden volgens de voorschriften van de norm NBN-EN 1948 (delen 1,2,3) door een voor die meting erkend laboratorium.

NORMOVERSCHRIJDING EN STORINGEN

Art. 5.2.3bis.4.20. § 1. Indien bij verbrandings- of meeverbrandings-installaties voor biomassa-afval uit de verrichte metingen blijkt dat één of meer emissiegrenswaarden zijn overschreden, meldt de exploitant dat onmiddellijk aan de toezichthoudende overheid en neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk te voldoen aan de emissiegrenswaarden.

§ 2. Bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van 50 MW of meer, dient de exploitant, wanneer de zuiveringsinrichting is uitgevallen en niet binnen de 24 uur weer normaal functioneert, de installatie geheel of gedeeltelijk stil te leggen of in werking te houden met een weinig vervuulende brandstof. Voor deze installaties mag de som van de perioden van werking zonder zuiveringsinrichting in een periode van 12 maanden in geen geval meer bedragen dan 120 uur.

VERWERKING VAN VERBRANDINGSRESTEN

Art. 5.2.3bis.4.21. De as, vliegashoudende en andere reststoffen van de verbranding worden gescheiden gehouden om de meest aangepaste verwerking mogelijk te maken, rekening houdend met de hiërarchie inzake de verwerking van afvalstoffen, zoals vermeld in artikel 4.1.6.2 van dit besluit.

De afvoer van as, vliegashoudende en andere reststoffen moet stofvrij gebeuren.

OVERGANGS- EN OPHEFFINGSBEPALINGEN

Art. 5.2.3bis.4.22. § 1. De bepalingen van deze subafdeling worden van toepassing op bestaande installaties voor verbranding en meeverbranding van biomassa-afvalstoffen, met een nominaal thermisch vermogen kleiner dan 50 MW, met ingang van 28 december 2005. Voor bestaande installaties met een nominaal thermisch vermogen van 50 MW of meer worden deze bepalingen van kracht vanaf 27 november 2004.

In afwijking hiervan gelden de bepalingen van artikel 5.2.3bis.4.14 en bepalingen die minder streng zijn dan de huidige regelgeving, onmiddellijk.

§ 2. Op nieuwe verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties van biomassa-afval is, ter vervanging van afdeling 5.2.3, deze subafdeling onmiddellijk van toepassing.

§ 3. Met ingang van 28 december 2005 wordt afdeling 5.2.3 volledig opgeheven. »

Art. 18. In artikel 5.28.3.4.2 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van 19 januari 1999, wordt 12° opgeheven vanaf 28 december 2005.

Art. 19. Artikel 5.28.3.5.1 van hetzelfde besluit, ingevoegd bij het besluit van 19 januari 1999, wordt vervangen door wat volgt :

« Art. 5.28.3.5.1. § 1. Elke verbrandingsinstallatie (verbranding, pyrolyse, thermolyse of een gelijkaardige techniek) voor dierlijke mest moet voldoen aan de volgende voorwaarden :

a) Installaties vergund voor 28 december 2002, moeten tot en met 27 december 2005 voldoen aan de emissiegrenswaarden en meetverplichtingen voor verbrandingsinrichtingen voor huishoudelijke afvalstoffen zoals vastgesteld in afdeling 5.2.3. Vanaf 28 december 2005 zijn alle bepalingen van subafdeling 5.2.3bis.1 van toepassing.

b) Installaties vergund op en na 28 december 2002, moeten voldoen aan alle bepalingen van subafdeling 5.2.3bis.1.

§ 2. Daarnaast moeten verbrandingsinstallaties voor dierlijke mest te voldoen aan volgende emissiegrenswaarden :

Emissiegrenswaarden in mg / Nm ³ halfuurgemiddelden	
NH ₃	50
H ₂ S	5
NO _x	200 met als richtwaarde 100

Deze emissiegrenswaarden hebben steeds betrekking op de volgende omstandigheden : temperatuur 273K, druk 101,3 kPa, 11 % zuurstof, droog gas.

§ 3. Voor verbrandingsinstallaties voor dierlijke mest worden op initiatief en kosten van de exploitant minstens om de zes maanden metingen verricht van de concentraties van NH₃ en H₂S in de rookgassen. »

Art. 20. In hoofdstuk 5.43 van hetzelfde besluit wordt in alle artikels de term « onbehandeld houtafval en houtafval vergelijkbaar met onbehandeld houtafval » vervangen door de term « biomassa exclusief biomassa-afval ».

Art. 21. In hetzelfde besluit wordt na bijlage 5.2.2.10 een bijlage 5.2.3bis.1 ingevoegd, die als bijlage gevoegd wordt bij dit besluit.

HOOFDSTUK III. - Slotbepalingen

Art. 22. § 1. Onderafdeling 4.2.5 van het besluit van de Vlaamse regering van 17 december 1997 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer, ook Vlarea genoemd, wordt opgeheven.

Art. 23. § 1. Verbrandingsinrichtingen die gevoed worden met een secundaire grondstof die als brandstof wordt gebruikt en die bij de inwerkingtreding van dit besluit vergund zijn overeenkomstig Titel I van Vlarem, worden voor de nog resterende vergunningstermijn beschouwd als een vergunde inrichting voor de verbranding van afvalstoffen. De vergunning is evenwel beperkt tot het verbranden van die afvalstoffen die voorheen als een secundaire grondstof werden verbrand. De exploitanten van die inrichtingen moeten binnen een termijn van zes maanden, te rekenen vanaf de inwerkingtreding van dit besluit, een afschrift van de bedoelde vergunning bezorgen aan OVAM. Deze bepaling is evenwel slechts van toepassing op de vergunningen die werden aangevraagd na 1 juni 1998.

§ 2. Vergunningsaanvragen voor verbrandingsinrichtingen die gevoed worden met een secundaire grondstof die als brandstof wordt gebruikt en die bij de inwerkingtreding van dit besluit bij de bevoegde overheid zijn ingediend, worden verder afgehandeld volgens de procedure die toepasselijk was op het ogenblik van het indienen van de vergunningsaanvraag. De afgeleverde vergunning wordt beschouwd als een vergunning voor de verbranding van afvalstoffen. De vergunning is evenwel beperkt tot het verbranden van die afvalstoffen die in de vergunningsaanvraag als een secundaire grondstof werden beschouwd. De exploitanten van die inrichtingen moeten binnen een termijn van zes maanden, te rekenen vanaf het verkrijgen van de vergunning, een afschrift van de vergunning bezorgen aan OVAM.

§ 3. Voor de in § 2 en § 3 bedoelde inrichtingen blijven de algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden die van toepassing waren voor de inwerkingtreding van dit besluit, van kracht tot 28 december 2005.

Art. 24. Dit besluit heeft uitwerking vanaf de datum van publicatie in het *Belgisch Staatsblad*.

Art. 25. De Vlaamse minister, bevoegd voor het Leefmilieu, is belast met de uitvoering van dit besluit.

Brussel, 12 december 2003.

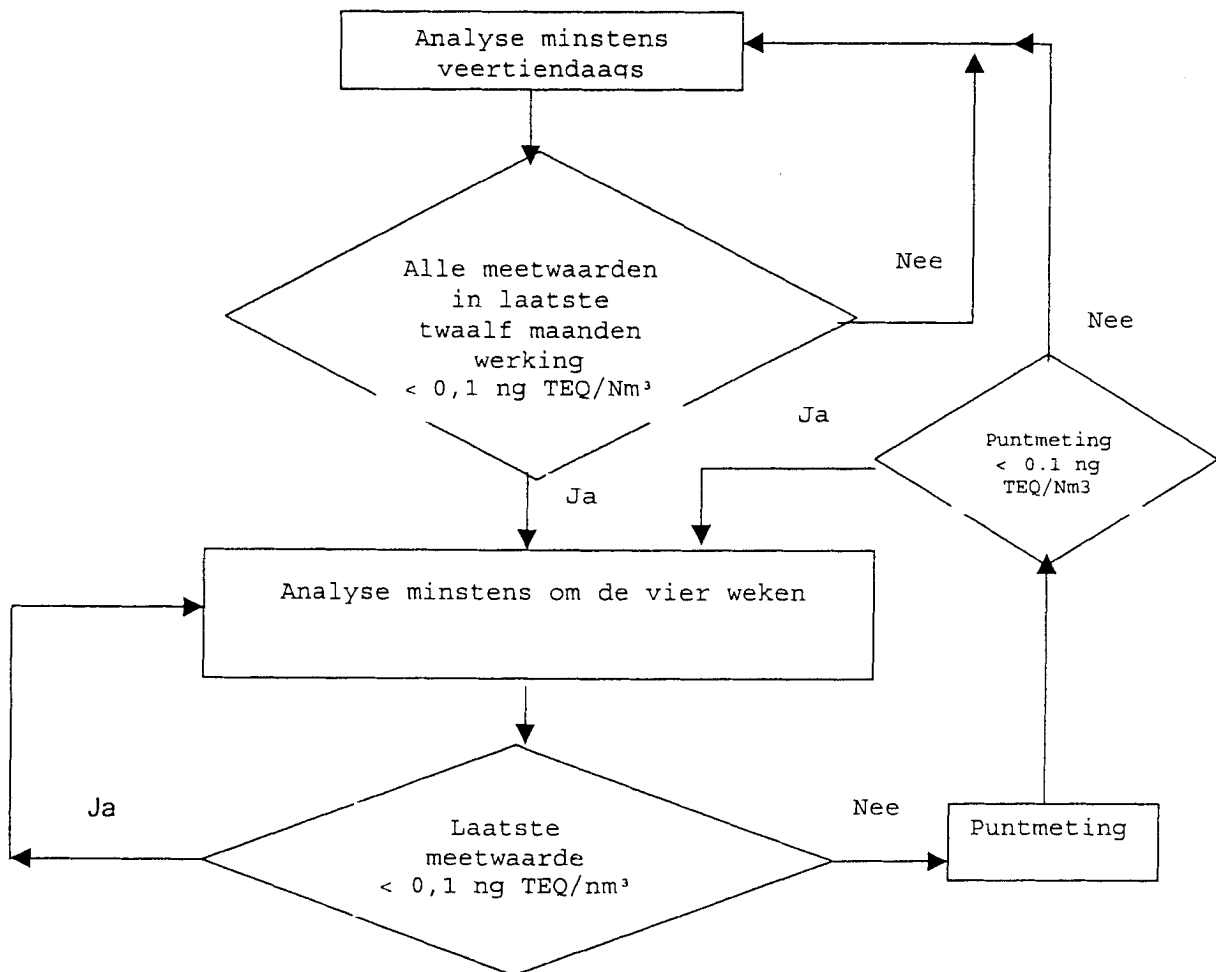
De minister-president van de Vlaamse regering,
B. SOMERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Landbouw en Ontwikkelingssamenwerking
Ludo Sannen

BIJLAGE I

" BIJLAGE 5.2.3BIS.1:

VERMINDERING ANALYSEFREQUENTIE CONTINUE BEMONSTERING DIOXINEN EN FURANEN



Gezien om gevoegd te worden bij het besluit van de Vlaamse regering van 12 december 2003 tot wijziging van het besluit van de Vlaamse regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning, en van het besluit van de Vlaamse regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne en van het besluit van de Vlaamse regering van 17 december 1997 tot vaststelling van het Vlaams reglement inzake afvalvoorkoming en -beheer.

Brussel, 12 december 2003.

De minister-president van de Vlaamse regering,
B. SOMERS

De Vlaamse minister van Leefmilieu, Landbouw en Ontwikkelingssamenwerking
L. SANNEN

TRADUCTION

MINISTERE DE LA COMMUNAUTE FLAMANDE

F. 2004 - 516

[C - 2004/35223]

12 DECEMBRE 2003. — Arrêté du Gouvernement flamand modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement et l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 1997 fixant le règlement flamand relatif à la prévention et à la gestion des déchets

Le Gouvernement flamand,

Vu le décret du 2 juillet 1981 relatif à la prévention et à la gestion des déchets, plus particulièrement l'article 11, § 1, modifié par le décret du 20 avril 1994;

Vu le décret du 28 juin 1985 relatif à l'autorisation écologique, plus particulièrement l'article 3, l'article 14, § 1^{er}, modifié par le décret du 21 décembre 1990 et l'article 20, remplacé par le décret du 22 décembre 1993 et modifié par les décrets des 21 octobre 1997, 11 mai 1999 et 3 mars 2000;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, modifié par le décret du 18 mai 1999 et par les arrêtés du Gouvernement flamand des 27 février 1992, 28 octobre 1992, 27 avril 1994, 1^{er} juin 1995, 26 juin 1996, 22 octobre 1996, 12 janvier 1999, 15 juin 1999, 29 septembre 2000, 20 avril 2001, 13 juillet 2001, 7 septembre 2001, 31 mai 2002, ci-après dénommé le titre I de Vlarem;

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, 31 mai 2002 et 21 mars 2003, ci-après dénommé le titre II de Vlarem;

Vu l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 1997 fixant le règlement flamand de prévention et de gestion des déchets, ci-après dénommé Vlarea, plus particulièrement la sous-section 4.2.3;

Vu l'avis du Conseil socio-économique de la Flandre du 12 mars 2003;

Vu l'avis du Conseil de l'Environnement et la Nature de la Flandre du 6 mars 2003;

Vu le règlement (CE) n° 1774/2002 du Parlement européen et du Conseil du 3 octobre 2002 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux non destinés à la consommation humaine;

Considérant que la Directive 2000/76/CE du Parlement européen et du Conseil du 4 décembre 2000 sur l'incinération des déchets devait être transposée le 28 décembre 2002 au plus tard; qu'il convient d'apporter les modifications nécessaires aux titres I et II de Vlarem en vue de la transposition de cette Directive;

Vu l'accord du Ministre du Budget, donné le 23 décembre 2002;

Vu l'avis 35.748/3 du Conseil d'Etat, donné le 17 septembre 2003, en application de l'article 84, § 1, premier alinéa, 1°, des lois coordonnées sur le Conseil d'Etat;

Sur la proposition du Ministre flamand de l'Environnement, de l'Agriculture et de la Coopération au Développement;

Après en avoir délibéré,

Arrête :

CHAPITRE I^{er}. - Modifications au titre I de Vlarem

Article 1^{er}. L'article 30bis, § 2, de l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 et du 12 janvier 1999, est modifié comme suit :

1° au 5°, les mots « et de l'air » sont insérés entre les mots « des eaux souterraines » en « , et ».

2° un 5°bis est inséré, libellé comme suit :

« 5°bis qu'elles contiennent des valeurs limites d'émission explicitement calculées qui s'appliquent spécifiquement à la coïncinération de déchets; »

3° un 13° et un 14° sont insérés, libellés comme suit :

« 13° qu'elles contiennent une liste explicite des catégories de déchets susceptibles d'être traitées. Cette liste comporte la quantité totale et si possible et utile, la quantité par catégorie de déchets.

14° qu'elles contiennent, dans le cas d'une installation de coïncinération dans laquelle sont incinérés des déchets dangereux, les données suivantes :

a) l'apport minimal et maximal des déchets;

b) la valeur calorifique la plus élevée et la moins élevée des déchets;

c) les teneurs maximales en substances polluantes (PCB, PCP, chlore, fluor, soufre et métaux lourds) dans les déchets. »

Art. 2. A l'article 41bis du même arrêté, inséré par l'arrêté du Gouvernement flamand du 12 janvier 1999, les mots « conformément à la directive européenne 96/61/CE du 24 septembre 1996 relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution » sont supprimés.

Art. 3. Dans l'annexe 1 du même arrêté, modifiée par les arrêtés du Gouvernement flamand des 12 janvier 1999 et 15 juin 1999, les modifications suivantes sont apportées :

1° dans la rubrique 2.3 entre les mots « l'incinération » et « de », les mots « et la coïncinération » sont insérés.

2° la rubrique 2.3.4. est remplacée par ce qui suit :

2.3.4.	Stockage et incinération ou coïncinération, à titre d'expérience ou non, avec ou sans récupération d'énergie et avec ou sans récupération de matières de :					
	<u>Exception :</u> 1. L'incinération de morceaux de bois non traité dans des poêles à bois pour le chauffage d'habitations et de lieux de travail, dans du chauffage d'ambiance et appareils analogues avec une puissance nominale thermique de 300 kW maximum, ne constitue pas un établissement de traitement de déchets.					

2.3.4.1	Stockage et incinération de :						
	a)	Déchets de biomasse : 1° - déchets végétaux de l'agriculture et la sylviculture - déchets végétaux de l'industrie alimentaire - déchets fibreux provenant issus de la production de la pâte vierge et de la production du papier au départ de la pâte, s'ils sont coïncinérés sur le lieu de production et dont l'énergie libérée est récupérée - déchets de liège - déchets de bois non traité, avec une puissance nominale thermique 1) jusqu'à 5 MW 2) de plus de 5 MW 2° déchets de bois avec traitement non pollué, avec une puissance nominale thermique 1) jusqu'à 5 MW 2) de plus de 5 MW	2 1 2 1	G,O,T M,G,O,T M,G,O,T M,G,O,T	B B		
	b)	Déchets de bois traité pollué	1	G,M,O,T	B		
	c)	Huiles usagées	1	G,M,O,T,X	B	P	J
	d)	(abrogé)					
	e)	Déchets ménagers non dangereux	1	G,M,O,T, X	B	P	J
	f)	Déchets industriels non dangereux comparables aux déchets ménagers	1	G,M,O,T, X	B	P	J
	g)	Déchets médicaux solides sans risque	1	G,M,O,T, X	B	P	J
	h)	Déchets médicaux à risque et déchets médicaux sans risque se présentant sous forme liquide ou pâteuse	1	G,M,O,T, X	A	P	J
	i)	Cadavres dans les crématoires pour animaux	1	G,M,O,T, X		P	J
	j)	Autres déchets non dangereux	1	G,M,O,T, X	B	P	J
	k)	Autres déchets dangereux	1	G,M,O,T, X	A	P	J
	l)	Déchets animaliers à l'exception des cadavres dans les crématoires pour animaux	1	G,M,O,T, X	B	P	J
	m)	Boues provenant de l'épuration des eaux	1	G,M,O,T, X	B	P	J
2.3.4.2	Stockage et coïncinération de :						
	a)	Déchets de biomasse : 1° - déchets végétaux de l'agriculture et la sylviculture - déchets végétaux de l'industrie alimentaire - déchets fibreux issus de la production de la pâte vierge et de la production du papier au départ de la pâte, s'ils sont coïncinérés sur le lieu de production et dont l'énergie libérée est récupérée - déchets de liège - déchets de bois non traité, avec une puissance nominale thermique 1) jusqu'à 5 MW 2) de plus de 5 MW 2° déchets de bois avec traitement non pollué, avec une puissance nominale thermique 1) jusqu'à 5 MW 2) de plus de 5 MW	2 1 2 1	G,O,T M,G,O,T M,G,O,T M,G,O,T	B B		
	b)	déchets de bois avec traitement pollué	1	G,M,O,T	B		
	c)	Huiles usagées	1	G,M,O,T,X	B	P	J
	d)	Autres déchets non dangereux	1	G,M,O,T, X	B	P	J
	e)	Autres déchets dangereux	1	G,M,O,T, X	A	P	J
	f)	Déchets animaliers à l'exception de cadavres dans les crématoires pour animaux	1	G,M,O,T, X		P	J
	g)	Boues provenant de l'épuration des eaux	1	G,M,O,T, X	B	P	J
2.3.4.3	Incinération ou coïncinération à titre expérimental, incinérant ou coïncinérant moins de 50 tonnes de déchets par an. Lorsque l'incinération ou la coïncinération concerne moins de 50 tonnes de déchets par an, les rubriques 2.3.4.1 ou 2.3.4.2 ne sont pas d'application. Lorsque l'incinération ou la coïncinération concerne plus de 50 tonnes de déchets par an, l'établissement relève de la rubrique 2.3.4.1 ou 2.3.4.2.		1	G,M,O,T	B	P	J

CHAPITRE II. - Modifications au titre II de Vlare

Art. 4. 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 l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, est modifié comme suit :

1° la définition suivante est ajoutée aux définitions générales :

« - dioxines et furanes :

tous les polychlorodibenzodioxines et dibenzofuranes polychlorés énumérées ci-après avec leur facteur d'équivalence de toxicité correspondant :

Dioxines et furanes	Facteur d'équivalence de toxicité
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzodioxine (TCDD)	1
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzodioxine (PeCDD)	0,5
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzodioxine (HxCDD)	0,1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzodioxine (HpCDD)	0,01
Octachlorodibenzodioxine (OCDD)	0,001
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzofurane (TCDF)	0,1
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofurane (PeCDF)	0,5
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofurane ((PeCDF)	0,05
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	0,1
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	0,1
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	0,1
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (HxCDF)	0,1
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofurane (HpCDF)	0,01
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofurane (HpCDF)	0,01
Octachlorodibenzofurane (OCDF)	0,001

»,

2° parmi les définitions traitement de déchets (chapitre 5.2.) « INSTALLATIONS D'INCINERATION DE DECHETS » , les définitions suivantes sont abrogées :

- a) capacité nominale de l'installation d'incinération;
- b) installation existante pour l'incinération de déchets dangereux;
- c) nouvelle installation pour l'incinération de déchets dangereux;
- d) installation existante pour l'incinération de déchets ménagers;
- e) nouvelle installation pour l'incinération de déchets ménagers;

3° entre les définitions de « INSTALLATIONS D'INCINERATION DE DECHETS » et « INSTALLATIONS D'INCINERATION DE déchets de bois » des définitions sont insérées, libellées comme suit :

« INSTALLATIONS D'INCINERATION ET DE COINCINERATION DE DECHETS

- installation d'incinération : tout équipement ou unité technique fixe ou mobile destiné spécifiquement au traitement thermique de déchets, avec ou sans récupération de la chaleur produite par la combustion. Le traitement thermique comprend l'incinération par oxydation ou tout autre procédé de traitement thermique, tel que la pyrolyse, la gazéification ou le traitement plasmatique, dans la mesure où les substances qui en résultent sont ensuite incinérées.

La présente définition couvre le site et l'ensemble de l'installation constitué par toutes les lignes d'incinération, par les installations de réception, de stockage et de traitement préalable sur le site même des déchets; ses systèmes d'alimentation en déchets, en combustible et en air; la chaudière; les installations de traitement des gaz de combustion; sur le site, les installations de traitement ou de stockage des résidus et des eaux usées; la cheminée; les appareils et systèmes de commande des opérations d'incinération et d'enregistrement et de surveillance des conditions d'incinération;

- installation de coïncinération : une installation fixe ou mobile dont l'objectif essentiel est de produire de l'énergie ou des produits matériels et qui utilise des déchets comme combustible habituel ou d'appoint ou dans laquelle les déchets sont soumis à un traitement thermique en vue de leur élimination.

La présente définition couvre le site et l'ensemble de l'installation constitué par les lignes de coïncinération, par les installations de réception, de stockage et de traitement préalable sur le site même des déchets; ses systèmes d'alimentation en déchets, en combustible et en air; la chaudière; les installations de traitement des gaz de combustion; sur le site, les installations de traitement ou de stockage des résidus et des eaux usées; la cheminée; les appareils et systèmes de commande des opérations d'incinération et d'enregistrement et de surveillance des conditions d'incinération. Si la coïncinération a lieu de telle manière que l'objectif essentiel de l'installation n'est pas de produire de l'énergie ou des produits matériels, mais plutôt d'appliquer aux déchets un traitement thermique, l'installation doit être considérée comme une installation d'incinération;

- installation d'incinération ou de coïncinération expérimentale : installation qui fait usage de déchets aux fins de recherche, de développement et d'essais visant à améliorer le processus d'incinération. Il peut s'agir soit d'une installation qui est exclusivement exploitée pour des expériences, soit d'une installation d'incinération ou de coïncinération qui est utilisée pour une ou plusieurs expériences;

- installation d'incinération ou de coïncinération existante : une installation d'incinération ou de coïncinération pour laquelle une autorisation écologique a été délivrée avant le 28 décembre 2002 et qui a été mise en exploitation avant le 28 décembre 2002 pour l'incinération ou la coïncinération de déchets;

- nouvelle installation d'incinération ou de coïncinération : une installation d'incinération ou de coïncinération qui est mise en service le 28 décembre 2002 ou à une date ultérieure et qui dispose d'une autorisation écologique pour l'incinération ou la coïncinération de déchets;

- puissance nominale : la somme des capacités d'incinération des fours dont l'installation d'incinération est composée, telle que spécifiée par le constructeur et confirmée par l'exploitant, compte tenu, en particulier, de la valeur calorifique des déchets, exprimée sous forme de la quantité de déchets incinérés ou coïncinérés en une heure;

- capacité totale : la puissance nominale calculée sur base annuelle, compte tenu de la valeur calorifique des déchets et de la disponibilité moyenne de l'installation. Cette capacité totale est déduite de préférence du diagramme d'incinération;

- émission : l'émission directe ou indirecte de substances, de vibrations, de chaleur ou de bruit émanant de sources ponctuelles ou diffuses de l'installation dans l'air, l'eau ou le sol;

- valeurs limites d'émission : la masse, exprimée en fonction de certains paramètres spécifiques, la concentration et/ou le niveau d'une émission, à ne pas dépasser au cours d'une ou de plusieurs périodes données;

- résidu : toute matière liquide ou solide (y compris les cendres et les mâchefers; les cendres volantes et les poussières de chaudière; les produits de réaction solides provenant du traitement des gaz; les boues d'épuration provenant du traitement des eaux usées; les catalyseurs usés et le charbon actif usé) répondant à la définition de "déchet" figurant à l'article 2 du décret du 2 juillet 1981 relatif à la prévention et la gestion de déchets, qui résulte du processus d'incinération ou de coïncinération, du traitement des gaz de combustion ou des eaux usées ou de toute autre opération réalisée dans l'installation d'incinération ou de coïncinération; »

4° parmi les définitions traitement de déchets (chapitre 5.2) « Installations d'incinération DE déchets de bois », les définitions existantes et la définition nouvelle installation d'incinération de déchets de bois sont abrogées.

5° après les définitions, « INSTALLATIONS D'INCINERATION DE déchets de bois » sont insérées les définitions suivantes, libellées comme suit :

« INSTALLATIONS D'INCINERATION ET DE COINCINERATION DE DECHETS DE BIOMASSE :

- installation d'incinération ou de coïncinération existante : une installation d'incinération ou de coïncinération pour laquelle une autorisation écologique a été délivrée avant le 28 décembre 2002 et qui a été mise en exploitation avant le 28 décembre 2002 pour l'incinération ou la coïncinération de déchets de biomasse;

- nouvelle installation d'incinération ou de coïncinération de déchets de biomasse : une installation d'incinération ou de coïncinération qui est mise en service le 28 décembre 2002 ou à une date ultérieure et qui dispose d'une autorisation écologique pour l'incinération ou la coïncinération de déchets de biomasse;

- puissance thermique nominale : la teneur calorifique de la quantité nominale de combustible pouvant être injectée par unité temporelle dans une installation d'incinération ou de coïncinération, exprimée en MW, et qui est précisée dans l'autorisation écologique pour l'installation en question;

- biomasse : les produits consistant en la totalité ou une partie d'une matière végétale d'origine agricole ou forestière susceptible d'être utilisée pour récupérer son contenu énergétique de même que les déchets de biomasse;

- déchets de biomasse : un ou plusieurs des déchets suivants, pouvant être utilisé pour récupérer de l'énergie :

i) déchets végétaux agricoles et forestiers;

ii) déchets végétaux provenant du secteur de la transformation alimentaire;

iii) déchets végétaux fibreux issus de la production de la pâte vierge et de la production du papier au départ de la pâte, s'ils sont coïncinérés sur le lieu de production et si la chaleur produite est valorisée;

iv) déchets de bois non traité : bois naturel, écorce comprise, ayant subi uniquement un traitement mécanique;

v) déchets de liège;

- déchets de bois traité non pollué : déchets de bois traité, à l'exception des déchets de bois qui sont susceptibles de contenir des composés organiques halogénés, des PAK ou des métaux lourds à la suite d'un traitement avec des conservateurs du bois ou du placement d'un revêtement, y compris en particulier les déchets de bois de ce type provenant de déchets de construction ou de démolition. Pour ces déchets de bois, les exigences en matière de composition visées à l'article 5.2.3bis.4.14 servent de valeurs indicatives;

- déchets de bois traité pollué : bois qui sont susceptibles de contenir des composés organiques halogénés, des PAK ou des métaux lourds à la suite d'un traitement avec des conservateurs du bois ou du placement d'un revêtement, y compris en particulier les déchets de bois de ce type provenant de déchets de construction ou de démolition, une ou plusieurs exigences en matière de composition visées à l'article 5.2.3bis. 4.14 étant dépassées; »

6° parmi les définitions pollution atmosphérique (chapitre 5.43) « INSTALLATIONS D'INCINERATION », la définition "déchets de bois non traités et des déchets de bois comparables à des déchets de bois non traités" **est remplacée par les définitions de "biomasse" et "déchets de biomasse", libellées comme suit :**

- biomasse : les produits consistant en la totalité ou une partie d'une matière végétale d'origine agricole ou forestière susceptible d'être utilisée pour récupérer son contenu énergétique de même que les déchets de biomasse;

- déchets de biomasse : un ou plusieurs des déchets suivants, pouvant être utilisé pour récupérer de l'énergie :

i) déchets végétaux agricoles et forestiers;

ii) déchets végétaux provenant du secteur de la transformation alimentaire;

iii) déchets végétaux fibreux issus de la production de la pâte vierge et de la production du papier au départ de la pâte, s'ils sont coïncinérés sur le lieu de production et si la chaleur produite est valorisée;

iv) déchets de bois non traité : bois naturel, écorce comprise, ayant subi uniquement un traitement mécanique;

v) déchets de liège;

- déchets de bois traité non pollué : déchets de bois traité, à l'exception des déchets de bois qui sont susceptibles de contenir des composés organiques halogénés, des PAK ou des métaux lourds à la suite d'un traitement avec des conservateurs du bois ou du placement d'un revêtement, y compris en particulier les déchets de bois de ce type provenant de déchets de construction ou de démolition. Pour ces déchets de bois, les exigences en matière de composition visées à l'article 5.2.3bis.4.14 servent de valeurs indicatives;

Art. 5. À l'article 4.1.7.4 du même arrêté, les mots suivants sont ajoutés à la première phrase « et doit être équipé de sorte que les eaux puissent, avant leur déversement, si nécessaire être analysées et épurées, sur place ou non ».

Art. 6. À l'article 5.2.1.5, § 1, du même arrêté, avant la première phrase, les mots suivants « Sauf disposition contraire dans l'autorisation écologique et » sont insérés.

Art. 7. À l'article 5.2.3.1.3, § 2, du même arrêté, le mot « nouvelles » est supprimé.

Art. 8. L'article 5.2.3.1.9 du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 2 mars 1998 et 19 janvier 1999, est remplacé par ce qui suit : « Article 5.2.3.1.9. En cas de dépassement des normes et de défaillances ainsi qu'en cas de circonstances de travail anormales, les dispositions des articles 5.2.3bis.1.33 et 5.2.3bis.1.34 sont respectivement d'application. »

Art. 9. L'article 5.2.3.2.4 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, est modifié comme suit :

1° la disposition sous 1° est remplacée par ce qui suit :

« 1° La concentration de monoxyde de carbone (CO) dans les gaz de combustion ne peut être supérieure aux normes suivantes, sauf pendant le démarrage et l'arrêt de l'installation :

- a. une valeur de 50 mg/Nm³ fixée comme moyenne journalière;
- b. 150 mg/Nm³ pour les mesures de moyennes sur 10 minutes, ou 100 mg/Nm³ pour les mesures des moyennes sur une demi-heure »;

2° au 2°, dans le tableau, le mot « existant » est remplacé par les mots « autorisés avant le 1^{er} janvier 1995 » et le mot « nouveau » est remplacé par les mots « autorisés le 1 janvier 1995 ou ultérieurement »,

3° au 3°, les mots « à partir du 1^{er} janvier 1997 sauf stipulation contraire des directives de l'Union européenne avant cette date » et « la valeur sert de valeur guide jusqu'au 1^{er} janvier 1997 » sont supprimés.

Art. 10. À l'article 5.2.3.2.5, § 1, du même arrêté, un § 1bis est inséré, libellé comme suit :

« § 1bis. Les valeurs limites d'émission pour le CO sont réputées respectées lorsque :

1° 97 % des moyennes journalières sur l'année ne dépassent pas la valeur limite d'émission pour la moyenne journalière et que

2° soit 95 % au moins de toutes les moyennes calculées par 10 minutes, soit toutes les moyennes par demi-heure répondent pendant une période arbitraire de 24 heures aux valeurs limites d'émission respectives. »

Art. 11. A l'article 5.2.3.2.6, § 1^{er}, 1°, du même arrêté, remplacé par l'arrêté du Gouvernement flamand du 20 avril 2001, un d) est ajouté, libellé comme suit :

« d) à titre de complément au c), les dioxines et furanes sont échantillonnées à partir du 1^{er} janvier 2004 de manière continue sur la base d'analyses effectuées au moins toutes les deux semaines. Le rapport avec les résultats de ces mesurages est communiqué à l'autorité de contrôle dans le mois suivant la période d'échantillonnage.

Pour l'échantillonnage continu, une valeur seuil de 0,1 ng TEQ/Nm³ est d'application.

L'autorité octroyant l'autorisation peut, à la demande de l'exploitant et sur la base d'un rapport d'évaluation de l'autorité de contrôle, permettre dans l'autorisation écologique qu'il soit mis fin à l'échantillonnage continu ou que la fréquence d'échantillonnage et/ou d'analyse soit réduite. Une condition minimale pour l'octroi de cette autorisation est qu'il n'y ait pas eu de dépassement de la valeur limite d'émission pour les dioxines et furanes (en cas de mesurages périodiques) durant l'année précédente, ni de la valeur seuil (en cas d'échantillonnage continu). »

Art. 12. À l'article 5.2.3.2.6, § 1, 2°, b) du même arrêté, les mots « pour les installations existantes au moins une fois après l'éventuelle réadaptation de l'installation et en tous les cas avant le 1^{er} décembre 1995 » sont supprimés.

Art. 13. A la sous-section 5.2.3.3 du même arrêté, modifiée par les arrêtés du Gouvernement flamand des 28 mars 1998 et 19 janvier 1999, avant l'article 5.2.3.3.1 qui devient l'article 5.2.3.3.1bis, un nouvel article 5.2.3.3.1 est inséré, libellé comme suit :

« Article 5.2.3.3.1 Les dispositions de la présente sous-section sont d'application aux établissements classifiés selon les rubriques 2.3.4.1, e), f), g), j), l) et m). »

Art. 14. L'article 5.2.3.3.4 du même arrêté, modifié par l'arrêté du Gouvernement flamand du 19 janvier 1999, est modifié comme suit :

1° la disposition sous 1° est remplacée par ce qui suit :

« 1° La concentration de monoxyde de carbone (CO) dans les gaz de combustion ne peut être supérieure aux normes suivantes, sauf pendant le démarrage et l'arrêt de l'installation :

- a. une valeur de 50 mg/Nm³ fixée comme moyenne journalière;
- b. 150 mg/Nm³ de gaz de combustion pour les moyennes calculées sur 10 minutes, ou 100 mg/Nm³ pour les mesures des moyennes sur une demi-heure »;

2° la disposition sous 3° est remplacée par ce qui suit :

« 3° Pour la concentration de polychlorodibenzodioxines (PCDD) et de dibenzofuranes polychlorés (PCDF), exprimée comme nanogramme d'équivalent toxique de dioxine par Nm³ (ng TEQ/Nm³), toutes les valeurs moyennes mesurées durant une période d'échantillonnage de minimum 6 et maximum 8 heures ne peuvent dépasser 0,1 ng TEQ/Nm³. »

Art. 15. À l'article 5.2.3.3.5, du même arrêté, le § 1 est remplacé par ce qui suit :

« § 1^{er}. Les valeurs limites d'émission pour le CO sont réputées respectées lorsque :

1° 97 % des moyennes journalières sur l'année ne dépassent pas la valeur limite d'émission pour la moyenne journalière et que

2° soit 95 % au moins de toutes les moyennes calculées par 10 minutes, soit toutes les moyennes par demi-heure répondent pendant une période arbitraire de 24 heures aux valeurs limites d'émission respectives. »

Art. 16. Les modifications suivantes sont apportées à l'article 5.2.3.3.6, § 1, du même arrêté, modifié par les arrêtés du Gouvernement flamand des 24 mars 1998 et 19 janvier 1999 :

1° au 1°, le d) est remplacé par ce qui suit :

« d) à titre de complément au c), les dioxines et furanes sont échantillonnées de manière continue sur la base d'analyses effectuées au moins toutes les deux semaines.

Pour les résultats de mesure ainsi obtenus, une valeur seuil de 0,1 ng TEQ/Nm³ est d'application.

Sauf pour les installations d'incinération de déchets ménagers, l'autorité octroyant l'autorisation peut, à la demande de l'exploitant et sur la base d'un rapport d'évaluation de l'autorité de contrôle, permettre dans l'autorisation écologique qu'il soit mis fin à l'échantillonnage continu ou que la fréquence d'échantillonnage et/ou d'analyse soit réduite. Une condition minimale pour l'octroi de cette autorisation est qu'il n'y ait pas eu de dépassement de la valeur limite d'émission pour les dioxines et furanes (en cas de mesurages périodiques) durant l'année précédente, ni de la valeur seuil (en cas d'échantillonnage continu). »

2° au 2°, b) les mots « pour les installations existantes au moins une fois après l'éventuelle réadaptation de l'installation et, en tous les cas, avant le 1^{er} décembre 1995 » sont supprimés.

Art. 17. Dans le même arrêté, après la section 5.2.3, une section 5.2.3bis, composée des articles 5.2.3bis.1.1 jusqu'à 5.2.3bis.4.22 est insérée, libellée comme suit :

« SECTION 5.2.3bis

INSTALLATIONS D'INCINERATION ET DE COINCINERATION DE DECHETS

Sous-section 5.2.3bis.1

Conditions générales applicables aux installations d'incinération et de coïncinération

Art. 5.2.3bis.1.1. La présente sous-section est d'application aux établissements classifiés selon les rubriques :

1° 2.3.4.1.b,c,e,f,g,h,j,k,l,m;

2° 2.3.4.2.b,c,d,e,f,g;

3° 2.3.5.

ACCEPTATION ET RECEPTION DES DECHETS

Art. 5.2.3bis.1.2. L'exploitant de l'installation d'incinération ou de coïncinération prend toutes les précautions nécessaires en ce qui concerne la livraison et la réception des déchets dans le but de prévenir ou de limiter dans toute la mesure du possible les effets négatifs sur l'environnement, en particulier la pollution de l'air, du sol, des eaux de surface et des eaux souterraines, ainsi que les odeurs et le bruit et les risques directs pour la santé des personnes.

Art. 5.2.3bis.1.3. § 1^{er}. Dans une installation d'incinération ou de coïncinération ne peuvent être incinérés ou coïncinérés que les déchets qui sont explicitement mentionnés dans l'autorisation écologique.

§ 2. Lorsque l'autorisation écologique ne définit pas les déchets pouvant être incinérés ou coïncinérés, l'autorisation se limite aux déchets mentionnés dans la demande d'autorisation.

§ 3. L'autorisation est limitée aux données mentionnées dans la demande d'autorisation lorsque l'autorisation écologique d'une installation de coïncinération de déchets dangereux, ne comporte pas de données concernant :

- l'arrivée minimal et maximal de déchets;

- la valeur calorifique la plus faible et la plus élevée.

- les teneurs maximum en substances polluantes (PCB, PCP, chlore, fluor, soufre et métaux lourds) dans les déchets.

§ 1^{er}. Avant que les déchets puissent être acceptés dans une installation d'incinération ou de coïncinération, l'exploitant de l'installation effectue au minimum les procédures de réception suivantes :

a) vérification des documents requis;

b) contrôle de la conformité des déchets amenés avec les données écrites. Si cela s'avère pertinent, des échantillons représentatifs sont prélevés et analysés à cet effet, les paramètres à analyser étant fixés de manière telle à assurer un contrôle de conformité concluant. Les échantillons prélevés à cet effet sont conservés pendant au moins un mois après l'incinération.

§ 2. Avant que les déchets dangereux ne soient acceptés dans l'installation d'incinération ou de coïncinération, l'exploitant doit disposer d'une description des déchets, comportant :

1° l'origine et la provenance des déchets;

2° la composition physique et chimique des déchets ainsi que toutes les autres informations permettant de juger s'ils sont aptes à subir le traitement d'incinération prévu, basées entre autres sur l'analyse des déchets;

3° les propriétés dangereuses des déchets, des matières avec lesquelles ils ne peuvent être mélangés et les mesures à prendre lors de leur traitement;

L'acceptation s'effectue sur la base de documents contenant les données précitées.

Art. 5.2.3bis.1.4. L'exploitant détermine la masse de chaque catégorie de déchets par lot, si possible conformément à la catégorie dans la liste de classification de déchets, avant d'accepter et de réceptionner les déchets dans l'installation d'incinération ou de coïncinération.

Art. 5.2.3bis.1.5. L'autorisation écologique peut accorder des dérogations à l'article 5.2.3bis.1.4 et 1.5 pour les installations industrielles ou les entreprises qui n'incinèrent ou ne coïncinèrent que leurs propres déchets sur le lieu où ils sont produits, à condition que les exigences de la présente section soient respectées.

EXPLOITATION

Les lieux où sont aménagées des installations d'incinération et de coïncinération, ainsi que les terrains adjacents pour le stockage de déchets, sont conçus et exploités de sorte à éviter le rejet non autorisé et accidentel de substances polluantes dans le sol, les eaux de surface et les eaux souterraines.

Art. 5.2.3bis 1.7. § 1^{er}. Sauf disposition contraire dans l'autorisation écologique, les déchets ne peuvent être entreposés en dehors des aires de stockage couvertes prévues à cet effet. L'aire de stockage des déchets amenés est protégée de manière à éviter des accidents pendant le déchargement des déchets.

§ 2. Pour les installations d'incinération où les déchets sont entreposés en vrac, les dimensions de l'aire de stockage sont calculées pour pouvoir entreposer un volume de déchets correspondant au moins à 48 heures de fonctionnement de l'exploitation, afin de garantir un fonctionnement continu. Des temps d'entreposage prolongés de la totalité ou d'une partie des déchets dans l'aire de stockage sont évités afin de prévenir tout développement d'odeur et toute autre nuisance. La gestion de l'exploitation et les arrêts pour réparation et entretien seront pris en considération.

L'aire de stockage est maintenue en dépression par rapport au milieu extérieur. L'air nécessaire à la combustion est aspiré de cette aire de stockage. Une bonne aération de l'aire de stockage est assurée.

Les parois de l'aire de stockage doivent être conçues de manière à éviter le dépôt de poussières et de déchets. L'aire de stockage est construite de façon à pouvoir être vidée d'une manière entièrement mécanique. Elle est pourvue d'une évacuation d'eau.

§ 3. Pour les installations d'incinération où sont incinérés des déchets ménagers, le nombre d'ouvertures de déversage doit être suffisant pour que l'arrivée des déchets puisse également avoir lieu aux heures de pointe. Seules les portes nécessaires au déchargement des déchets peuvent être ouvertes.

§ 4. Dans l'attente de leur incinération, les déchets dangereux doivent être stockés conformément aux conditions de la sous-section 5.2.2.5.

Art. 5.2.3bis.1.6.

§ 1. Les installations d'incinération ou de coïncinération sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à ce que les déchets soient toujours incinérés le plus uniformément et le plus complètement possible et que les émissions soient minimales. Si nécessaire, les déchets doivent être pré-traités à cet effet et les déchets hétérogènes sont mélangés et homogénéisés le plus possible.

§ 2. Sauf disposition contraire dans l'autorisation écologique, une exploitation continue est obligatoire pour les installations d'incinération, à l'exception des périodes de surveillance ou d'entretien et des périodes d'extinction. L'alimentation des fours s'effectue dans les plus grandes conditions de sécurité. L'orifice d'alimentation est fermé hermétiquement quand le four n'est pas rempli. La sous-pression dans le four est suffisante pour éviter l'échappement des gaz de fumée par l'orifice d'alimentation, même pendant les opérations de remplissage. Le mécanisme d'amenée vers l'installation d'incinération est conçu de manière telle à garantir une alimentation régulière.

Art. 5.2.3bis.1.7. Les déchets médicaux à risque doivent être directement introduits dans le four, sans les récipients prescrits, c'est-à-dire sans être d'abord mélangés avec des déchets d'autres catégories.

§ 1. Les installations d'incinération sont exploitées de manière à atteindre un niveau d'incinération tel que la teneur en carbone organique total (COT) provenant de la décomposition de substances organiques dans les cendres et mâchefers déferés soit inférieure à 3 % ou la perte d'incandescence suite à la décomposition de substances organiques dans les cendres et mâchefers déferés soit inférieure à 5 % du poids sec du matériel, conformément au manuel d'échantillonnage et d'analyse, tel qu'approuvé par arrêté ministériel.

§ 2. Les installations d'incinération sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à ce que, même dans les conditions les plus défavorables que l'on puisse prévoir, les gaz résultant du processus soient portés, après la dernière injection d'air de combustion, d'une façon contrôlée et homogène à une température de 850 °C pendant deux secondes, mesurée à proximité de la paroi interne ou en un autre point représentatif de la chambre de combustion autorisée par l'autorité compétente.

S'il s'agit de déchets dangereux ayant une teneur en substances organiques halogénées, exprimée en chlore, supérieure à 1 %, la température doit être amenée à 1 100 °C pendant au moins deux secondes.

§ 3. Chaque ligne de l'installation d'incinération est équipée d'au moins un brûleur d'appoint, lequel doit s'enclencher automatiquement lorsque la température des gaz de combustion tombe en dessous de la température visée au § 2, après la dernière injection d'air de combustion. Ces brûleurs sont aussi utilisés dans les phases de démarrage et d'extinction de l'installation afin d'assurer en permanence la température minimale précitée pendant lesdites phases et aussi longtemps que des déchets non brûlés se trouvent dans la chambre de combustion. Lors du démarrage et de l'extinction, ou lorsque la température des gaz de combustion tombe en dessous de la température visée au § 2, les brûleurs auxiliaires ne peuvent pas être alimentés avec des combustibles pouvant provoquer des émissions plus importantes que celles qu'entraînerait la combustion de gaz liquide, de gaz naturel ou du gazole, tels que définis à l'arrêté royal du 7 mars 2001 relatif à la dénomination, aux caractéristiques et à la teneur en soufre du gazoil de chauffage.

§ 4. Les installations de coïncinération sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à ce que, même dans les conditions les plus défavorables, les gaz résultant de la coïncinération de déchets soient portés, d'une façon contrôlée et homogène à une température de 850 °C pendant deux secondes. S'il s'agit de déchets dangereux ayant une teneur en substances organiques halogénées, exprimée en chlore, supérieure à 1 %, la température doit être amenée à 1 100 °C. pendant deux secondes au moins.

§ 5. Les installations d'incinération et de coïncinération possèdent et utilisent un système automatique qui empêche l'alimentation en déchets :

1° pendant la phase de démarrage, jusqu'à ce que la température de combustion de 850 °C ou 1100 °C, selon le cas, ait été atteinte;

2° chaque fois que la température de 850 °C ou 1 100 °C, selon le cas, n'est pas maintenue;

3° chaque fois que les mesures en continu montrent qu'une des valeurs limites d'émission est dépassée en raison de dérèglements ou de défaillances des systèmes d'épuration.

§ 6. L'autorisation écologique peut déroger aux § 1^{er} jusqu'à § 4, et pour ce qui concerne la température au § 5, pour certaines catégories de déchets ou pour certains traitements thermiques, à condition que les techniques adéquates soient appliquées dans le four d'incinération ou de coïncinération ou dans l'installation de traitement des gaz de combustion. Lors de l'application de ces techniques, les niveaux d'émission de dioxines et de furanes doivent coïncider avec ou être inférieurs aux niveaux atteints dans les conditions du § 2 ou du § 4, toutes les valeurs limites d'émission doivent être respectées et ces techniques ne peuvent se traduire par une production de résidus plus importante ou par la production de résidus plus riches en polluants organiques que les résidus qui auraient été obtenus dans les conditions prévues au § 1 jusqu'au § 4.

Art. 5.2.3bis.1.8. La chaleur produite par l'incinération ou la coïncinération est valorisée dans la mesure de ce qui est faisable, selon les meilleures techniques disponibles.

HAUTEUR DE LA CHEMINEE ET EMISSIONS DE GAZ DE FUMEE

Art. 5.2.3bis.1.9. § 1^{er}. Les installations d'incinération et de coïncinération sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à éviter le rejet dans l'atmosphère d'émissions entraînant une pollution atmosphérique importante au niveau du sol.

§ 2. Les gaz de combustion sont évacués de manière contrôlée par une cheminée.

§ 3. La hauteur de la cheminée est calculée de manière à préserver la santé des personnes et l'environnement. L'exploitant calcule la hauteur de la cheminée selon la méthode de calcul de la hauteur de cheminée mentionnée à l'annexe 4.4. ou selon un système similaire. La hauteur minimum ou maximum de la cheminée peut être fixée dans l'autorisation écologique.

§ 4. La cheminée et les canaux d'évacuation sont dotés d'orifices de mesure et d'une plate-forme de mesure conformément à la norme NBN T95-001 ou une norme équivalente. Les orifices de mesure ont un diamètre d'au moins 12 cm.

§ 5. L'exploitant prend les mesures nécessaires afin d'enregistrer le débit réel des gaz de combustion évacués par la cheminée. Le débit réel des gaz de combustion est le débit sans l'air de dilution éventuel.

§ 6. Le calcul de la hauteur de la cheminée et les données relatives au débit sont tenus à la disposition du fonctionnaire chargé du contrôle.

EMISSIONS DANS L'AIR : CONDITIONS POUR DES INSTALLATIONS D'INCINERATION

Art. 5.2.3bis.1.10. § 1^{er}. Les valeurs limites d'émission pour les substances polluantes rejetées dans l'air sont toujours rapportées aux conditions suivantes : température de 273 °K, pression de 101,3 kPa, 11 % d'oxygène, gaz sec. Les conditions suivantes s'appliquent aux huiles usagées : température 273°K, pression 101,3 kPa, 3 % d'oxygène, gaz sec. Tous les résultats de mesure sont toujours rapportés à ces conditions.

§ 2. Quand les déchets sont incinérés dans une atmosphère enrichie en oxygène, les résultats de mesure sont rapportés à une teneur en oxygène fixée dans l'autorisation écologique et qui reflète les conditions particulières du cas individuel

§ 3. La conversion des teneurs en oxygène visées aux § 1^{er} et § 2 s'effectue uniquement lorsque la teneur en oxygène mesurée pendant la même période que la substance polluante en question, est supérieure à la teneur en oxygène standard et pertinente. Par dérogation à cette règle, la conversion pour les grilles de four existantes se fait toujours vers 11 %, quelle que soit la teneur en oxygène mesurée.

Art. 5.2.3bis.1.11. Toute installation d'incinération de déchets dangereux doit satisfaire aux conditions suivantes lorsqu'elle est en service :

1° Les valeurs limites d'émission s'appliquent à la concentration de monoxyde de carbone (CO) dans les gaz de combustion :

- a. une valeur de 50 mg/Nm³ fixée comme moyenne journalière;
- b. 150 mg/Nm³ pour les mesures des moyennes par dix minutes, ou 100 mg/N³ pour les mesures des moyennes par demi-heure;

L'autorisation écologique peut déroger à ces valeurs limites d'émission pour des installations d'incinération faisant usage de la technologie à lit fluidisé, à condition que l'autorisation détermine une valeur limite d'émission pour le monoxyde de carbone (CO) qui ne dépasse pas une moyenne horaire de 100 mg/Nm³.

1° Les valeurs limites d'émission suivantes sont d'application :

Valeurs limites d'émission en mg/Nm ³			
Substance polluante	Moyennes d'une demi-heure		Moyennes journalières
	A (100 %)	B (97 %)	100 %
1. poussières totales	30	10	10
2. matières organiques sous forme de gaz et de vapeur exprimée comme carbone organique total	20	10	10
3. chlorures anorganiques gazeux exprimé en HCl	60	10	10
4. fluorures anorganiques gazeux exprimé en HF	4	2	1
5. dioxyde de soufre exprimé en SO ₂	200	50	50
6. oxydes d'azote (NO _x) exprimés en NO ₂ - pour les installations d'incinération existantes avec une capacité nominale de 6 tonnes/heure ou moins - pour les installations d'incinération existantes avec une capacité nominale de plus de 6 tonnes/heure et pour les nouvelles installations d'incinération de 6 tonnes/heure ou moins - pour les nouvelles installations d'incinération avec une capacité nominale de plus de 6 tonnes/heure (x)	-	-	400
	400	200	200
	400	200	150

(x) : Pour les nouvelles installations d'incinération avec une capacité nominale de plus de 6 tonnes/heure s'applique également une valeur limite d'émission pour le NO_x de 125 mg/Nm³ comme moyenne annuelle. Lorsqu'une autorisation écologique a été délivrée avant le 28 décembre 2002 pour une nouvelle installation d'incinération, les valeurs limites d'émission en matière de NO_x définies dans l'autorisation écologique seront d'application, la moyenne journalière ne pouvant pas dépasser 200 mg/Nm³.

Lorsque l'installation incinère exclusivement des déchets dangereux, l'autorisation écologique peut imposer des conditions d'incinération plus strictes qui donnent lieu à la génération de plus de NO_x thermique, à savoir : une température de combustion minimale supérieure à 1100 °C, une concentration d'oxygène plus élevée ou un temps de séjour plus long. L'autorisation écologique peut alors déroger dans un sens moins strict à la valeur limite d'émission pour NO_x, sans qu'un maximum de 400 mg/Nm³ ne soit dépassé comme moyenne journalière.

1° les valeurs limites d'émission suivantes tiennent lieu de moyennes calculées sur une période d'échantillonnage de minimum trente minutes et maximum 8 heures :

Valeurs limites d'émission en mg/Nm ³	
Métaux lourds (*)	(100 %)
la somme de : cadmium et composés de cadmium exprimés en cadmium (Cd) et thallium et composés de thallium exprimés en thallium (Tl)	0,05
mercure et composés du mercure exprimés en mercure (Hg)	0,05

Valeurs limites d'émission en mg/Nm ³	
la somme de : antimoine et composés d'antimoine exprimés en antimoine (Sb), arsenic et composés d'arsenic exprimés en arsenic (As), plomb et composés de plomb exprimés en plomb (Pb), chrome et composés de chrome exprimés en chrome (Cr), cobalt et composés de cobalt exprimés en cobalt (Co), cuivre et composés de cuivre exprimés en cuivre (Cu), manganèse et composés de manganèse exprimés en manganèse (Mn), nickel et composés de nickel (Ni) exprimés en nickel (Ni), vanadium et composés de vanadium exprimés en vanadium (V) et étain et composés d'étain exprimés en étain (Sn)	0,5

(*) Ces moyennes comprennent tant les émissions sous forme de poussière que les émissions sous forme de gaz et de vapeur des métaux lourds en question et de leurs composés.

3° La valeur limite d'émission suivante s'applique pour les dioxines et furanes :

Valeur limite d'émission en ng TEQ/Nm ³	
dioxines et furanes	0,1

Les moyennes sont déterminées sur une période d'échantillonnage de minimum 6 et maximum 8 heures. La valeur limite d'émission porte sur la concentration totale de dioxines et de furanes, calculée à l'aide de la notion d'« équivalence toxique ».

Pour l'échantillonnage continu de dioxines et furanes, la valeur seuil est fixée à 0,1 ng TEQ/Nm³.

EMISSIONS DANS L'AIR : CONDITIONS POUR LES INSTALLATIONS DE COINCINERATION

Art. 5.2.3bis.1.12. § 1^{er}. Les valeurs limites d'émission pour les substances polluantes rejetées dans l'air sont toujours rapportées aux conditions suivantes : température de 273 °K, pression de 101,3 kPa, teneur en d'oxygène telle que définie à l'article 5.2.3bis.1.19 jusqu'à 1.22, gaz sec. Tous les résultats de mesure sont toujours rapportés à ces conditions.

§ 2. Quand les déchets sont incinérés dans une atmosphère enrichie en oxygène, les résultats de mesure sont rapportés à une teneur en oxygène fixée dans l'autorisation écologique et qui reflète les conditions particulières du cas individuel.

§ 3. La conversion des teneurs en oxygène visées aux § 1^{er} et § 2 s'effectue uniquement lorsque la teneur en oxygène mesurée pendant la même période que la substance polluante en question, est supérieure à la teneur en oxygène standard et pertinente.

Art. 5.2.3bis.1.13. § 1^{er}. Lorsque des déchets ménagers non triés ou des déchets industriels comparables sont incinérés dans une installation de coïncinération, les valeurs limites d'émission sont celles qui s'appliquent aux installations d'incinération.

§ 2. Lorsque, dans une installation de coïncinération, plus de 40 % de la chaleur dégagée provient de déchets dangereux, les valeurs limites d'émission sont celles qui s'appliquent aux installations d'incinération.

Art. 5.2.3bis.1.14. § 1^{er}. Lorsque l'article 5.2.3bis.1.17 n'est pas d'application, chaque installation de coïncinération, en service, doit répondre aux valeurs limites d'émission telles que définies aux articles 5.2.3bis.1.19 jusqu'à 1.22.

§ 2. Les valeurs limites d'émission calculées sont d'application à partir de la première coïncinération et restent valables, même s'il n'y a pas de coïncinération de déchets.

Art. 5.2.3bis.1.15. Lorsqu'une valeur limite d'émission spécifique totale "C_{total}" ne figure pas dans l'un des tableaux de l'article 5.2.3bis.1.20, 1.21 ou 1.22, la formule suivante (principe de mélange) doit être appliquée.

La valeur limite d'émission pour chaque substance polluante, énumérée à l'article 5.2.3bis.1.15, et pour le monoxyde de carbone dans les gaz de combustion qui se dégagent lors de la coïncinération de déchets, est calculée comme suit :

$$\frac{V_{\text{déchets}} \times C_{\text{déchets}} + V_{\text{processus}} \times C_{\text{processus}}}{V_{\text{déchets}} + V_{\text{processus}}} = C_{\text{total}}$$

$$\frac{V_{\text{déchets}} \times C_{\text{déchets}} + V_{\text{processus}} \times C_{\text{processus}}}{V_{\text{déchets}} + V_{\text{processus}}} = C$$

où :

$V_{\text{déchets}}$: le volume des gaz de combustion provenant de l'incinération de déchets (fixé sur la base des déchets ayant la valeur calorifique la plus faible) et selon le cas rapporté aux conditions fixées à l'article 5.2.3bis.1.16.

Si la chaleur libérée par l'incinération des déchets est inférieure à 10 % de la chaleur totale libérée dans l'installation, le $V_{\text{déchets}}$ doit être calculé sur la base d'une quantité (théorique) de déchets qui fournirait, lors de l'incinération, à une chaleur totale libérée fixée, 10 % de la chaleur libérée.

$C_{\text{déchets}}$: les valeurs limites d'émission en vigueur pour les installations visées à l'article 5.2.3bis.1.15.

$V_{\text{processus}}$: volume des gaz de combustion issu de la méthode de production, y compris l'incinération des combustibles autorisés normalement dans l'installation d'incinération (pas les déchets), fixé sur la base de la teneur en oxygène à laquelle les émissions doivent être rapportées selon la réglementation en vigueur. En l'absence d'une réglementation pour ce type d'installation, il convient d'utiliser la teneur réelle en oxygène des gaz de combustion non dilués par addition d'air non indispensable au procédé.

$C_{\text{processus}}$: les valeurs limites d'émission telles que fixées à l'article 5.2.3bis.1.20 jusqu'à 1.22 pour certains secteurs industriels ou, en l'absence de telles valeurs, les valeurs limites d'émission qui s'appliquent à ces installations en vertu du présent traité, lors de la combustion de combustibles normalement autorisés (pas de déchets). En l'absence de telles dispositions, ce sont les valeurs limites d'émission fixées dans l'autorisation écologique qui sont utilisées. En l'absence de valeurs fixées dans l'autorisation écologique, ce sont les concentrations massiques réelles qui sont utilisées. Lorsque les valeurs limites d'émission visées à l'article 5.2.3bis.1.20 jusqu'à 1.22 sont plus souples que les valeurs limites d'émission fixées conformément au présent arrêté pour ces secteurs industriels, les valeurs limites d'émission les plus strictes s'appliqueront au $C_{\text{processus}}$.

C_{total} : Les valeurs limites d'émission totales et la teneur en oxygène telles que fixées dans les tables figurant à l'article 5.2.3bis.1.20 jusqu'à 1.22 pour certains secteurs industriels ou, en l'absence de telles tables ou de telles valeurs, la valeur limite d'émission totale remplaçant la valeur limite d'émission visée dans le tableau de l'article 5.2.3bis.1.20. jusqu'à 1.22. La teneur totale en oxygène remplaçant la teneur en oxygène aux fins de l'uniformisation est déterminée sur la base de la teneur mentionnée ci-dessus, en respectant les volumes partiels.

Art. 5.2.3bis.1.20. Des prescriptions particulières s'appliquent aux fours à ciment coïncinérant des déchets. Les résultats des mesures, effectuées à titre de contrôle sur le respect des valeurs limites d'émission, sont rapportés aux conditions suivantes : température 273° K, pression 101,3 kPa, teneur en oxygène 10 %, gaz sec.

1° Les valeurs limites d'émission tiennent lieu de moyennes journalières :

Substance polluante	C_{total} (mg / Nm ³)
1. poussières totales	30
2. dioxyde de soufre, exprimé en SO ₂	50
3. matières organiques sous forme de gaz et de vapeur, exprimées en total de carbone organique	10
4. chlorures anorganiques gazeux exprimés en HCl	10
5. fluorures anorganiques gazeux exprimés en HF	1
6. oxyde d'azote (NOX), exprimé en NO ₂ :	800
- pour les installations existantes	500
- pour les nouvelles installations	
7. la somme de :	0,05
cadmium et composés de cadmium exprimés en cadmium (Cd) et thallium et composés de thallium exprimés en thallium (Tl)	
8. mercure et composés de mercure, exprimé en Hg	0,05
9. la somme de :	0,5
antimoine et composés d'antimoine exprimés en antimoine (Sb), arsenic et composés d'arsenic exprimés en arsenic (As), plomb et composés de plomb exprimés en plomb (Pb), chrome et composés de chrome exprimés en chrome (Cr), cobalt et composés de cobalt exprimés en cobalt (Co), cuivre et composés de cuivre exprimés en cuivre (Cu), manganèse et composés de manganèse exprimés en manganèse (Mn), nickel et composés de nickel (Ni) exprimés en nickel (Ni), vanadium et composés de vanadium exprimés en vanadium (V) et étain et composés d'étain exprimés en étain (Sn)	
10. dioxines et furanes	0,1

Pour l'échantillonnage continu de dioxines et furanes, la valeur seuil est fixée à 0,1 ng TEQ / Nm³.

Les moyennes calculées par demi-heure sont uniquement nécessaires pour le calcul des moyennes journalières.

2° la valeur limite d'émission pour le CO est fixée dans l'autorisation écologique

Art. 5.2.3bis.1.21. Des prescriptions particulières s'appliquent aux installations de combustion coïncinérant des déchets.

1° Les valeurs limites d'émission de processus tiennent lieu de moyennes journalières :

Les moyennes calculées par demi-heure sont uniquement nécessaires pour le calcul des moyennes journalières.

$C_{\text{processus}}$ pour les combustibles solides, exprimé en mg / Nm³ (teneur en O₂ 6 %) :

Substance polluante(mg / Nm ³)	< 50 MWth	50 jusqu'à 100 MWth	100 jusqu'à 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	300	300	200	200
NO _x	400	400	200	200
Poussières	50	30	30	30
HCl	30	30	30	30

$C_{\text{processus}}$ pour des produits, composés de matériaux végétaux ou de parties de ces matériaux d'origine agricole ou forestière, exprimé en mg / Nm³ (teneur en O₂ 11 %) :

Substance polluante (mg / Nm ³)	< 50 MWth	50 - 100 MWth	100 - 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	300	50	50	50
NO _x	400 / 200*	200	200	130

Substance polluante (mg / Nm ³)	< 50 MWth	50 - 100 MWth	100 - 300 MWth	> 300 MWth
Poussières	30	10	10	10
HCl	30	10	10	10

(*) Pour les installations ayant une puissance thermique nominale jusqu'à 30 MW, la valeur limite d'émission pour les oxydes d'azote (NO_x), exprimés en NO₂, est fixée à 400 mg / Nm³. Pour les installations ayant une puissance thermique nominale supérieure à 30 MW, la limite d'émission est fixée à 200 mg / Nm³.

C_{processus} pour des combustibles liquides, exprimé en mg / Nm³ (teneur en O₂ 3 %) :

Substance polluante (mg / Nm ³)	< 50 MWth	50 jusqu'à 100 MWth	100 jusqu'à 300 MWth	> 300 MWth
SO ₂	150	150	150	150
NO _x	300	300	200	200
Poussières	50	30	30	30
HCl	30	30	30	30

2° les valeurs limites d'émission totales suivantes sont d'application :

C_{total}, exprimé en mg / Nm³ (teneur en O₂ 6 %). Toutes les moyennes sont calculées sur une période d'échantillonnage de minimum trente minutes et maximum huit heures :

Substance polluante	C _{total} (mg / Nm ³)
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05
Sb + As + Pb + Cr + Co + Cu + Mn + Ni + V + Sn	0,5

C_{total} exprimé en ng TEQ / Nm³ (teneur en O₂ 6 %). Toutes les moyennes sont calculées sur une période d'échantillonnage de minimum trente minutes et maximum huit heures :

Substance polluante	C _{total} (ng TEQ / Nm ³)
Dioxines et furanes	0,1

Pour l'échantillonnage continu des dioxines et furanes, la valeur seuil est fixée à 0,1 ng TEQ / Nm³.

Art. 5.2.3bis.1.22. Des prescriptions particulières s'appliquent aux secteurs industriels qui coïncident des déchets et qui ne relèvent pas de l'article 5.2.3bis.1.20 ou 1.21.

Les valeurs limites d'émission totales suivantes sont d'application :

C_{total} exprimé en mg / Nm³. Toutes les moyennes sont calculées sur une période d'échantillonnage de minimum trente minutes et maximum huit heures

Substance polluante	C _{total} (mg / Nm ³)
Cd + Tl	0,05
Hg	0,05

C_{total} exprimé en ng TEQ / Nm³. Toutes les moyennes sont calculées sur une période d'échantillonnage de minimum six heures et maximum huit heures :

Substance polluante	C _{total} (ng TEQ / Nm ³)
Dioxines et furanes	0,1

Pour l'échantillonnage continu des dioxines et furanes, la valeur seuil est fixée à 0,1 ng TEQ / Nm³.

EMISSIONS : EAU

Art. 5.2.3bis.1.23. § 1^{er}. Les déversements des eaux usées, provenant de l'épuration des gaz de combustion, doivent être limités dans la mesure du possible.

§ 2. Sans préjudice des valeurs limites d'émission imposées dans l'autorisation pour le déversement des eaux usées de l'installation, les eaux usées produites lors de l'épuration des gaz de combustion doivent être épurées de façon à répondre aux valeurs limites d'émission suivantes :

Substance polluante	Valeurs limites d'émission, exprimées en concentration massique, pour des échantillons non filtrés	
1. Quantité totale de particules en suspension	95 %	100 %
	30 mg / l	45 mg / l
2. Mercure et composés de mercure, exprimé en mercure (Hg)	0,03 mg / l	
3. Cadmium et composés de cadmium, exprimé en cadmium (Cd)	0,05 mg / l	
4. Thallium et composés de thallium, exprimé en thallium (Tl)	0,05 mg / l	

Substance polluante	Valeurs limites d'émission, exprimées en concentration massique, pour des échantillons non filtrés
5. Arsenic et composés de arsenic, exprimé en arsenic (As)	0,15 mg/l
6. Plomb et composés de plomb, exprimé en plomb (Pb)	0,2 mg/l
7. Chrome et composés de chrome, exprimé en chrome (Cr)	0,5 mg/l
8. Cuivre et composés de cuivre, exprimé en cuivre (Cu)	0,5 mg/l
9. Nickel et composés de nickel, exprimé en nickel (Ni)	0,5 mg/l
10. Zinc et composés de zinc, exprimé en zinc (Zn)	1,5 mg/l
11. Dioxines et furanes	0,3 ng TEQ/l

§ 3. Afin de contrôler le respect des valeurs limites d'émission visées au § 2 pour les eaux usées provenant de l'épuration des gaz de combustion, l'exploitant déterminera à l'aide de calculs adéquats du bilan massique effectués conformément à l'article 5.2.3bis.1.30, § 2, quelle est la part des émissions dans la quantité finale d'eaux usées déversées, pouvant être attribuée aux eaux usées provenant de l'épuration des gaz de combustion.

§ 4. Lorsque les eaux usées provenant de l'épuration de gaz de combustion contenant les substances polluantes visées au § 2, sont épurées en dehors de l'installation d'incinération ou de coïncinération dans une installation d'épuration qui est exclusivement affectée à l'évacuation de ce type d'eaux usées, les valeurs limites d'émission du § 2 doivent être appliquées au point où les eaux usées sortent de l'installation d'épuration. Lorsque l'installation d'épuration se trouve à un autre endroit qui n'est pas exclusivement destiné à l'épuration des eaux usées générées lors de la combustion, l'exploitant déterminera à l'aide de calculs adéquats du bilan massique conformément à l'article 5.2.3bis.1.30, § 2 la part des émissions présentes dans la quantité finale d'eaux usées déversées pouvant être attribuée aux eaux usées provenant de l'épuration des gaz de combustion, afin de contrôler ainsi le respect des valeurs limites d'émission visées au § 2 pour les eaux usées provenant de l'épuration des gaz de combustion.

§ 5. Lorsque l'autorisation écologique ne précise pas le débit susceptible d'être déversé, l'autorisation est limitée au débit mentionné dans la demande d'autorisation.

§ 6. Les eaux usées ne peuvent en aucun cas être diluées pour répondre aux valeurs limites d'émission.

MESURES : AIR

Art. 5.2.3bis.1.24. § 1^{er}. Des appareils de mesure sont installés et des techniques sont utilisées pour surveiller les paramètres, les circonstances et les concentrations massiques qui sont pertinents pour le processus d'incinération et de coïncinération.

§ 2. Tous les résultats de mesure et d'analyse peuvent être consultés par l'autorité de contrôle. Chaque mois, l'exploitant fait parvenir un aperçu des résultats à l'autorité de contrôle. Les résultats des mesures discontinues de dioxines et furanes doivent être transmis le plus rapidement possible et de préférence dans le mois suivant l'exécution des mesures. Tous les résultats sont enregistrés, traités et présentés de manière adéquate de sorte que l'autorité de contrôle puisse vérifier si les conditions fixées et les valeurs limites d'émission sont respectées.

§ 3. Les procédures, les méthodes et le matériel fixe pour le prélèvement des échantillons et les mesures sont approuvés par un laboratoire agréé en la matière. Cette inspection se fait conformément au code de bonne pratique établi par le Ministre flamand. Celui-ci prévoit au moins tous les trois ans une inspection approfondie, comprenant notamment des mesures comparatives des émissions conformément aux méthodes de référence, et une inspection annuelle restreinte. L'exploitant fournira chaque année une copie des rapports d'inspection à l'autorité de contrôle.

Art. 5.2.3bis.1.25. § 1^{er}. Les mesures visant à déterminer la concentration des substances rejetées dans l'air doivent être représentatives.

§ 2. L'échantillonnage et l'analyse de toutes les substances rejetées dans l'air, y compris des dioxines et des furanes, ainsi que les méthodes de mesure de référence utilisées pour l'étalonnage des systèmes de mesure automatisés, doivent être effectués conformément aux méthodes de mesure visées à l'annexe 4.4.2. ou dans la présente sous-section. Faute de méthodes spécifiques, il faut se conformer aux normes CEN. Si des normes CEN n'existent pas, les normes ISO ou les normes internationales garantissant l'obtention de données de qualité scientifique équivalente sont applicables.

§ 3. Au niveau des valeurs limites d'émission journalières, les valeurs des intervalles de fiabilité à 95 % d'un seul résultat mesuré ne doivent pas dépasser les pourcentages suivants des valeurs limites d'émission :

CO	10 %
Poussière totale	30 %
total carbone organique	30 %
HCl	40 %
HF	40 %
SO ₂	20 %
NO _x	20 %

Art. 5.2.3bis.1.26. § 1^{er}. A l'initiative et aux frais de l'exploitant, les mesures suivantes sont effectuées dans l'installation d'incinération ou de coïncinération :

1° mesures continues des substances suivantes dans les gaz de combustion : CO, total poussière, TOC, HCl, NO_x, HF et SO₂;

2° mesures continues des paramètres de processus suivants : température à proximité de la paroi intérieure ou à un autre point représentatif de la chambre de combustion autorisé par l'autorité de contrôle, concentration d'oxygène, pression, débit, température et teneur en vapeur du gaz de combustion.

La mesure continue du débit peut être remplacée par un calcul sur la base de paramètres pertinents suivant une méthode approuvée par l'autorité de contrôle;

3° au moins deux mesures de métaux lourds dans les gaz de combustion par an; durant la première période de fonctionnement de douze mois, il convient toutefois d'effectuer une mesure au moins tous les trois mois;

4° au moins deux mesures de dioxines et furanes dans les gaz de combustion par an; durant la première période de fonctionnement de douze mois, il convient toutefois d'effectuer une mesure au moins tous les deux mois;

§ 2. A l'initiative et aux frais de l'exploitant, des échantillons de dioxines et de furanes peuvent être prélevés de manière continue dans l'installation d'incinération ou de coïncinération avec des analyses au moins toutes les deux semaines..

Pour des installations de coïncinération, cet échantillonnage continu doit être effectué chaque fois que des déchets sont coïncinérés.

Pour les installations d'incinération et de coïncinération la fréquence d'analyse des échantillons peut être réduite selon le schéma visé à l'annexe 5.2.3bis.1.

Sauf pour les installations d'incinération de déchets ménagers, l'autorité de contrôle peut, à la demande de l'exploitant et sur la base d'un rapport d'évaluation de l'autorité de contrôle, autoriser que l'échantillonnage continu prenne fin ou que la fréquence d'échantillonnage et/ou d'analyse soit réduite. Une condition minimale pour l'octroi de cette autorisation est qu'il n'y ait pas eu durant l'année écoulée de dépassements de la valeur limite d'émission pour les dioxines et furanes (en cas de mesures périodiques) et de la valeur seuil (en cas d'échantillonnage continu).

§ 3. Les campagnes de mesure qui sont effectuées six fois par an, sont réparties de manière égale sur la période de fonctionnement pendant l'année. L'autorité de contrôle doit être informée au préalable de l'exécutant et des dates des mesures discontinues de dioxines et de furanes.

§ 4. Le temps de séjour, la température minimale et la teneur en oxygène des gaz de combustion sont contrôlés de manière adéquate, et ce, au moins une fois au moment de la mise en service de l'installation d'incinération ou de coïncinération et une fois dans les conditions de fonctionnement les plus mauvaises et imaginables.

§ 5. La mesure continue de HF peut être supprimée lorsque des phases de traitement sont suivies pour HCl garantissant que la valeur limite d'émission n'est pas dépassée pour HCl. Dans ce cas, les émissions de HF seront mesurées au moins deux fois par an. Pendant la première période de fonctionnement de douze mois, il faut toutefois effectuer une mesure au moins tous les trois mois.

§ 6. La mesure continue de la teneur en vapeur n'est pas nécessaire lorsque les gaz de combustion utilisés comme échantillon sont séchés avant l'analyse des émissions.

§ 7. L'autorisation écologique peut admettre des mesures périodiques de HCl, HF et SO₂ au lieu des mesures continues dans les installations d'incinération et de coïncinération avec une fréquence d'au moins deux mesures par an et pendant la première période de fonctionnement de douze mois, au moins tous les trois mois. Cela n'est autorisé que lorsque l'exploitant peut démontrer dans la demande d'autorisation écologique ou dans la demande de modification des conditions d'autorisation que les émissions des substances polluantes citées ne peuvent en aucun cas dépasser les valeurs limites d'émission fixées.

§ 8. L'autorisation écologique peut admettre que la fréquence des mesures périodiques de métaux lourds soit ramenée de deux fois par an à une fois tous les deux ans et pour les dioxines et furanes de deux fois par an à une fois par an, à condition que les émissions provenant de l'incinération ou de la coïncinération s'élèvent à moins de 50 % des valeurs limites d'émission fixées conformément à l'article 5.2.3bis.1.15 et à l'article 5.2.3bis.1.20 jusqu'à 1.22 et que les conditions suivantes soient au moins remplies :

1° les déchets à incinérer ou coïncinérer se composent exclusivement de certaines fractions triées de déchets non dangereux qui ne sont pas recyclables et répondent à certaines caractéristiques, et qui sont précisées dans la demande d'autorisation écologique;

2° l'exploitant peut prouver à l'autorité délivrant l'autorisation que les émissions sont en toutes circonstances nettement inférieures aux valeurs limites d'émission de l'article 5.2.3bis.1.15 (pour les installations d'incinération) et de l'article 5.2.3bis.1.20 jusqu'à 1.22 (pour les installations de coïncinération) pour les dioxines et furanes et pour les métaux lourds. Cela est évalué à l'aide des informations concernant la qualité des déchets en question et les mesures des émissions des substances citées.

Art. 5.2.3bis.1.27. § 1^{er}. Les moyennes par demi-heure et les moyennes par dix minutes sont déterminées pendant le laps de temps pendant lequel l'installation fonctionne (le temps nécessaire pour le démarrage et l'arrêt n'étant pas compris, pour autant que il n'y ait pas d'incinération de déchets à ce moment-là) sur la base des valeurs de mesure dont la valeur est déduite de l'intervalle de fiabilité de l'article 5.2.3bis.1.25, § 3. Les moyennes journalières sont déterminées sur la base des moyennes ainsi validées.

Une moyenne journalière n'est valable que lorsque pour le jour en question on n'a pas ignoré plus de cinq moyennes par demi-heure suite à des défaillances ou suite à l'entretien du système pour les mesures continues. Sur base annuelle, on ne peut ignorer plus de dix moyennes journalières suite à des défaillances ou à l'entretien du système pour le mesurage continu.

§ 2. En cas de mesures continues, les valeurs limites pour l'émission dans l'air sont réputées respectées lorsque, pour les résultats de mesure validés (à savoir : après déduction de l'intervalle de fiabilité) :

1° pour la poussière, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x :

a) aucune des moyennes journalières ne dépasse les valeurs limites d'émission fixées à l'article 5.2.3bis.1.15, 2° (installations d'incinération) ou à l'article 5.2.3bis.1.19, l'article 5.2.3bis.1.20, 1°, et à l'article 5.2.3bis.1.21, 1° (installations de coïncinération);

et

b) soit aucune des moyennes par demi-heure ne dépasse les valeurs limites d'émission fixées pour les installations d'incinération dans la colonne A de l'article 5.2.3bis.1.15, 2°, soit, le cas échéant, 97 % des moyennes par demi-heure sur l'année ne dépasse pas les valeurs limites d'émission fixées pour les mêmes paramètres dans la colonne B de l'article 5.2.3bis.1.15, 2°;

2° pour le CO (sauf pendant le démarrage et l'arrêt des installations) :

a) 97 % des moyennes journalières sur l'année ne dépasse pas la valeur limite d'émission prévue à l'article 5.2.3bis.1.15, 1° (installations d'incinération);

et

b) soit au moins 95 % de toutes les mesures des moyennes par 10 minutes, soit toutes les mesures des moyennes par demi-heure pendant une période arbitraire de 24 heures répondent aux valeurs limites d'émission respectives, définies à l'article 5.2.3bis.1.15, 1° (installations d'incinération), ou aux valeurs limites d'émission fixées à l'article 5.2.3bis.1.19 et 5.2.3bis.1.20, 2° (installations de coïncinération).

§ 3. En cas de mesures discontinues des concentrations de substances polluantes dans les gaz de combustion, les valeurs limites d'émission sont respectées lorsque les résultats de mesure (après imputation d'un degré de précision de 30 %) répondent aux conditions suivantes :

1° la moyenne sur la période d'échantillonnage pour la poussière, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x ne dépasse pas les valeurs limites d'émission prévues dans la colonne A de l'article 5.2.3bis.1.15, 2° pour les installations d'incinération ou les valeurs limites d'émissions pour les installations de coïncinération qui en sont déduites conformément à l'article 5.2.3bis.1.19;

2° aucune des valeurs limites d'émission moyennes mesurées par demi-heure pour TOC, SO₂, NO_x ne dépasse les valeurs limites d'émission de la colonne A de l'article 5.2.3bis.1.15, 2° (installations d'incinération);

3° aucune des moyennes sur la période d'échantillonnage déterminée pour les métaux lourds et les dioxines et furanes ne dépasse les valeurs limites d'émission fixées à l'article 5.2.3bis.1.15, 3° et 4° pour les installations d'incinération, ou les valeurs limites d'émission visées à l'article 5.2.3bis.1.20, 1°, l'article 5.2.3bis.1.21, 2°, et à l'article 5.2.3bis.1.22 pour les installations de coïncinération;

4° aucune des moyennes par demi-heure pour le CO ne dépasse la valeur limite d'émission fixée à l'article 5.2.3bis.1.15, 1° pour les installations d'incinération, soit la valeur limite d'émission qui en est déduite conformément à l'article 5.2.3bis.1.19 ou la valeur limite fixée à l'article 5.2.3bis.1.20, 2° pour les installations de coïncinération.

MESURES : EAUX USEES PROVENANT DE L'EPURATION DES GAZ DE COMBUSTION

Art. 5.2.3bis.1.28. § 1. Des appareils de mesure sont installés et des techniques sont utilisées pour surveiller les paramètres, les circonstances et les concentrations massiques qui sont pertinents pour le processus d'incinération et de coïncinération..

§ 2. L'exécution pratique de l'échantillonnage et des mesures fait l'objet d'un agrément préalable par un laboratoire agréé à cette fin à moins que l'échantillonnage et les mesures ne soient exécutés par un laboratoire agréé à cette fin. Il en va de même pour le lieu d'échantillonnage ou le point de mesure.

§ 3. Un expert agréé dans la discipline eaux vérifie si les appareils automatiques pour la surveillance des émissions dans l'eau sont dûment installés et fonctionnent convenablement. Un test de vérification est effectué sur base annuelle. Au moins tous les trois ans, il convient d'effectuer un contrôle à l'aide de mesures parallèles conformément aux méthodes de référence. Chaque année, l'exploitant fait parvenir une copie des rapports de contrôle à l'autorité de contrôle.

Art. 5.2.3bis.1.29. § 1^{er}. Les mesures visant à déterminer la concentration des substances rejetées dans l'eau doivent être représentatives.

§ 2. L'échantillonnage et l'analyse de toutes les substances rejetées dans l'eau, y compris des dioxines et des furanes, ainsi que les méthodes de mesure de référence utilisées pour l'étalonnage des systèmes de mesure automatisés, doivent être effectués conformément aux méthodes de mesure visées à l'annexe 4.2.5.2. du présent arrêté. Faute de méthodes spécifiques, il faut se conformer aux normes CEN. Si des normes CEN n'existent pas, les normes ISO, les normes nationales ou internationales garantissant l'obtention de données de qualité scientifique équivalente sont applicables.

§ 3. Le contrôle des résultats de mesure est effectué par l'autorité de contrôle conformément à l'article 4.2.6.1 du présent arrêté.

Art. 5.2.3bis.1.30. § 1^{er}. A l'initiative et aux frais de l'exploitant, il convient d'effectuer au minimum les mesures suivantes sur les eaux usées épurées provenant de l'épuration des gaz de combustion :

1° mesures continues des paramètres de réglage opérationnels pH, température et débit;

2° mesure quotidienne de la quantité totale de substances en suspension à l'aide d'un échantillon puisé dans l'eau ou d'un échantillon de mélange sur vingt-quatre heures proportionnel en termes de débit;

3° au moins des mesures mensuelles des substances 2. jusqu'à 10. visées à l'article 5.2.3bis.1.23, § 2, par le biais d'un échantillon de mélange sur 24 heures à débit proportionnel;

4° au moins tous les six mois des mesures des dioxines et furanes à l'aide d'un échantillon puisé dans l'eau. Cette mesure doit être effectuée simultanément avec la mesure de dioxines et furanes dans les gaz de combustion. Durant la première période d'exploitation de douze mois, cette mesure doit toutefois être effectuée tous les trois mois.

§ 2. Lorsque les eaux usées qui résultent de l'épuration des gaz de combustion, sont épurées sur place conjointement avec des eaux usées provenant d'autres sources du lieu de l'installation, l'exploitant effectuera les mesures définies au § 1, afin de pouvoir faire un calcul du bilan massique aux endroits suivants :

1° sur le flux des eaux usées des processus d'épuration des gaz de combustion avant le mélange avec d'autres eaux usées;

2° sur les autres flux d'eaux usées;

3° au point où les eaux usées sont finalement déversées par l'installation d'incinération ou de coïncinération.

Art. 5.2.3bis.1.31. Sans préjudice des dispositions, figurant à la section 4.2.6 du présent arrêté, les valeurs limites d'émission pour les eaux usées provenant de l'épuration des gaz de combustion, sont réputées respectées lorsque :

1° en cas de mesures de la quantité totale de substances en suspension, 95 % et 100 % des valeurs mesurées ne dépassent pas les valeurs limites d'émission respectives;

2° en cas de mesures de métaux lourds, les valeurs limites d'émission ne sont pas dépassées plus d'une fois par an;

3° en cas de mesures de dioxines et furanes, la valeur limite d'émission n'est pas dépassée.

TRAITEMENT DES RESIDUS D'INCINERATION

Art. 5.2.3bis.1.32. § 1^{er}. La génération de résidus lors de l'exploitation de l'installation d'incinération ou de coïncinération et les effets nuisibles de ces résidus sont réduits au maximum.

§ 2. Avant de déterminer le mode de traitement des résidus d'installations d'incinération et de coïncinération, des essais et analyses appropriés sont réalisés afin de déterminer les caractéristiques physiques et chimiques ainsi que le potentiel de pollution des différents résidus de l'incinération. L'analyse porte au minimum sur la fraction soluble totale et la fraction soluble des métaux lourds.

Là où cela est applicable, les résidus sont recyclés, dans l'installation même ou en dehors de celle-ci.

§ 3. Les cendres, les cendres volantes et autres résidus de l'incinération sont séparés afin de permettre le traitement le plus adéquat.

§ 4. Le stockage intermédiaire et le transport de résidus secs tels que les cendres des chaudières et résidus secs du traitement des gaz de combustion dans l'installation ou sur le terrain s'effectue de manière à éviter leur propagation dans l'environnement, par exemple dans des conteneurs fermés ou dans une aire de stockage fermée destinée à cet effet.

§ 5. L'évacuation des cendres, cendres volantes et autres résidus doit s'effectuer sans émission de poussières. La température des cendres, des cendres volantes et autres résidus ne peut s'élever à plus de 60 °C lorsqu'ils quittent l'installation.

DEPASSEMENT DES NORMES ET DEFAILLANCES

Art. 5.2.3bis.1.33. § 1^{er}. Lorsque les mesures effectuées font apparaître que les valeurs limites d'émission fixées pour le rejet dans l'air sont dépassées, l'exploitant informe sans délai l'autorité de contrôle. L'exploitant d'une installation d'incinération ne gardera pas l'installation en état de fonctionnement sans que les valeurs limites d'émission ne soient respectées et prend immédiatement les mesures nécessaires pour modifier l'installation de sorte que toutes les valeurs limites d'émission soient respectées, soit il arrête l'installation. L'exploitant d'une installation de coïncinération ne poursuivra pas la coïncinération de déchets sans que les valeurs limites d'émission ne soient respectées et prend immédiatement toutes les mesures nécessaires pour modifier l'installation de sorte que toutes les valeurs limites d'émission soient respectées, soit il arrête l'installation.

§ 2. Lorsque le résultat de mesure de l'échantillonnage continu de dioxines et furanes (sans imputation de l'intervalle de fiabilité) dépasse la valeur seuil de 0,1 ng TEQ/Nm³ :

1° l'exploitant en informe sans délai l'autorité de contrôle;

2° l'exploitant prend immédiatement les mesures nécessaires pour réduire les émissions de dioxine;

3° l'exploitant fait procéder le plus rapidement possible à un mesurage sur une période d'échantillonnage de minimum six et maximum huit heures selon la norme NBN-EN 1948 (parties 1,2,3).

L'évacuation des cendres doit s'effectuer sans émission de poussières. La température des cendres, des cendres volantes et autres résidus ne peut s'élever à plus de 60 °C lorsqu'ils quittent l'installation. L'autorité de contrôle est le plus rapidement possible informé des mesures prises par le biais d'un rapport et peut, si nécessaire, imposer des points de mesure complémentaires.

§ 3. Sans préjudice des dispositions du § 4 et par dérogation aux dispositions du § 1^{er}, l'exploitant arrêtera l'incinération de déchets lors de tout dépassement de la valeur limite d'émission pour les dioxines et furanes et ce, au plus tard quarante-huit heures après la publication des résultats de mesure.

La reprise de l'incinération de déchets n'est possible qu'après autorisation de l'autorité de contrôle. Dans les dix jours suivant le redémarrage, l'exploitant fera effectuer pendant trois jours consécutifs une mesure de dioxines et furanes dans les gaz de combustion sur une période d'échantillonnage de minimum six et maximum huit heures selon la norme NBN-EN 1948 (parties 1,2,3) et il communiquera les résultats dans les quinze jours calendrier à l'autorité de contrôle.

§ 4. A la demande de l'exploitant, l'autorité de contrôle peut autoriser une dérogation aux dispositions du § 3. Cette autorisation peut uniquement être accordée si l'exploitant démontre que les mesures nécessaires et suffisantes ont été prises ou sont prises immédiatement pour réduire les émissions à une concentration inférieure à la valeur limite d'émission. L'autorité de contrôle évaluera ces mesures sur place. Dans ce cas, l'exploitant fera effectuer dans le mois et sur une période de trois jours consécutifs une mesure de dioxines et furanes dans les gaz de combustion sur une période d'échantillonnage de minimum 6 et maximum 8 heures selon la norme NBN-EN 1948 (parties 1,2,3) à titre de confirmation de l'efficacité des mesures prises. Les résultats sont communiqués à l'autorité de contrôle dans les quinze jours.

CONDITIONS D'EXPLOITATION ANORMALES

Art. 5.2.3bis.1.34. § 1^{er}. Lors d'arrêts et de pannes ou défaillances inévitables techniquement, les concentrations des substances polluantes rejetées dans l'air peuvent dépasser les valeurs limites d'émission prescrites pendant 4 heures maximum. L'installation d'incinération ou de coïncinération ne peut en aucun cas poursuivre l'incinération des déchets pendant plus de 4 heures consécutives. En outre, la durée totale pendant laquelle l'installation peut être en exploitation dans ces conditions dans le courant d'une année ne peut excéder 60 heures. La durée de soixante heures s'applique aux lignes de l'ensemble de l'installation d'incinération ou de coïncinération qui sont reliées à un seul système d'épuration des gaz de combustion.

§ 2. Dans ce cas, la teneur totale en poussières des émissions atmosphériques d'une installation d'incinération ne dépasse en aucun cas 150 mg / m³ exprimée en moyenne sur une demi-heure; en outre, les valeurs limites des émissions atmosphériques de CO et de COT ne doivent pas être dépassées. Toutes les autres conditions relatives à l'incinération doivent être respectées.

§ 3. Dans le cas d'une autre panne, l'exploitant doit réduire l'exploitation (l'incinération) dans les délais réalisables les plus brefs ou éteindre les fours, jusqu'à ce que l'exploitation normale soit à nouveau possible. Dans les installations où ne sont pas incinérés exclusivement des déchets, l'incinération des déchets comme ajout est suspendue.

RAPPORTAGE, ACCES AUX INFORMATIONS ET PARTICIPATION

Art. 5.2.3bis.1.35. § 1^{er}. Chaque année civile, l'exploitant établit un rapport technique dans lequel il fait rapport sur les activités d'incinération et de coïncinération effectuées durant l'année écoulée. Pour ce rapport, l'exploitant peut faire usage d'autres documents devant être communiqués à l'autorité compétente.

§ 2. Le rapport technique décrit :

1° la nature, la provenance et les quantités de déchets acheminés;

2° une présentation graphique du déroulement des émissions dans l'atmosphère et dans l'eau avec les résultats de mesure avant et après déduction de l'intervalle de fiabilité et ce, par rapport aux valeurs limites d'émission;

3° un aperçu du fonctionnement de l'installation (heures de fonctionnement, arrêts pour entretien, arrêts d'urgence, défaillances au système d'épuration des gaz de combustion) et les appareils de mesure fixes

4° le cas échéant, le rendement énergétique de l'installation moyennant précision de la quantité de chaleur récupérée ou la quantité d'électricité produite.

§ 3. Chaque année civile, l'exploitant établit aussi un rapport non technique qui traduit de manière succincte et de façon compréhensible pour le grand public les informations du rapport technique.

§ 4. Les rapports visés aux § 1^{er} et § 3 sont remis à l'autorité de contrôle et à OVAM au plus tard le 1^{er} avril de l'année civile à laquelle ils se rapportent. Une copie des rapports est également envoyée à l'administration communale concernée, où les rapports peuvent être consultés par le public.

Art. 5.2.3bis.1.36. § 1^{er}. Toutes les installations d'incinération et de coïncinération sont tenues de créer un point d'information qui traitera les questions et plaintes concernant l'installation.

§ 2. L'exploitant organisera au moins une fois par an une journée d'information concernant le fonctionnement de l'installation au besoin des riverains, lors de laquelle le rapport annuel est présenté.

§ 3. L'autorisation écologique peut imposer la création d'une commission d'accompagnement chargée d'assurer la communication concernant les activités, émissions et mesures de l'installation. La commission est proportionnellement composée de représentants de l'installation, des pouvoirs publics et des riverains, si nécessaire complétée par un ou plusieurs experts indépendants.

DISPOSITIONS TRANSITOIRES ET ABROGATOIRES

Art. 5.2.3bis.1.37. § 1^{er}. Les dispositions de la présente sous-section seront d'application aux installations existantes pour l'incinération et la coïncinération de déchets à partir du 28 décembre 2005.

§ 2. En remplacement de la section 5.2.3, cette sous-section est immédiatement applicable.

§ 3. La section 5.2.3. est intégralement abrogée à partir du 28 décembre 2005.

Sous-section 5.2.3bis.2

Conditions pour des installations d'incinération et de coïncinération expérimentales

Art. 5.2.3bis.2.1. Les présentes conditions sont d'application aux installations, classées dans la rubrique 2.3.4.3 de la liste de classification.

Art. 5.2.3bis.2.2. La date et la nature de chaque expérience doivent être notifiées au moins une semaine à l'avance à l'autorité de contrôle.

Art. 5.2.3bis.2.3. Sauf disposition contraire dans l'autorisation écologique, une campagne intégrale de mesure pour l'air (poussière, TOC, HCl, HF, SO₂, NO_x, métaux lourds, dioxines et furanes) doit être effectuée pendant l'expérience et ce, sur trois jours consécutifs. Les résultats sont communiqués à l'autorité de contrôle et à OVAM.

Sous-section 5.2.3bis.3

Conditions pour les crématoires d'animaux

Art. 5.2.3bis.3.1. Sans préjudice des dispositions du Règlement (CE) n° 1774/2002 du Parlement européen et du Conseil du 3 octobre 2002 établissant des règles sanitaires applicables aux sous-produits animaux non destinés à la consommation humaine, les dispositions du présent chapitre sont d'application aux installations visées à la rubrique 2.3.4.1, i) de la liste de classification.

Art. 5.2.3bis.3.2. L'exploitant de l'installation prend toutes les précautions nécessaires en ce qui concerne la livraison et la réception des cadavres dans le but de prévenir ou de limiter dans toute la mesure du possible les effets négatifs sur l'environnement, en particulier la pollution de l'air, du sol, des eaux de surface et des eaux souterraines, ainsi que les odeurs et le bruit et les risques directs pour la santé des personnes.

Art. 5.2.3bis.3.3. § 1^{er}. L'installation ne peut en aucun cas accepter du bétail et de la volaille, même pas s'ils sont gardés comme animaux domestiques.

§ 2. Les cadavres doivent être stockés au froid. Cette aire de refroidissement doit être régulièrement nettoyée et désinfectée à l'aide d'un désinfectant agréé.

§ 3. Si possible, les cadavres doivent être directement introduits dans le four, sans contact direct.

Art. 5.2.3bis.3.4. Par dérogation aux conditions générales en vigueur pour le traitement de déchets, aucun pont-basculé n'est requis.

Art. 5.2.3bis.3.5. § 1^{er}. Les installations d'incinération sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à ce que, même dans les conditions les plus défavorables que l'on puisse prévoir, les gaz résultant du processus soient portés, après la dernière injection d'air de combustion, d'une façon contrôlée et homogène à une température de 850 °C pendant deux secondes, mesurée à proximité de la paroi interne ou en un autre point représentatif de la chambre de combustion autorisé par l'autorité compétente.

§ 2. Chaque installation à partir de 50 kg/h est équipée d'au moins un brûleur d'appoint, lequel doit s'enclencher automatiquement lorsque la température des gaz de combustion, tombe en-dessous de 850°, après la dernière injection d'air de combustion. Ces brûleurs sont aussi utilisés dans les phases de démarrage et d'extinction de l'installation afin d'assurer en permanence la température de 850° pendant lesdites phases et aussi longtemps que des déchets non brûlés se trouvent dans la chambre de combustion.

§ 3. Les installations à partir de 50 kg/h et utilisent un système automatique qui empêche l'alimentation en cadavres :

1° pendant la phase de démarrage, jusqu'à ce que la température de combustion de 850 °C ait été atteinte;

2° chaque fois que la température de 850 °C n'est pas maintenue;

Art. 5.2.3bis.3.6. § 1^{er}. Les installations sont équipées et exploitées de manière à éviter le rejet dans l'atmosphère d'émissions entraînant une pollution atmosphérique importante au niveau du sol.

§ 2. Les gaz de combustion sont évacués de manière contrôlée par une cheminée. La hauteur minimale ou maximale de la cheminée peut être fixée dans l'autorisation écologique.

§ 4. La cheminée et les canaux d'évacuation sont dotés d'orifices de mesure et d'une plate-forme de mesure conformément à la norme NBN T95-001 ou une norme équivalente. Les orifices de mesure ont un diamètre d'au moins 12 cm.

Art. 5.2.3bis.3.7. § 1^{er}. Chaque installation à partir de 50kg/h doit disposer et faire usage d'un appareillage de contrôle de la température.

§ 2. L'autorité compétente vérifie si les appareils automatiques de surveillance sont dûment installés et fonctionnent convenablement. Un test de vérification est effectué sur base annuelle. Au moins tous les trois ans, il convient d'effectuer un contrôle à l'aide de mesures parallèles conformément aux méthodes de référence.

Art. 5.2.3bis.3.8. § 1^{er}. Chaque crématoire pour animaux doit, s'il est en exploitation, répondre aux conditions suivantes :

1° la concentration des substances suivantes dans les gaz de combustion secs, convertie en une teneur en oxygène de onze pour cent de volume, ne peut dépasser :

Substance	Valeur limite d'émission
total poussière	30 mg/Nm ³
dioxyde de soufre, exprimé en SO ₂	300 mg/Nm ³
NO _x , exprimé en NO ₂	400 mg/Nm ³

La concentration de ces substances dans les gaz de combustion doit être mesurée au moins une fois par an par un laboratoire agréé à cette fin;

2° en cas d'exploitation normale, il ne peut y avoir de précipitation dans l'environnement de gouttes d'eau provenant des gaz de combustion;

3° la valeur limite d'émission suivante s'applique aux dioxines et furanes :

valeur limite d'émission en ng TEQ / Nm ³	
dioxines et furanes	0,1

Les moyennes sont déterminées sur une période d'échantillonnage de minimum six et maximum huit heures. La valeur limite d'émission porte sur la concentration totale de dioxines et furanes, calculée à l'aide de la notion d'« équivalence de toxicité ».

La concentration massique de dioxines et furanes est mesurée au moins tous les deux ans selon les prescriptions de la norme NBN-EN 1948 (parties 1,2,3) par un laboratoire agréé en la matière.

Toute mesure effectuée selon la méthode précitée doit répondre, après imputation du degré de précision visé à l'article 4.4.4.2, § 5, à la valeur limite d'émission prescrite.

§ 2. Lorsqu'il ressort des mesures effectuées qu'une ou plusieurs valeurs limites d'émission sont dépassées, l'exploitant en informe immédiatement l'autorité de contrôle et prend les mesures nécessaires pour se conformer aux valeurs limites d'émission.

§ 3. Tous les résultats des mesures doivent être enregistrés et présentés de manière adéquate.

Sous-section 5.2.3bis.4

Conditions applicables aux installations d'incinération et de coïncinération de déchets de biomasse

Art. 5.2.3bis.4.1. § 1. Les conditions de la présente sous-section s'appliquent aux installations classées dans la rubrique 2.3.4.1, a) et 2.3.4.2, a).

§ 2. Lorsque l'énergie dégagée lors de la combustion n'est pas récupérée, les conditions de la sous-section 5.2.3bis.1 sont d'application.

ACCEPTATION ET RECEPTION DES DECHETS

Art. 5.2.3bis.1.16. L'exploitant de l'installation d'incinération ou de coïncinération prend toutes les précautions nécessaires en ce qui concerne la livraison et la réception des déchets dans le but de prévenir ou de limiter dans toute la mesure du possible les effets négatifs sur l'environnement, en particulier la pollution de l'air, du sol, des eaux de surface et des eaux souterraines, ainsi que les odeurs et le bruit et les risques directs pour la santé des personnes.

Art. 5.2.3bis.1.17. § 1^{er}. Dans une installation d'incinération ou de coïncinération pour des déchets de biomasse ne peuvent être incinérés ou coïncinérés que les déchets qui sont explicitement mentionnés dans l'autorisation écologique.

§ 2. Lorsque l'autorisation écologique ne définit pas les déchets pouvant être incinérés ou coïncinérés, l'autorisation se limite aux déchets mentionnés dans la demande d'autorisation.

Art. 5.2.3bis.1.18. Avant que les déchets puissent être acceptés dans une installation d'incinération ou de coïncinération, l'exploitant de l'installation effectue au minimum les procédures de réception suivantes :

a) vérification des documents requis;

b) contrôle de la conformité des déchets amenés avec les données écrites.

Si cela s'avère pertinent, des échantillons représentatifs sont prélevés et analysés à cet effet, les paramètres à analyser étant fixés de façon à assurer un contrôle de conformité concluant. Les échantillons prélevés à cet effet sont conservés pendant au moins un mois après l'incinération.

Art. 5.2.3bis.1.18. L'exploitant détermine la masse de chaque catégorie de déchets par chargement, si possible conformément à la catégorie dans la liste de classification de déchets, avant d'accepter et de réceptionner les déchets dans l'installation d'incinération ou de coïncinération.

Les dispositions de l'article 5.2.3bis.4.4 et 5.2.3bis.4.5, § 1^{er}, ne sont pas d'application aux installations ou entreprises qui n'incinèrent ou ne coïncinèrent que leurs propres déchets de biomasse sur le lieu où ils sont produits

EXPLOITATION

Art. 5.2.3bis.4.2. § 1^{er}. Les lieux où sont aménagées des installations d'incinération et de coïncinération, ainsi que les terrains adjacents pour le stockage de déchets de biomasse, sont conçus et exploités de sorte à éviter la libération non autorisée et accidentelle de substances polluantes dans le sol, les eaux de surface et les eaux souterraines.

§ 2. L'aire de stockage des déchets amenés est protégée de manière à éviter des accidents pendant le déchargement des déchets.

Art. 5.2.3bis.4.7. § 1^{er}. Les installations d'incinération ou de coïncinération sont conçues, équipées, construites et exploitées de manière à ce que les déchets soient toujours incinérés le plus uniformément et le plus complètement possible et que les émissions soient minimales. Si nécessaire, les déchets doivent être pré-traités à cet effet et les déchets hétérogènes sont mélangés et homogénéisés le plus possible.

§ 2. Au moins une fois par an, les installations d'incinération ou de coïncinération avec une puissance thermique nominale jusqu'à 10 MW sont réglées par le constructeur ou l'installateur. Ce réglage comprend un contrôle des paramètres de processus de l'installation en état de fonctionnement, suivi d'un réglage de ces paramètres conformément aux exigences afin de réaliser une incinération la plus complète possible. La preuve du réglage peut être consultée par le fonctionnaire de contrôle.

§ 3. Les installations d'incinération et de coïncinération, d'une capacité thermique nominale de plus de 10 MW, sont équipées et exploitées de manière à ce que, même dans les conditions les plus défavorables que l'on puisse prévoir, les gaz résultant du processus de combustion soient portés, après la dernière injection d'air de combustion, d'une façon contrôlée et homogène à une température de 850 °C au moins pendant deux secondes, mesurée à hauteur de ou à proximité de la paroi interne de la chambre de combustion. Le niveau de la température est une condition minimale qui doit être remplie en permanence lorsque l'installation fonctionne.

§ 4. L'autorisation écologique peut déroger au § 3 à condition que des techniques adéquates soient appliquées dans le four d'incinération ou de coïncinération ou dans l'installation de traitement des gaz de combustion. Lors de l'application de ces techniques, les niveaux d'émission de dioxines et de furanes doivent être égaux ou inférieurs aux

niveau-x atteints conformément aux conditions définies au § 3, toutes les valeurs limites d'émission doivent être respectées et ces techniques ne peuvent se traduire par une production de résidus plus importante ou par la production de résidus plus riches en substances polluantes que les résidus qui auraient été obtenus dans les conditions prévues au § 3.

EMISSIONS : CONDITIONS D'INCINERATION ET DE COINCINERATION DE DECHETS DE BIOMASSE,
A L'EXCEPTION DE DECHETS DE BOIS TRAITE NON POLLUES

Art. 5.2.3bis.4.8.

§ 1^{er}. Les valeurs limites d'émission portent toujours sur les circonstances suivantes : température 273K, pression 101,3 kPa, 11 % d'oxygène, gaz sec.

§ 2. Quand les déchets sont incinérés dans une atmosphère enrichie en oxygène, les résultats de mesure sont rapportés à une teneur en oxygène fixée dans l'autorisation écologique et qui reflète les conditions particulières du cas individuel.

Art. 5.2.3bis.4.9. Chaque installation d'incinération classée dans la rubrique 2.3.4.1, a), 1° doit, lorsqu'elle est service, répondre aux conditions suivantes :

1° La concentration des substances suivantes dans les gaz de combustion ne peut être supérieure à :

Valeurs limites d'émission en mg/Nm ³ en fonction de la puissance thermique nominale de l'installation d'incinération			
	jusqu'à 5 MW	de plus de 5 MW jusqu'à 50 MW	50 MW et plus
1. total poussière	150	30	10
2. monoxyde de carbone (CO)	250	200	100
3. oxydes d'azote (NO _x) exprimés en NO ₂	400	400/200(*)	200 (**)
4. dioxyde de soufre (SO ₂)	300	300	50
5. dioxines et furanes exprimé en ng TEQ/Nm ³ (***)	-	0,1	0,1

(*) Pour les installations ayant une puissance thermique nominale jusqu'à 30 MW, la valeur limite d'émission pour les oxydes d'azote (NO_x), exprimés en NO₂, est fixée à 400 mg/Nm³. Pour les installations ayant une puissance thermique nominale supérieure à 30 MW, la limite d'émission est fixée à 200 mg/Nm³.

(**) Pour les installations ayant une puissance thermique nominale de plus de 30 MW, la valeur limite d'émission pour les oxydes d'azote (NO_x), exprimés en NO₂, est fixée à 130 mg/Nm³.

(***) Les moyennes sont déterminées sur une période d'échantillonnage de minimum six et maximum huit heures. La valeur limite d'émission porte sur la concentration totale de dioxines et furanes, calculée à l'aide de la notion d'équivalence de toxicité.

Pour l'échantillonnage continu de dioxines et furanes, la valeur seuil est fixée à 0,1 ng TEQ/Nm³.

2° En cas d'exploitation normale, il ne peut y avoir de précipitation dans l'environnement de gouttes d'eau provenant des gaz de combustion.

Art. 5.2.3bis.4.10. Pour une installation de coïncinération où des déchets de biomasse sont incinérés avec des combustibles, les valeurs limites d'émission sont fixées comme suit :

1° primo, en prenant pour chaque combustible et déchet (ou groupe de déchets) les valeurs limites d'émission qui s'appliquent à l'installation en question en vertu de l'autorisation écologique ou du présent arrêté en cas de monocombustion, conformément à la puissance thermique nominale de l'installation;

2° secundo, en déterminant les valeurs limites d'émission pondérées par combustible et par déchet (ou groupe de déchets) ; ces valeurs sont obtenues en multipliant chacune des valeurs limites précitées par la quantité de chaleur dégagée par chaque combustible/déchet, divisée par la chaleur générée par tous les combustibles/déchets cumulés;

3° troisièmement, en additionnant les valeurs limites d'émission pondérées par combustible ou déchet (ou groupe de déchets, ramenées à la même teneur en oxygène.

Art. 5.2.3bis.4.11. Pour des séchoirs de lamelles de bois directement brûlés, l'autorisation écologique peut déroger aux valeurs limites d'émission, visées à l'article 5.2.3bis.4.9 et 5.2.3bis.4.10, pour autant que l'exploitant puisse démontrer dans sa demande que les émissions sont notamment dues au processus de séchage et que les meilleures techniques disponibles sont appliquées.

Art. 5.2.3bis.4.12. § 1. Pour les installations d'incinération et de coïncinération classées dans la rubrique 2.3.4.1, a), 1° ou 2.3.4.2, a), 1°, les mesures suivantes sont effectuées à l'initiative et aux frais de l'exploitant :

1° les concentrations de poussière, CO, SO₂ et NO_x :

a) au moins chaque année pour des installations avec une puissance thermique nominale jusqu'à 5 MW. Les mesures de SO₂ ne sont pas obligatoires lorsque l'exploitant peut démontrer que les émissions de SO₂ n'excèdent en aucun cas les valeurs limites prescrites;

b) au moins tous les trois mois pour des installations avec une puissance nominale thermique de plus de 5 MW jusqu'à 50 MW.

Les mesures visées en matière de SO₂ ne sont pas obligatoires lorsque l'exploitant peut démontrer que les émissions de SO₂ ne dépassent en aucun cas les valeurs limites d'émission prescrites;

c) de manière continue pour des installations avec une puissance nominale thermique de plus de 50 MW.

Ces mesures continues de SO₂ ne sont pas obligatoires lorsque l'exploitant peut démontrer que les émissions de SO₂ ne dépassent en aucun cas les valeurs limites d'émission prescrites.

Dans ce cas, des mesures doivent être effectuées au moins tous les trois mois et ce, pendant une période d'activité normale. Ces mesures non continues peuvent être remplacées par des calculs sur la base de composantes enregistrées ou de paramètres pertinents selon un code de bonne pratique et/ou d'autres méthodes adéquates de détermination selon un code de bonne pratique.

2° de manière continue ou périodique en fonction de la capacité de l'installation, la teneur en oxygène, la température, la pression et la teneur en vapeur dans les gaz de combustion sont mesurées et enregistrées. La mesure de la teneur en vapeur n'est pas nécessaire, à condition que les gaz de combustion utilisés comme échantillon soient séchés avant l'analyse des émissions.

§ 2. L'autorisation écologique peut admettre que la fréquence des mesures périodiques soit réduite, à condition que l'exploitant puisse prouver à l'autorité ayant délivré l'autorisation que les émissions s'élèvent en toutes circonstances à moins de 50 % des valeurs limites d'émission constatées. Cette demande de dérogation doit être motivée dans l'autorisation écologique.

§ 3. Pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 5 MW la concentration de dioxines et furanes doit être mesurée au moins une fois par an.

§ 4. Pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 50 MW, des échantillonnages complémentaires de dioxines et furanes sont effectués de manière continue, avec au moins des analyses toutes les deux semaines.

Pour les installations de coïncinération, cet échantillonnage continu doit s'effectuer chaque fois que des déchets sont coïncinérés.

La fréquence d'analyse des échantillons peut être réduite selon le schéma prévu dans l'annexe 5.2.3bis.1.

L'autorité délivrant l'autorisation peut, à la demande de l'exploitant et sur la base d'un rapport d'évaluation de l'autorité de contrôle, admettre dans l'autorisation écologique qu'il soit mis fin à l'échantillonnage continu ou que ou que la fréquence d'échantillonnage et/ou d'analyse soit réduite. Une condition minimale pour l'octroi de cette autorisation est qu'il n'y ait pas eu durant l'année écoulée de dépassements de la valeur limite d'émission pour les dioxines et furanes (en cas de mesures périodiques) et de la valeur seuil (en cas d'échantillonnage continu).

EMISSIONS : CONDITIONS POUR L'INCINERATION ET LA COINCINERATION DE DECHETS DE BOIS TRAITE NON POLLUE

Art. 5.2.3bis.4.13. § 1^{er}. Les valeurs limites d'émission portent toujours sur les conditions suivantes : téméraire 273K, pression 101,3 kPa, 11 % d'oxygène, gaz sec.

§ 2. Lorsque les déchets sont incinérés dans une atmosphère enrichie en oxygène, les résultats de mesure sont rapportés à une teneur en oxygène fixée dans l'autorisation écologique et qui reflète les conditions particulières du cas individuel.

Art. 5.2.3bis.4.14. § 1^{er}. Les déchets de bois traité non pollué peuvent au maximum contenir les concentrations suivantes en substances polluantes :

Conditions de composition en mg/kg DS		
Substance polluante	A	B
1. arsénic et composés arsenic, exprimé en arsenic (As)	2	4
2. cuivre et composés de cuivre, exprimé en cuivre (Cu)	20	40
3. plomb et composés de plomb, exprimé en plomb (Pb)	90	180
4. chrome et composés de chrome, exprimé en chrome (Cr)	30	60
5. fluor et composés de fluor, exprimé en F	30	60
6. hlore et composés de chlore, exprimé en Cl	600	1200
7. pentachlorophénol	3	6
8. benz(a)pyrène	0,5	1

Ces conditions de composition tiennent lieu de valeurs indicatives.

§ 2. Pour les installations d'incinération et de coïncinération classées dans la rubrique 2.3.4.1.a).2° ou 2.3.4.2.a).2°, des analyses sont effectuées à l'initiative et aux frais de l'exploitant d'au moins les paramètres visés au § 1 du présent article, sur les déchets de bois à incinérer :

a) pour les installations avec une puissance thermique nominale jusqu'à 5 MW :

1) échantillonnage annuel et analyse en cas d'incinération de déchets de bois traité, provenant de la propre production de matériaux de bois;

2) échantillonnage semestriel et analyse en cas d'incinération de déchets de bois traité, provenant de tiers;

b) pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 5 MW :

1) échantillonnage semestriel et analyse en cas d'incinération de déchets de bois traité, provenant de la propre production de matériaux de bois;

2) échantillonnage trimestriel et analyse en cas d'incinération de déchets de bois traité, provenant de tiers;

§ 3. L'échantillonnage doit être effectué par flux de déchets à incinérer. Lorsque les déchets à incinérer relèvent du même code Eural, sont acheminés par différents fournisseurs, l'échantillonnage de ce flux de déchets doit s'effectuer pour chaque fournisseur individuel. Pour les fractions de déchets de bois non traité ou le bois non traité dont sont produits les déchets de bois à incinérer, aucune analyse n'est requise.

§ 4. Les analyses de déchets de bois peuvent également être fournies par les fournisseurs des déchets de bois à incinérer, ou les fournisseurs des matériaux dont sont produits les déchets de bois à incinérer. Ces analyses doivent être fournies avec la fréquence, déterminée au § 2 du présent article. Des analyses de fournisseurs de matériaux en bois ne sont pas acceptées lorsque l'exploitant applique au bois d'autres traitements susceptibles de provoquer une pollution.

§ 5. L'échantillonnage et l'analyse des déchets de bois doivent être exécutés par un laboratoire agréé pour les analyses de déchets. Tous les résultats d'analyse doivent pouvoir être consultés par le fonctionnaire de contrôle. Pour les fournisseurs étrangers, l'analyse est effectuée par un laboratoire qui, conformément à la législation du pays, peut effectuer des analyses valables.

§ 6. Il est satisfait aux conditions de composition du 1 lorsque, par flux et par fournisseur :

1° en cas d'échantillonnage annuel et semestriel, aucune des concentrations, visées dans la colonne B, n'est dépassée;

2° en cas d'échantillonnages trimestriels, aucune des concentrations visées dans la colonne B, n'est dépassée et que, par année civile, au moins trois des quatre mesures répondent aux concentrations définies dans la colonne A;

3° lors de plus de quatre mesures par an, aucune des concentrations, visées dans la colonne B n'est dépassée et que, par année civile, au moins 80 % des mesures répondent aux concentrations de la colonne A.

Art. 5.2.3bis.4.15. Chaque installation d'incinération classée dans la rubrique 2.3.4.1.a), 2° qui incinère des déchets de bois traité non pollué, doit, lorsqu'elle est en service, répondre aux conditions suivantes :

La concentration des substances suivantes dans les gaz de combustion ne peut dépasser :

Valeurs limites en mg/Nm ³ en fonction de la puissance thermique nominale de l'installation d'incinération			
	jusqu'à 5 MW	plus de 5 MW jus- qu'à 50 MW	50 MW et plus
1. total poussière	150	30	10
2. monoxyde de carbone	250	200	100
3. oxydes d'azote (NO _x) exprimé en NO ₂	400	400/200(*)	200 (**)
4. dioxyde de soufre exprimé en SO ₂	300	300	50
5. substances organiques sous forme de gaz et de vapeur, en total substances organiques	-	20	10
6. fluorures anorganiques gazeux exprimé en HF	-	2	1
7. chlorures anorganiques gazeux exprimé en HCl	50	50	10
8. métaux lourds (***)			
- la somme de cadmium et composés de cadmium, exprimé en cadmium (Cd) en thallium et composés de thallium, exprimé en thallium (Tl)	-	0,1	0,05
- mercure et composés de mercure, exprimé en mercure (Hg)	-	0,1	0,05
- la somme de : - antimoine et composés d'antimoine exprimés en antimoine (Sb), - arsenic et composés d'arsenic exprimés en arsenic (As), - plomb et composés de plomb exprimés en plomb (Pb), - chrome et composés de chrome exprimés en chrome (Cr), - cobalt et composés de cobalt - exprimés en cobalt (Co), - cuivre et composés de cuivre exprimés en cuivre (Cu), - manganèse et composés de manganèse exprimés en manganèse (Mn), - nickel et composés de nickel (Ni) exprimés en nickel (Ni), - vanadium et composés de vanadium exprimés en vanadium (V) et étain et composés d'étain exprimés en étain (Sn)	-	1,5	0,5
9. dioxines et furanes, exprimé en ng TEQ/Nm ³ (****)	0,4	0,1	0,1

(*) Pour les installations ayant une puissance thermique nominale jusqu'à 30 MW, la valeur limite d'émission pour les oxydes d'azote (NO_x), exprimés en NO₂, est fixée à 400 mg/Nm³. Pour les installations ayant une puissance thermique nominale supérieure à 30 MW, la limite d'émission est fixée à 200 mg/Nm³.

(**) Pour les installations ayant une puissance thermique nominale de plus de 30 MW, la valeur limite d'émission pour les oxydes d'azote (NO_x), exprimés en NO₂, est fixée à 130 mg/Nm³.

(***) Les valeurs moyennes sur une période d'échantillonnage de minimum trente minutes et maximum huit heures.

(****) Les moyennes sont déterminées sur une période d'échantillonnage de minimum six et maximum huit heures. La valeur limite d'émission porte sur la concentration totale de dioxines et furanes, calculée à l'aide de la notion d'«équivalence de toxicité».

Pour l'échantillonnage continu de dioxines et furanes, la valeur seuil est fixée à 0,1 ng TEQ/Nm³.

Art. 5.2.3bis.4.16. Pour une installation de coïncinération où des déchets de bois traité non pollué sont incinérés avec des combustibles, les valeurs limites d'émission sont fixées comme suit :

1° en prenant pour chaque combustible et déchet (ou groupe de déchets) les valeurs limites d'émission qui s'appliquent à l'installation en question en vertu de l'autorisation écologique ou du présent arrêté en cas de monocombustion, conformément à la puissance thermique nominale de l'installation;

2° en déterminant les valeurs limites d'émission pondérées par combustible et par déchet (ou groupe de déchets); ces valeurs sont obtenues en multipliant chacune des valeurs limites précitées par la quantité de chaleur dégagée par chaque combustible/déchet, divisée par la chaleur générée par tous les combustibles/déchets cumulés;

3° en additionnant les valeurs limites d'émission pondérées par combustible ou déchet (ou groupe de déchets), ramenées à la même teneur en oxygène.

Art. 5.2.3bis.4.17. Pour des séchoirs de lamelles de bois directement brûlés, l'autorisation écologique peut déroger aux valeurs limites d'émission, visées à l'article 5.2.3bis.4.15 et 5.2.3bis.4.16, pour autant que l'exploitant puisse démontrer dans sa demande que les émissions sont notamment dues au processus de séchage et que les meilleures techniques disponibles sont appliquées.

Pour les séchoirs de lamelles de bois directement brûlés, l'autorisation écologique peut également prévoir une dérogation à la valeur limite d'émission pour les oxydes d'azote, exprimé en NO₂ lorsque l'exploitant peut démontrer que les meilleures techniques disponibles sont appliquées. Les émissions d'oxydes d'azote ne peuvent en aucun cas dépasser la valeur de 875 mg/Nm³ à 11 % d'O₂, gaz sec.

Art. 5.2.3bis.4.18. § 1^{er}. Pour les installations d'incinération et de coïncinération classées dans la rubrique 2.3.4.1, a), 2° ou 2.3.4.2, a), 2°, les mesures suivantes sont effectuées à l'initiative et aux frais de l'exploitant :

1° La concentration de certaines substances dans les gaz de combustion :

a) sont mesurées et enregistrées de façon continue : les concentrations de poussières totales et le CO pour des installations avec une puissance thermique nominale de plus de 5 MW. Pour des installations avec une puissance nominale thermique de 50 MW et plus, des concentrations de SO₂ et de NO_x sont à titre complémentaire mesurées et enregistrées de façon continue;

b) sont mesurées au moins tous les six mois :

1) les concentrations de composés organiques sous forme de gaz et de vapeur, exprimé en total carbone pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 5 MW;

2) les concentrations de total poussières, CO, NO_x et HCl pour les installations avec une puissance thermique nominale jusqu'à 5 MW;

3) les concentrations de métaux lourds, HCl, HF, NO_x et SO₂ pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 5 MW;

c) est mesurée au mois annuellement :

1) la concentration de dioxines et furanes pour les installations avec une puissance thermique nominale supérieure à 5 MW;

d) est mesurée au moins tous les deux ans :

1) la concentration de dioxines et furanes pour les installations avec une puissance thermique nominale égale ou inférieure à 5 MW.

2° de manière continue ou périodique en fonction de la capacité de l'installation, sont mesurées et enregistrées : la teneur en oxygène, la température, la pression et la teneur en vapeur dans les gaz de combustion. La mesure de la teneur en vapeur n'est pas nécessaire, à condition que les gaz de combustion utilisés comme échantillon soient séchés avant l'analyse des émissions.

3° L'autorisation écologique peut admettre que la fréquence des mesures périodiques soit réduite, à condition que l'exploitant puisse prouver à l'autorité ayant délivré l'autorisation que les émissions s'élèvent en toutes circonstances à moins de 50 % des valeurs limites d'émission constatées. Cette demande de dérogation doit être motivée dans l'autorisation écologique.

4° Pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 50 MW, des échantillonnages complémentaires de dioxines et furanes sont effectués de manière continue, avec au moins des analyses toutes les deux semaines.

Pour les installations de coïncinération, cet échantillonnage continu doit s'effectuer chaque fois que des déchets sont coïncinérés.

La fréquence d'analyse des échantillons peut être réduite selon le schéma prévu dans l'annexe 5.2.3bis.1. du présent arrêté.

L'autorité délivrant l'autorisation peut, à la demande de l'exploitant et sur la base d'un rapport d'évaluation de l'autorité de contrôle, admettre dans l'autorisation écologique qu'il soit mis fin à l'échantillonnage continu ou que la fréquence d'échantillonnage et/ou d'analyse soit réduite. Une condition minimale pour l'octroi de cette autorisation est qu'il n'y ait pas eu durant l'année écoulée de dépassements de la valeur limite d'émission pour les dioxines et furanes (en cas de mesures périodiques) et de la valeur seuil (en cas d'échantillonnage continu).

5° Pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 10 MW, les règles suivantes s'appliquent aux paramètres de processus :

a) sont mesurées et enregistrées de manière continue : la température et la teneur en oxygène des gaz de combustion dans la zone où doivent être remplies les conditions minimales en matière de température, de teneur en oxygène et de temps de séjour. Pour des raisons techniques, la teneur en oxygène peut être mesurée et enregistrée le plus près possible de cette zone, à un endroit représentatif;

b) le temps pendant lequel les gaz de combustion restent à la température minimale de 850 °C, est contrôlé de manière adéquate dans les conditions d'exploitations les moins favorables, et au minimum lors de la première mise en service de l'installation d'incinération;

§ 2. L'autorisation écologique peut admettre qu'à la place des mesures continues de CO et de poussière, des mesures périodiques soient effectuées dans les installations d'incinération ou de coïncinération, avec une fréquence d'au moins deux mesures par an et pendant la première période de fonctionnement de douze mois, au moins tous les trois mois. Cela n'est autorisé que dans la mesure où l'exploitant peut démontrer que les émissions des substances polluantes citées ne peuvent en aucun cas être supérieures aux valeurs limites d'émission telles que fixées. Ces exceptions doivent être mentionnées et motivées dans la demande d'autorisation écologique ou dans la demande de modification des conditions d'autorisation.

§ 3. L'autorisation écologique peut admettre que la fréquence des mesures périodiques pour des métaux lourds passe de deux fois l'an à une fois tous les deux ans, à condition que les émissions dues à l'incinération ou à la coïncinération s'élèvent à moins de 50 % des valeurs limites d'émissions fixées conformément à l'article 5.2.3bis.4.15. Cela est évalué à l'aide d'informations concernant la composition des déchets en question et sur la base de mesures des émissions des substances précitées. Ces exceptions doivent être mentionnées et motivées dans la demande d'autorisation écologique.

MESURES ET EVALUATION DES RESULTATS

Art. 5.2.3bis.4.19. § 1^{er}. Toutes les mesures périodiques visées à l'article 5.2.3bis.4.18 sont effectuées par un laboratoire 'air' agréé à cette fin ou, en cas de mesures par l'exploitant, avec des appareils et selon une méthode approuvés par un laboratoire agréé dans la discipline 'air'.

Pour les installations avec une puissance nominale thermique de plus de 5 MW, l'autorité de contrôle sera informée au préalable et par écrit de la date et de l'exécutant des mesures périodiques.

§ 2. Les procédures, les méthodes et le matériel fixe pour le prélèvement des échantillons et les mesures sont approuvés par un laboratoire agréé en la matière et doivent être approuvés par le fonctionnaire de contrôle. Cette inspection se fait conformément au code de bonne pratique établi par le Ministre flamand. Celui-ci prévoit au moins tous les trois ans une inspection approfondie, comprenant notamment des mesures comparatives des émissions conformément aux méthodes de référence, et une inspection annuelle restreinte. Tous les résultats sont enregistrés, traités et présentés de manière adéquate afin que l'autorité de contrôle puisse vérifier si les conditions et valeurs limites d'émission sont réalisées.

§ 3. Tous les résultats de mesure et d'analyse peuvent être consultés par l'autorité de contrôle. Chaque mois, l'exploitant fait parvenir un aperçu des résultats à l'autorité de contrôle. Les résultats des mesures de dioxines et furanes doivent être transmis le plus rapidement possible et de préférence dans le mois suivant l'exécution des mesures.

§ 4. En cas de mesures continues, les valeurs limites d'émission visées à l'article 5.2.3.bis.4.9 et à l'article 5.2.3.bis.4.15 sont réputées respectées lorsqu'il ressort de l'évaluation des résultats pour la durée d'exploitation pendant une année civile que :

1° pour le SO₂, la poussière et le CO, aucune moyenne journalière validée ne dépasse la valeur limite d'émission;

2° pour le NO_x, SO₂, la poussière et le CO, aucune moyenne par demi-heure validée ne dépasse le double des valeurs limites d'émission.

Les moyennes par demi-heure et les moyennes journalières validées sont déterminées sur la base des moyennes par demi-heure mesurées, après déduction de la valeur de l'intervalle de fiabilité de 95 % des mesures individuelles.

Au niveau de la valeur limite d'émission, cet intervalle de fiabilité ne peut dépasser les pourcentages suivants des valeurs limites d'émission :

SO ₂	20 %
NO _x	20 %
Poussière	30 %
CO	10 %

Une journée pendant laquelle plus de six moyennes par demi-heure sont invalides en raison de défaillances ou de l'entretien du système de mesurage continu, sera déclarée non valable. Si, suite à cela, plus de dix jours sur base annuelle sont déclarés non valables, l'exploitant doit prendre les mesures appropriées pour améliorer la fiabilité du système de contrôle continu.

§ 5. Par dérogation à l'article 4.4.4.5 du présent arrêté, et lorsqu'on ne prévoit que des mesures non continues ou d'autres méthodes de détermination appropriées, les valeurs limites d'émission visées à l'article 5.2.3.bis.4.9 ou 5.2.3.bis.4.15 sont réputées respectées lorsque les résultats de tous les cycles de mesure ou de toute autre méthode, déterminés conformément à l'article 5.2.3.bis.4.11 ou 5.2.3.bis.4.18, après imputation du degré de précision visé à l'article 4.4.4.2, § 5 du présent arrêté, ne dépassent pas les valeurs limites d'émission.

§ 6. La concentration de dioxines et furanes doit être mesurée selon les prescriptions de la norme NBN-EN 1948 (parties 1,2,3) par un laboratoire agréé pour cette mesure.

DEPASSEMENT DES NORMES ET DEFAILLANCES

Art. 5.2.3.bis.4.20. § 1^{er}. Lorsque les mesures effectuées pour des installations d'incinération ou de coïncinération pour des déchets de biomasse font apparaître que l'une ou plusieurs valeurs limites d'émissionsont dépassées, l'exploitant informe sans délai l'autorité de contrôle et prend les mesures nécessaires pour que toutes les valeurs limites d'émission soient respectées dans les meilleurs délais.

§ 2. Pour les installations avec une puissance nominale thermique de 50 MW ou plus, l'exploitant doit, en cas de panne de l'installation d'épuration ou lorsque celle-ci ne fonctionne pas normalement dans les 24 heures, arrêter l'installation partiellement ou totalement ou la garder en état de fonctionnement avec un combustible peu polluant. Pour ces installations, la somme des périodes de fonctionnement sans épuration durant une période de 12 mois ne peut dépasser plus de 120 heures.

TRAITEMENT DES RESIDUS D'INCINERATION

Art. 5.2.3.bis.4.21. Les cendres, les cendres volantes et autres résidus de l'incinération sont séparés afin de permettre le traitement le plus adéquat, compte tenu de la hiérarchie en matière de traitement de déchets, visée à l'article 4.1.6.2. du présent arrêté.

L'évacuation des cendres, cendres volantes et autres résidus doit s'effectuer sans émission de poussières.

DISPOSITIONS TRANSITOIRES ET ABROGATOIRES

Art. 5.2.3.bis.4.22. § 1. Les dispositions de la présente sous-section seront d'application aux installations existantes d'incinération et de coïncinération de déchets de biomasse, avec une puissance thermique nominale inférieure à 50 MW, à partir du 28 décembre 2005. Pour les installations existantes avec une puissance nominale thermique 50 MW ou plus, ces dispositions produiront leurs effets à partir du 27 novembre 2004.

Par dérogation à cette règle, les dispositions de l'article 5.2.3.bis.4.14 et les dispositions qui sont moins strictes que la réglementation actuelle, sont immédiatement d'application.

§ 2. La présente sous-section est immédiatement d'application aux nouvelles installations d'incinération et de coïncinération de déchets de biomasse, à titre de remplacement de la section 5.2.3.

§ 3. A partir du 28 décembre 2005, la section 5.2.est intégralement abrogée. »

Art. 18. A l'article 5.28.3.4.2 du même arrêté, inséré par l'arrêté du 19 janvier 1999, le 12° est abrogé à partir du 28 décembre 2005.

Art. 19. L'article 5.28.3.5.1 du même arrêté, inséré par l'arrêté du 19 janvier 1999, est remplacé par ce qui suit :

« Art. 5.28.3.5.1. § 1^{er}. Toute installation d'incinération (combustion, pyrolyse, thermolyse ou une technique analogue) pour les déchets animaliers doit répondre aux conditions suivantes :

a) Les installations autorisées avant le 28 décembre 2002 doivent répondre jusqu'au 27 décembre 2005 aux valeurs limites d'émission et aux obligations de mesure pour des installations d'incinération de déchets ménagers telles que fixées dans la section 5.2.3. A partir du 28 décembre 2005, toutes les dispositions de la sous-section 5.2.3bis.1 sont d'application.

b) Les installations autorisées le 28 décembre 2002 ou à une date ultérieure, doivent répondre à toutes les dispositions de la sous-section 5.2.3bis.1.

§ 2. De plus, les installations d'incinération de fumier d'animaux doivent répondre aux valeurs limites d'émission suivantes :

Valeurs limites d'émission en mg/Nm ³ Moyennes par demi-heure	
NH ₃	50
H ₂ S	5
NOX	200 avec comme valeur indicative 100

Ces valeurs limites d'émission portent toujours sur les conditions suivantes : température 273K, pression 101,3 kPa, 11 % d'oxygène, gaz sec.

§ 3. Pour les installations d'incinération de fumier d'animaux, des mesures des concentrations de NH₃ et de H₂S dans les gaz de combustion sont effectuées tous les six mois à l'initiative et aux frais de l'exploitant. »

Art. 20. Au chapitre 5.43 du même arrêté, dans tous les articles, le terme « déchets de bois non traités et des déchets de bois comparables à des déchets de bois non traités » est remplacé par le terme « biomasse à l'exclusion des déchets de biomasse ».

Art. 21. Dans le même arrêté, après l'annexe 5.2.2.10, une annexe 5.2.3bis.1 est insérée, qui est jointe en annexe au présent arrêté.

CHAPITRE III. - Dispositions finales

Art. 22. § 1^{er}. La sous-section 4.2.5 de l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 1997 fixant le règlement flamand en matière de prévention et de gestion de déchets, est abrogée.

Art. 23. § 1^{er}. Les installations d'incinération qui sont alimentées par une matière première secondaire qui est utilisée comme combustible et qui sont autorisées à la date d'entrée en vigueur du présent arrêté conformément au Titre I^{er} de Vlarem, seront considérées pour la période non encore écoulée du délai d'autorisation comme une installation autorisée pour l'incinération de déchets. Les exploitants de ces installations doivent faire parvenir dans un délai de six mois, à compter de la date d'entrée en vigueur du présent arrêté, une copie de l'autorisation précitée à OVAM. Cette disposition s'applique toutefois uniquement aux autorisations demandées après le 1^{er} juin 1998.

§ 2. Les demandes d'autorisation pour des installations d'incinération alimentées par une matière première secondaire utilisée comme combustible et qui sont introduites auprès de l'autorité compétente à la date d'entrée en vigueur du présent arrêté, seront traitées conformément à la procédure applicable au moment de l'introduction de la demande d'autorisation. L'autorisation délivrée est considérée comme une autorisation pour l'incinération de déchets. L'autorisation est toutefois limitée à l'incinération des déchets qui étaient considérés comme une matière première secondaire dans la demande d'autorisation. Les exploitants de ces installations doivent faire parvenir une copie de l'autorisation à OVAM dans un délai de six mois, à compter de la date d'obtention de l'autorisation.

§ 3. Pour les installations visées aux § 2 et § 3, les conditions d'autorisation écologiques générales et sectorielles qui étaient applicables avant l'entrée en vigueur du présent arrêté, resteront en vigueur jusqu'au 28 décembre 2005.

Art. 24. Le présent arrêté produit ses effets à partir de la date de publication au *Moniteur belge*.

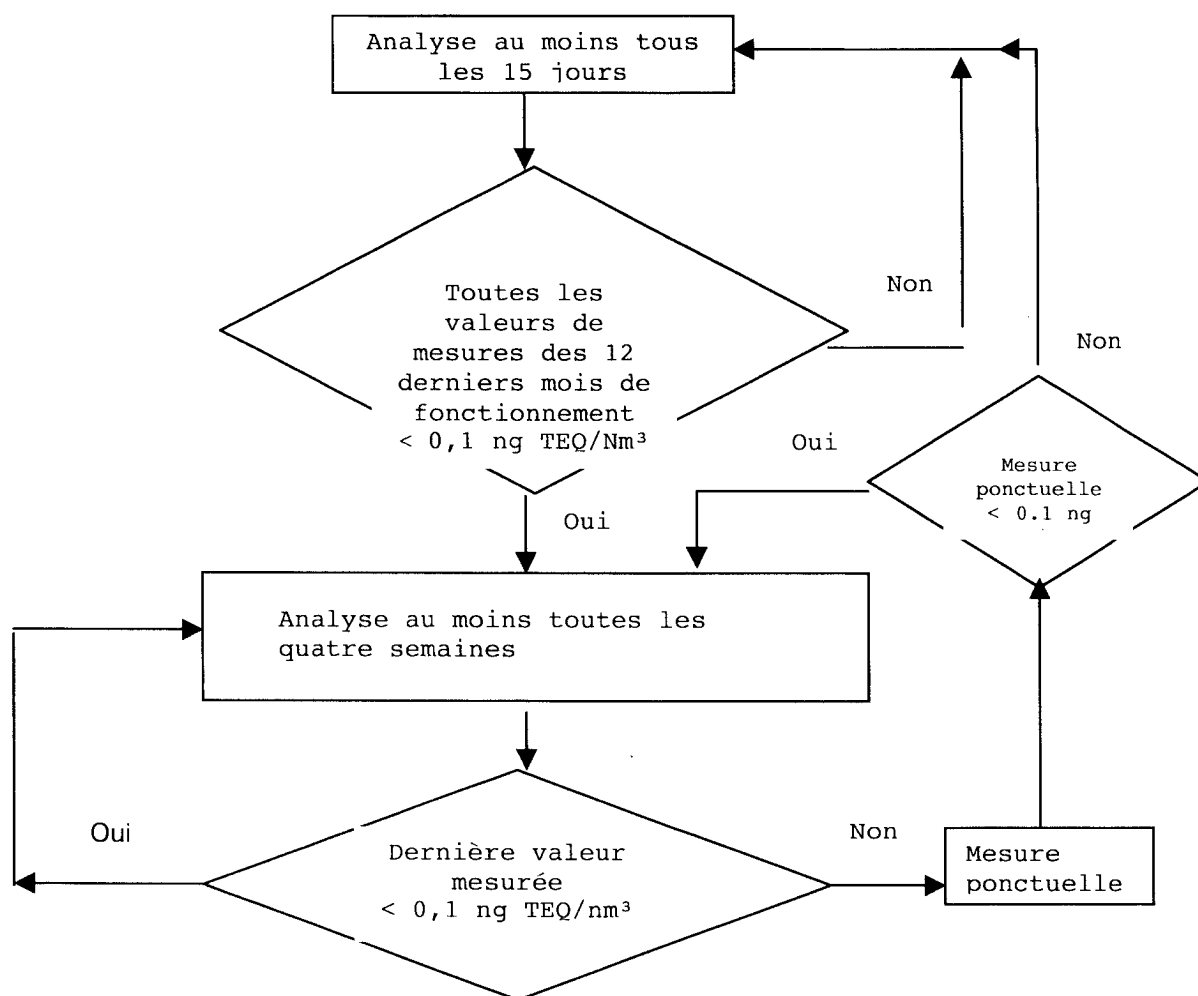
Art. 25. Le Ministre flamand, ayant l'Environnement dans ses attributions, est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Bruxelles, le 12 décembre 2003.

Le Ministre-président du Gouvernement flamand,
B. SOMERS

Le Ministre flamand de l'Environnement, de l'Agriculture et de la Coopération au Développement,
L. SANNEN

“ ANNEXE 5.2.3BIS.1:
REDUCTION DE LA FREQUENCE D'ANALYSE DE L'ECHANTILLONAGE CONTINU
DIOXINES ET FURANES



Vu pour être annexé à l'arrêté du Gouvernement flamand modifiant l'arrêté du Gouvernement flamand du 6 février 1991 fixant le règlement flamand relatif à l'autorisation écologique, l'arrêté du Gouvernement flamand du 1^{er} juin 1995 fixant les dispositions générales et sectorielles en matière d'hygiène de l'environnement et l'arrêté du Gouvernement flamand du 17 décembre 1997 fixant le règlement flamand relatif à la prévention et à la gestion des déchets

Bruxelles, le 12 décembre 2003.

Le Ministre-Président du Gouvernement flamand,

B. SOMERS

Le Ministre flamand de l'Environnement, de l'Agriculture et de la Coopération au Développement,

L. SANNEN