

## **Hotarâre nr. 128 din 14 februarie 2002 privind incinerarea deseurilor**

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 160 din 6 martie 2002

În temeiul prevederilor art. 107 din Constitutia României si ale art. 54 pct. 2 lit. a) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deseurilor, aprobata cu modificari prin Legea nr. 426/2001, Guvernul Romaniei adopta prezenta hotarare.

**Art. 1.** - (1) Obiectul prezentei hotarâri îl constituie reglementarea activitatilor de incinerare si coincinerare si a masurilor de control si urmarire a instalatiilor de incinerare si coincinerare.

(2) Reglementarea activitatii de incinerare si coincinerare are drept scop prevenirea sau reducerea efectelor negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apelor de suprafata si subterane, si a oricaror riscuri pentru sanatatea populatiei.

**Art. 2.** - Prezenta hotarâre se aplica tuturor instalatiilor de incinerare si coincinerare.

**Art. 3.** - Prevederile prezentei hotarâri nu se aplica pentru instalatiile care trateaza doar urmatoarele deseuri:

- a) deseuri vegetale din agricultura si forestiere;
- b) deseuri vegetale din industria alimentara, daca se recupereaza caldura generata;
- c) deseuri fibroase din productia de celuloza virgina si productia de hârtie din celuloza, daca sunt coincinerate la locul de productie si caldura generata este recuperata, cu exceptia celor care folosesc în tehnologia de albire derivati ai clorului;
- d) deseuri de lemn, cu exceptia deseurilor de lemn care pot contine compusi organici halogenati sau metale grele în urma tratarii cu conservanti pentru lemn sau a vopsirii, si care includ în special deseuri de lemn provenite de la deseuri de constructii sau demolari;
- e) deseuri de pluta;
- f) deseuri radioactive;
- g) cadavre de animale;
- h) deseuri rezultate din explorarea si exploatarea petrolului si a gazelor în instalatii marine, incinerate la bordul instalatiei;
- i) deseuri sub 50 de tone pe an, pentru instalatii experimentale folosite pentru cercetare, proiectare si testare în vederea îmbunatatirii procesului de incinerare.

**Art. 4.** - Semnificatia termenilor utilizati în întelesul prezentei hotarâri este prezentata în anexa nr. 1.

**Art. 5.** - (1) Conditiiile de lucru si regimul de functionare pentru instalatiile de incinerare si coincinerare, precum si controlul si monitorizarea acestora sunt prevazute în anexa nr. 2 "Norme tehnice privind exploatarea, urmarirea si controlul instalatiilor si proceselor de incinerare si coincinerare a deseurilor".

(2) Prevederile privind stabilirea valorilor limita de emisie a poluantilor în aer si apa si modul de calcul al acestor valori, precum si tehnica de masurare sunt prevazute în anexa nr. 3 "Factori de

echivalenta pentru dibenzo-p-dioxine si dibenzofurani", anexa nr. 4 "Determinarea valorilor limita de emisie în aer pentru coincinerarea deseurilor", anexa nr. 5 "Tehnici de masurare", anexa nr. 6 "Valori limita de emisie pentru poluantii din apele uzate de la spalarea gazelor de ardere la deversarea din instalatia de incinerare sau coincinerare", anexa nr. 7 "Valori limita pentru emisii de aer" si în anexa nr. 8 "Formula de calcul al concentratiei de emisie la procentul standard al concentratiei de oxigen".

## **CAPITOLUL II**

### **Autorizarea activitatii de incinerare si coincinerare**

**Art. 6.** - (1) Procedura specifica de autorizare pentru activitatile de incinerare si coincinerare a deseurilor se elaboreaza de autoritatea centrala pentru protectia mediului si se aproba prin ordin al ministrului acestei autoritati în termen de 90 de zile de la intrarea în vigoare a prezentei hotarâri.

(2) Sunt exceptate de la cerinta autorizarii specifice activitatile de valorificare si eliminare a deseurilor care se încadreaza în prevederile art. 12 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deseurilor, aprobata cu modificari prin Legea nr. 426/2001.

**Art. 7.** - Documentatia care se înainteaza autoritatii competente pentru protectia mediului, la solicitarea acordului sau a autorizatiei de mediu pentru o instalatie de incinerare sau coincinerare, trebuie sa garanteze ca instalatia este proiectata, realizata, echipata si functioneaza astfel încât sa respecte prevederile prezentei hotarâri.

**Art. 8.** - (1) Acordul sau autorizatia de mediu emisa de autoritatea competenta pentru protectia mediului pentru o instalatie de incinerare sau coincinerare trebuie sa contina:

- a) lista categoriilor de deseuri, conform Hotarârii Guvernului nr. 155/1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deseurilor si a Catalogului European al Deseurilor, care pot fi tratate;
- b) capacitatea nominala de incinerare sau coincinerare a deseurilor pentru acea instalatie (t/h, respectiv MWth);
- c) procedurile de prelevare a probelor si de masurare folosite pentru a satisface obligatiile impuse pentru masuratorile periodice pentru fiecare poluant al aerului si apei;
- d) valorile limita admise pentru concentratiile de poluanti emisi în aer sau apa în urma proceselor de incinerare sau coincinerare.

(2) Acordul sau autorizatia de mediu se emite daca documentatia prezentata în acest scop arata ca tehnicile de masurare propuse pentru emisiile de poluanti în aer sunt conform prevederilor anexei nr. 5.

**Art. 9.** - Acordul sau autorizatia de mediu eliberata de autoritatea competenta pentru protectia mediului pentru o instalatie de incinerare sau coincinerare care incinereaza deseuri periculoase, în afara de cerintele prevazute la art. 8, trebuie sa contina:

- a) cantitatile pe diferite categorii de deseuri periculoase care pot fi tratate si/sau folosite;
- b) debitele masice minime si maxime din aceste deseuri periculoase, puterile calorice minime si maxime ale deseurilor si continutul maxim de poluanti, cum ar fi PCB, PCP, clor, fluor, sulf, metale grele.

**Art. 10.** - Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste în autorizatia de mediu perioada maxima admisa pentru orice opriri ale dispozitivelor de purificare sau de masurare, timp în care concentratiile din emisiile în aer si apa uzata epurata, referitoare la substantele reglementate, pot depasi valorile limita admise.

**Art. 11.** - (1) Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste, dupa caz, necesitatea introducerii unor valori limita de emisie pentru hidrocarburi aromatice policiclice sau pentru alti poluanti.

(2) Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste perioadele de masurare acolo unde au fost precizate valori limita de emisie pentru hidrocarburi policiclice aromatice sau pentru alti poluanti.

**Art. 12.** - Amplasarea punctelor de prelevare a probelor sau de masurare se realizeaza de comun acord cu autoritatea competenta pentru protectia mediului.

**Art. 13.** - Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste, imediat ce sunt disponibile tehnicile adecvate de masurare, data de la care se efectueaza masuratori continue ale valorilor emisiilor pentru dioxine si metale grele, în conformitate cu prevederile anexei nr. 5.

**Art. 14.** - Autoritatea competenta pentru protectia mediului impune, la emiterea acordului si/sau a autorizatiei de mediu pentru o instalatie de incinerare sau co-incinerare, instituirea unui sistem de control si monitorizare, precum si pastrarea minimum 5 ani a registrului cu evidenta deseurilor incinerate sau co-incinerate.

### **CAPITOLUL III**

#### **Accesul publicului la informatie**

**Art. 15.** - Autoritatea competenta pentru protectia mediului are obligatia sa asigure accesul publicului la informatie în cadrul procedurii pentru autorizarea acestor activitati, înainte si dupa ce aceasta autoritate ia o decizie, potrivit procedurilor legislatiei specifice.

**Art. 16.** - Raportul anual al operatorului catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, asupra functionarii si monitorizarii instalatiilor de incinerare sau co-incinerare cu o capacitate nominala de doua tone pe ora sau mai mare, se pune în mod obligatoriu la dispozitie publicului. Acest raport, ca o conditie minima, prezinta desfasurarea procesului de incinerare sau co-incinerare si emisiile în aer si apa comparativ cu cerintele privind valorile limita de emisie prevazute în autorizatia de mediu.

**Art. 17.** - Autoritatea competenta pentru protectia mediului întocmeste lista cu instalatiile de incinerare sau co-incinerare având o capacitate nominala sub doua tone pe ora, care este pusa la dispozitie publicului.

## CAPITOLUL IV

### Sanctiuni

**Art. 18.** - Constituie contravenții următoarele fapte și se sancționează după cum urmează:

1. cu amenda de la 5.000.000 lei la 15.000.000 lei transportatorii, pentru încălcarea prevederilor cap. 5 pct. 5.2 și 5.3 din anexa nr. 2, privind efectuarea de către transportatori a transporturilor de reziduuri periculoase;
2. cu amenda de la 15.000.000 lei la 30.000.000 lei nerespectarea prevederilor art. 16 privind prezentarea de către operatorii instalațiilor de incinerare și co-incinerare a raportului anual la autoritatea competentă pentru protecția mediului și refuzul de a asigura accesul publicului la informațiile de interes public din acel raport;
3. cu amenda de la 30.000.000 lei la 50.000.000 lei operatorii instalațiilor de incinerare și co-incinerare, pentru:
  - a) neîndeplinirea prevederilor art. 14 privind instituirea sistemului de control și monitorizare și de suportare a costurilor acestuia;
  - b) neîndeplinirea prevederilor cap. 6 pct. 6.3 din anexa nr. 2, referitoare la instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentului de monitorizare;
4. cu amenda de la 50.000.000 lei la 75.000.000 lei nerespectarea de către operatorii instalațiilor de incinerare și co-incinerare a prevederilor cap. 1 pct. 1.2, 1.3 și pct. 1.4 din anexa nr. 2, referitoare la recepția deșeurilor;
5. cu amenda de la 75.000.000 lei la 100.000.000 lei operatorii instalațiilor de incinerare și co-incinerare, pentru:
  - a) neîndeplinirea prevederilor art. 14 referitoare la obligația de păstrare a registrului cu evidența deșeurilor incinerate sau co-incinerate;
  - b) neîndeplinirea obligației prevăzute la cap. 7 pct. 7.9 din anexa nr. 2, referitoare la înregistrarea și prelucrarea tuturor măsurătorilor;
  - c) nerespectarea prevederilor art. 20 referitoare la etapele aplicării prezentei hotărâri.

**Art. 19.** - (1) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor prevăzute la art. 18 se fac de către personalul împuternicit din cadrul autorității competente pentru protecția mediului, precum și din cadrul altor autorități centrale sau locale, conform atribuțiilor stabilite de legislația în vigoare.

(2) Contravențiilor prevăzute la art. 18 le sunt aplicabile prevederile Ordonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor.

## CAPITOLUL V

### Dispoziții tranzitorii și finale

**Art. 20.** - (1) Pentru instalațiile noi, care nu se regăsesc în definițiile prevăzute în anexa nr. 1 la pct. 9 "instalație de incinerare existentă" și pct. 10 "instalație de co-incinerare existentă", cerințele prezentei hotărâri se aplică în termen de 30 de zile de la publicarea acesteia în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(2) Fără a încălca prevederile specifice din anexele nr. 6 și 7, prevederile se aplică integral instalațiilor de incinerare existente, începând cu data de 1 ianuarie 2007, avându-se în vedere

urmatoarele:

a) în primul an, 2002, de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se respecta prevederile cap. 2 pct. 2.1 din anexa nr. 2 si se înainteaza spre aprobare autoritatii competente pentru protectia mediului programul pentru conformare avut în vedere de catre operatorul instalatiei;

b) în perioada 31 decembrie 2002 - 31 decembrie 2006 se îmbunatateste tehnologia si se asigura dotarea cu un sistem de monitorizare a emisiilor astfel încât sa fie îndeplinite cerintele anuale, în conformitate cu programul pentru conformare aprobat de autoritatea competenta pentru protectia mediului si cu cerintele prevazute la cap. 2, 6 si 7 din anexa nr. 2 si în anexele nr. 6 si 7.

(3) Fara a încalca prevederile specifice din anexele nr. 4, 6 si 7, prevederile prezentei hotărâri se aplica integral instalatiilor de coincinerare existente, avându-se în vedere urmatoarele:

a) în primul an, 2002, de la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se îndeplinesc conditiile specificate la cap. 2 pct. 2.2 din anexa nr. 2, se monitorizeaza temperatura gazelor de ardere dupa ultima injectie de aer si se înainteaza spre aprobare autoritatii competente pentru protectia mediului programul pentru conformare avut în vedere de catre operatorul instalatiei;

b) în urmatorii 4 ani, de la 31 decembrie 2002 si pâna la 31 decembrie 2006, se îmbunatateste tehnologia astfel încât sa fie îndeplinite cerintele anuale, pentru aceasta perioada, ale programului propriu pentru conformare, aprobat pentru instalatia respectiva, instalatia trebuind sa respecte în totalitate si prevederile cap. 2 din anexa nr. 2 si valorile limita de emisii totale din anexa nr. 4, tabelul II.1.1 coloana (a) si tabelul II.1.2 coloana (a);

c) în perioada 1 ianuarie 2007 - 31 decembrie 2008 se asigura dotarea cu un sistem de monitorizare a emisiilor, prevazut în programul pentru conformare aprobat si în conformitate cu cerintele prevazute la cap. 2, 6 si 7 din anexa nr. 2, si se respecta valorile limita la emisii totale din anexa nr. 4, tabelul II.1.1 coloana (b) si tabelul II.1.2 coloana (b);

d) începând cu data de 1 ianuarie 2009 se asigura respectarea integrala a prevederilor prezentei hotărâri.

**Art. 21.** - Pe data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abroga anexa nr. 3 "Norme de limitare a emisiilor pentru uzinele de incinerare a deseurilor" la Ordinul ministrului apelor, padurilor si protectiei mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 190 din 10 august 1993, precum si orice alte dispozitii contrare.

Art. 22. - Anexele nr. 1-8 fac parte integranta din prezenta hotărâre.

Art. 23. - Prezenta hotărâre intra în vigoare la 30 de zile de la data publicarii ei în Monitorul Oficial al României, Partea I.

**PRIM-MINISTRU**  
**ADRIAN NASTASE**

Contrasemneaza:

**Ministrul apelor si protectiei mediului,**

Petru Lificiu

**p. Ministrul sanatatii si familiei,**

Radu Deac,

**secretar de stat**

**p. Ministrul industriei si resurselor,**

Iulian Iancu,

**secretar de stat**

**Ministrul administratiei publice,**

Octav Cozmânca

Bucuresti, 14 februarie 2002.

Nr. 128.

**ANEXA Nr. 1**

**SEMNIFICATIA TERMENILOR UTILIZATI**

1. autoritate competenta pentru protectia mediului este, dupa caz, autoritatea centrala pentru protectia mediului sau autoritatea teritoriala pentru protectia mediului care are stabilite competentele referitoare la instalatiile de incinerare în Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 426/2001;
2. capacitate nominala - suma capacitatilor cuptoarelor din care se compune instalatia de incinerare sau de coincinerare, specificata de constructor si confirmata de operator, tinându-se seama în special de puterea calorica a fiecarui tip de deșeu, exprimata prin cantitatea de deșeuri incinerate pe ora;
3. deșeuri municipale mixte - deșeuri menajere si comerciale, industriale si din institutii, care, din cauza naturii si compozitiei, sunt similare cu deșeurile menajere, dar excluzând fractiile indicate în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 155/1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deșeurilor si a Catalogului European al Deșeurilor, sub numarul 20 01 care sunt colectate separat la sursa, si excluzând alte deșeuri indicate sub numarul 20 02 din aceeași anexa;
4. deșeuri periculoase - orice deșeu solid sau lichid, așa cum este definit în anexa nr. IA la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr. 426/2001. Pentru urmatoarele deșeuri periculoase cerintele specifice pentru deșeuri periculoase din prezenta hotărâre nu se aplica:
  - a) deșeuri lichide combustibile, inclusiv uleiuri uzate, astfel cum sunt definite la art. 1 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 662/2001 privind gestiunea uleiurilor uzate, cu conditia sa respecte urmatoarele criterii:
    - continutul gravimetric de hidrocarburi aromatice policlorurate, de exemplu bifenili policlorurati

(PCB) sau fenol pentaclorurat (PCP), este mai mic decât concentrațiile stabilite în legislația națională relevantă;

- aceste deseuri nu sunt periculoase, deoarece conțin alți componente enumerați în anexele nr. I D și I E la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr.

426/2001, în cantități sau concentrații care nu permit atingerea obiectivelor stabilite la art. 5 alin.

(1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări prin Legea nr. 426/2001;

- puterea calorică netă se ridică la minimum 30 MJ/kg;

b) orice deseuri lichide combustibile care nu pot genera în gazele de ardere rezultate direct din combustia lor unele emisii diferite de cele rezultate din combustia motorinei sau o concentrație mai mare a emisiilor decât cele rezultate din combustia motorinei, definite potrivit prezentei anexe;

**5.** dioxine și furani - toate dioxinele dibenzo-p-policlorurate și dibenzofurani enumerați în anexa nr. 3;

**6.** emisie - degajarea directă sau indirectă din instalație de substanțe, vibrații, căldură sau zgomot din surse individuale ori difuze, în aer, apă sau sol;

**7.** instalație de coîncinerare - orice instalație fixă sau mobilă, al cărei scop principal este generarea energiei sau a unor produse materiale, care folosește deseuri drept combustibil uzual sau suplimentar sau în care deseurile sunt tratate termic pentru eliminare.

În cazul în care coîncinerarea are loc astfel încât scopul principal al instalației nu este generarea de energie sau producerea de produse materiale, ci tratarea termică a deseurilor, instalația este considerată instalație de incinerare, conform definiției prezentate la pct. 8. Această definiție se referă la amplasament și la întreaga instalație, incluzând toate liniile de coîncinerare, recepție a deseurilor, depozitare, dispozitive de pretratare locală; sistemele de alimentare cu deseuri, combustibil și aer; boilerul; dispozitivele de tratare a gazelor de ardere și a apei uzate sau depozitarea reziduurilor; cosul de fum; dispozitivele și sistemele de control al coîncinerării, de înregistrare și urmărire a condițiilor de coîncinerare;

**8.** instalație de incinerare - orice unitate tehnică staționară sau mobilă și echipamentul destinat tratamentului termic al deseurilor, cu sau fără recuperarea căldurii de ardere rezultate. Aceasta include incinerarea prin oxidarea deseurilor, precum și piroliza, gazificarea sau alte procese de tratament termic, cum sunt procesele cu plasmă, în măsura în care produsele rezultate în urma tratamentului sunt incinerate ulterior. Această definiție se referă la amplasament și la întreaga instalație, incluzând toate liniile de incinerare, recepție a deseurilor, depozitare, dispozitive de pretratare locală; sistemele de alimentare cu deseuri-combustibil-aer; boilerul; dispozitivele de tratare a gazelor de ardere și a apei uzate sau depozitarea reziduurilor; cosul de fum; dispozitivele și sistemele de control al operațiunilor de control al incinerării, de înregistrare și urmărire a condițiilor de incinerare;

**9.** instalatie de incinerare existenta - o instalatie de incinerare care functioneaza si detine autorizatie de mediu emisa la data intrarii în vigoare a prezentei hotarâri sau care este înregistrata pentru obtinerea autorizatiei de mediu, cu conditia ca instalatia sa fie pusa în functiune cel târziu la 31 decembrie 2002, iar pentru instalatiile ai caror indicatori tehnico-economici au fost aprobati prin hotarâri ale Guvernului pâna la data de 31 decembrie 2001, termenul limita de punere în functiune este 31 decembrie 2004;

**10.** instalatie de coincinerare existenta - o instalatie de coincinerare care functioneaza si detine autorizatie de mediu emisa înainte de data de 31 decembrie 2004 sau care este înregistrata pentru coincinerare si detine acord de mediu emis înainte de data de 31 decembrie 2004, cu conditia ca instalatia sa fie pusa în functiune pâna la data de 31 decembrie 2005, sau este subiectul cererii acordului de mediu înainte de data de 31 decembrie 2004, cu conditia ca instalatia sa fie pusa în functiune pâna la data de 31 decembrie 2006;

**11.** operator - orice persoana fizica sau juridica ce exploateaza sau controleaza instalatia ori careia i s-a delegat puterea economica decizionala pentru functionarea tehnica a instalatiei;

**12.** reziduu - orice material lichid sau solid, inclusiv cenusa de vatra si zgura; cenusi volante si praf de cazan; produse solizi de reactie de la tratarea gazelor; namol de la tratarea apelor uzate; catalizatori consumati si carbune activ epuizat, definit ca deșeu în anexa nr. I A la Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 78/2000, aprobata cu modificari prin Legea nr. 426/2001, care este generat prin procesul de incinerare sau coincinerare, tratarea gazului de ardere si a apei uzate sau din alte procese ale instalatiei de incinerare ori coincinerare;

**13.** valori limita de emisie - masa exprimata în termenii parametrilor specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii, care nu poate fi depasit în cursul unei sau mai multor perioade de timp.

## **ANEXA Nr. 2**

### **NORME TEHNICE**

#### **privind exploatarea, urmarirea si controlul instalatiilor si proceselor de incinerare si coincinerare a deseurilor**

**Guvernul României**

**Norma tehnica**

din 14 februarie 2002

#### **privind exploatarea, urmarirea si controlul instalatiilor si proceselor de incinerare si coincinerare a deseurilor**

Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 160 din 6 martie 2002

Prezentele norme tehnice stabilesc conditiile de lucru si regimul de functionare pentru instalatiile de incinerare si co-incinerare ale deseurilor, precum si controlul instalatiilor si monitorizarea emisiilor.

## **CAPITOLUL 1**

### **Predarea si receptia deseurilor**

**1.1.** Operatorul instalatiei de incinerare sau co-incinerare ia toate masurile necesare privind predarea si receptia deseurilor pentru a preveni sau a limita efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafata si subterane, precum si mirosurile, zgomotele si riscurile directe asupra sanatatii populatiei. Aceste masuri trebuie sa fie cel putin în conformitate cu cerintele stabilite la pct. 1.3 si 1.4.

**1.2.** Înainte de a accepta deseurile în instalatia de incinerare sau co-incinerare operatorul determina, daca este posibil, masa fiecărei categorii de deseuri, categorii prevazute în Hotarârea Guvernului nr. 155/1999 pentru introducerea evidentei gestiunii deseurilor si a Catalogului European al Deseurilor.

**1.3.** Înainte de a accepta deseuri periculoase la instalatia de incinerare sau co-incinerare operatorul trebuie sa dispuna de informatii asupra deseurilor pentru a verifica, între altele, conformitatea cu cerintele din autorizatia de mediu. Aceste informatii cuprind:

- a) toate datele utile asupra procesului de generare, continute în documentele mentionate la pct. 1.4 lit. a);
- b) compozitia fizica si, pe cât posibil, chimica a deseurilor si toate informatiile necesare pentru a evalua comportarea lor în procesul de incinerare;
- c) caracteristicile periculoase ale deseurilor, substantele cu care nu pot fi amestecate si precautiile ce trebuie luate de operator în manipularea acestora.

**1.4.** Înainte de acceptarea deseurilor periculoase la instalatia de incinerare sau co-incinerare operatorul efectueaza cel putin urmatoarele proceduri de receptie:

- a) verificarea documentelor care însotesc deseul si, acolo unde este cazul, a celor cerute prin actele normative care controleaza transporturile de deseuri si de reglementarile pentru transportul marfurilor periculoase;
- b) prelevarea de probe reprezentative, înainte de descarcare, cu exceptia cazurilor în care nu este posibil, de exemplu pentru deseuri clinice infectioase, pentru a verifica conformitatea cu descrierea de la pct. 1.3, efectuând controale si permitând autoritatilor competente pentru protectia mediului sa identifice natura deseurilor supuse incinerarii. Aceste probe sunt pastrate cel putin o luna dupa incinerare.

**1.5.** Autoritatile competente pentru protectia mediului pot acorda derogari de la prevederile pct. 1.2, 1.3 si 1.4 pentru instalatiile industriale si întreprinderile care incinereaza sau co-incinereaza doar propriile deseuri la locul de productie, cu conditia de a se respecta prevederile prezentei hotarâri.

## **CAPITOLUL 2**

### **Conditii de lucru**

**2.1.** Instalatiile de incinerare trebuie sa functioneze astfel încât sa se atinga un nivel de incinerare care sa asigure un nivel total de carbon organic (TOC) al zgurii si cenusii de vatra, sub 3%, sau pierderea lor la calcinare sa fie sub 5% din substanta uscata a materialului. Daca este necesar, se folosesc tehnici adecvate de pretratate a deseurilor.

Toate instalatiile de incinerare vor fi proiectate, echipate, construite si exploatate astfel încât gazul rezultat din proces sa ajunga în mod controlat si omogen dupa ultima injectare de aer de combustie, chiar si în cele mai nefavorabile conditii, la o temperatura de cel putin 8500C timp de doua secunde, masurata lângă peretele interior al camerei de combustie sau în oricare punct reprezentativ al camerei, autorizat de autoritatea competenta pentru protectia mediului.

Daca se incinereaza deseuri periculoase cu un continut de peste 1% substante organice halogenate, exprimate ca clor, temperatura trebuie ridicata la cel putin 1.1000C pentru o perioada de minimum doua secunde.

Fiecare linie a instalatiei de incinerare se echipeaza cu cel putin un arzator auxiliar. Acest arzator trebuie pornit automat atunci când temperatura gazelor de combustie dupa ultima injectare de aer de combustie scade sub 8500C sau 1.1000C, dupa caz. De asemenea, el trebuie folosit la pornirea si oprirea instalatiei, pentru a se asigura ca temperatura de 8500C, respectiv de 1.1000C, dupa caz, este mentinuta permanent în timpul acestor operatiuni si atâta vreme cât exista deseuri nearse în camera de combustie.

În cursul porniri sau opririi ori când temperatura gazului de ardere scade sub 8500C sau sub 1.1000C, dupa caz, arzatoarele auxiliare nu trebuie alimentate cu combustibili care pot provoca emisii mai mari decât cele rezultate prin arderea motorinei, gazului lichefiat sau a gazului natural.

**2.2.** Toate instalatiile de coincinerare vor fi proiectate, echipate, construite si exploatate astfel încât gazul rezultat din proces sa ajunga în mod controlat si omogen dupa ultima injectare de aer de combustie, chiar si în cele mai nefavorabile conditii, la o temperatura de cel putin 8500C timp de cel putin doua secunde. Daca se coincinereaza deseuri periculoase cu un continut de peste 1% substante organice halogenate, exprimate ca clor, temperatura trebuie ridicata la cel putin 1.1000C.

**2.3.** Instalatiile de incinerare si coincinerare trebuie sa aiba si sa foloseasca un sistem automat de întrerupere a alimentarii cu deseuri:

- a) la pornire, pâna când temperatura ajunge la 8500C sau la 1.1000C, dupa caz, ori temperatura specificata în conformitate cu pct. 2.4;
- b) de câte ori nu este mentinuta temperatura de 8500C sau 1.1000C, dupa caz, ori temperatura specificata în conformitate cu pct. 2.4;
- c) ori de câte ori masuratorile continue impuse de prezenta hotarâre arata ca este depasita oricare dintre valorile limita din cauza unor perturbari sau defectiuni ale echipamentelor de depoluare.

**2.4.** Conditiiile diferite de cele stabilite la pct. 2.1 si 2.3 pentru anumite categorii de deseuri sau anumite procese termice pot fi autorizate de catre autoritatile competente pentru protectia mediului,

cu conditia respectarii cerintelor prezentei hotarâri. Schimbarea conditiilor de lucru nu trebuie sa genereze mai multe reziduuri sau reziduuri cu un continut mai mare de poluanti organici în comparatie cu cele care ar fi de asteptat în conditiile stabilite la pct. 2.1.

Conditii diferite de cele stabilite la pct. 2.2 si 2.3 pentru anumite categorii de deseuri sau anumite procese termice pot fi autorizate de catre autoritatile competente pentru protectia mediului, cu conditia respectarii cerintelor prezentei hotarâri. Autorizarea de mediu trebuie conditionata cel putin de respectarea prevederilor pentru valorile limita de emisii stabilite în anexa nr. 7 pentru carbonul organic total (TOC) si monoxidul de carbon (CO).

În cazul coincinerarii propriilor deseuri la locul de productie, în cazane existente, din industria celulozei si hârtiei, emiterea autorizatiei de mediu trebuie sa fie conditionata cel putin de respectarea prevederilor pentru valorile limita de emisii stabilite în anexa nr. 7 pentru carbonul organic total (TOC).

**2.5.** Toate instalatiile de incinerare si coincinerare trebuie proiectate, echipate, construite si exploatate astfel încât sa se previna emisii în atmosfera care sa genereze cresterea semnificativa a poluarii aerului la nivelul solului; în particular gazele de ardere trebuie evacuate, într-o maniera controlata si în conformitate cu standardele nationale si internationale privind calitatea aerului, prin intermediul unui cos a carui înaltime este astfel calculata încât sa asigure, cel putin la limita primei zone locuite, o dispersie corespunzatoare a unor emisii sub valorile normate ale indicatorilor de poluare, în orice conditii atmosferice.

**2.6.** Caldura generata prin procesul de incinerare sau coincinerare trebuie recuperata pe cât posibil.

**2.7.** Deseurile infectioase rezultate din activitatea medicala, comert, transport si din alte activitati trebuie plasate direct în camera de ardere, fara a fi mai întâi amestecate cu alte categorii de deseuri si fara manipulare directa.

**2.8.** Conducerea instalatiei de incinerare sau coincinerare trebuie sa fie asigurata de o persoana fizica cu pregatire adecvata pentru aceasta activitate.

### **CAPITOLUL 3**

#### **Valori limita pentru emisiile în aer**

**3.1.** Instalatiile de incinerare trebuie proiectate, echipate, construite si exploatate astfel încât în gazele de ardere sa nu fie depasite valorile limita de emisii stabilite în anexa nr. 7.

**3.2.** Instalatiile de coincinerare trebuie proiectate, echipate, construite si exploatate astfel încât în gazele de ardere sa nu fie depasite valorile limita de emisii stabilite în conformitate cu prevederile anexei nr. 4.

Daca într-o instalatie de coincinerare peste 40% din caldura rezultata provine de la deseuri periculoase, trebuie aplicate valorile limita de emisii stabilite în anexa nr. 7.

**3.3.** Rezultatele masuratorilor facute pentru a verifica conformitatea cu valorile limita de emisie trebuie recalulate la conditiile standard stabilite în cap. 7.

**3.4.** În cazul coincinerarii deseurilor municipale amestecate, netratate, valorile limita de emisie se determina în conformitate cu prevederile anexei nr. 7, iar prevederile anexei nr. 4 nu se aplica.

**3.5.** Autoritatea centrala pentru protectia mediului stabileste necesitatea introducerii unor valori limita de emisie pentru hidrocarburi aromatice policiclice sau pentru alti poluanti.

## **CAPITOLUL 4**

### **Valori limita pentru emisiile în apa**

**4.1.** Orice deversare de apa de spalare a gazelor de ardere de la o instalatie de incinerare sau coincinerare se realizeaza cu respectarea conditiilor autorizatiei de mediu.

**4.2.** Deversarile în mediul acvatic ale apelor uzate provenite de la spalarea gazelor de ardere se limiteaza cât mai mult posibil, valorile limita de emisie trebuind sa se conformeze cerintelor prevazute în anexa nr. 6.

**4.3.** Cu conditia unei prevederi specifice din autorizatia de mediu, apa uzata de la spalarea gazelor de ardere poate fi deversata în mediul acvatic dupa epurarea separata, cu conditia ca:

- a) sa fie respectate conditiile prevederilor locale, nationale si internationale în ceea ce priveste valorile limita de emisie;
- b) concentratiile gravimetrice ale substantelor poluante mentionate în anexa nr. 6 sa nu depaseasca valorile limita stabilite în aceasta.

**4.4.** Valorile limita de emisie se aplica la punctul unde apele uzate de la spalarea gazelor de ardere, continând substantele poluante mentionate în anexa nr. 6, sunt deversate din instalatia de incinerare sau coincinerare.

Acolo unde apa uzata de la spalarea gazelor de ardere este tratata colectiv cu alte surse locale de ape uzate similare, operatorul va lua masurile mentionate la cap. 7:

- a) pe circuitul de apa uzata de la procesul de spalare a gazelor de ardere, înainte de introducerea sa în instalatia de tratare colectiva a apelor uzate;
- b) pe celalalt circuit sau celelalte circuite de apa uzata, înainte de introducerea lor în instalatia de tratare colectiva a apelor uzate;
- c) la punctul final de deversare a apelor uzate, dupa epurare, din instalatia de incinerare sau coincinerare.

Operatorul va efectua calcule adecvate de bilant de masa pentru a determina nivelurile de emisii de la deversarea finala a apelor uzate care pot fi atribuite apei uzate de la spalarea gazelor de ardere, în scopul de a verifica conformitatea cu valorile limita de emisii stabilite în anexa nr. 6 pentru fluxul de apa uzata de la procesul de spalare a gazelor de ardere.

Este interzisa diluarea apelor uzate în scopul conformarii cu valorile limita de emisie stabilite în

## **anexa nr. 6.**

**4.5.** Când apele uzate de la spalarea gazelor de ardere, conținând substanțele poluante menționate în anexa nr. 6, sunt tratate în afara instalației de incinerare sau co-incinerare la o instalație de epurare destinată doar pentru acest tip de ape uzate, valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6 se vor aplica în punctul unde apele uzate părăsesc instalația de tratare. Dacă această instalație de tratare exterioară nu este destinată doar tratării apelor uzate de la incinerare, operatorul va face calcule adecvate de bilanț de masă în conformitate cu pct. 4.4 lit. a), b) și c), pentru a determina nivelurile de emisie în deversarea finală de ape uzate, care pot fi atribuite apelor uzate de la procesul de spalare a gazelor de ardere, pentru a verifica conformitatea cu valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6 pentru fluxul de ape uzate de la procesul de spalare a gazelor de ardere.

Este interzisă diluarea apelor uzate în scopul conformării cu valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6.

**4.6.** Autorizația de mediu stabilește:

- a) valorile limita de emisie pentru substanțele poluante, la care se referă anexa nr. 6, în conformitate cu pct. 4.2 și în scopul de a satisface cerințele menționate la pct. 4.3 lit. a);
- b) parametrii operaționali de control pentru apa uzată, cel puțin pentru pH, temperatura și debit.

**4.7.** Amplasamentele pentru instalațiile de incinerare sau co-incinerare, inclusiv locurile asociate pentru depozitarea deșeurilor, trebuie proiectate astfel încât să se prevină deversarea neautorizată și accidentală a oricărui substanță poluantă pe sol și în apele de suprafață sau freatice, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare. În plus, trebuie asigurată capacitatea de stocare pentru scurgerile de apă de ploaie dinspre amplasamentul instalației de incinerare sau co-incinerare ori pentru apa contaminată, rezultată prin scurgeri sau operațiuni de stingere a incendiilor. Capacitatea de stocare trebuie să fie adecvată pentru a avea siguranța că asemenea ape pot fi testate și tratate înainte de a fi deversate, conform specificației din autorizația de mediu.

**4.8.** Autoritatea centrală pentru protecția mediului stabilește necesitatea introducerii unor valori limita de emisie pentru hidrocarburi aromatice policiclice sau alți poluanți.

## **CAPITOLUL 5**

### **Reziduur**

**5.1.** Reziduurile rezultate din funcționarea instalației de incinerare sau co-incinerare trebuie reduse din punct de vedere cantitativ și al gradului de nocivitate. Reziduurile trebuie reciclate, pe cât posibil, direct sau în afara instalației, în conformitate cu prevederile relevante ale legislației de mediu în vigoare.

**5.2.** Transportul și depozitarea intermediară a reziduurilor uscate, sub formă pulverulentă, ca cenușă și reziduurile uscate de la tratarea gazelor de ardere, se fac astfel încât să se prevină dispersarea în mediu, de exemplu în containere închise.

**5.3.** Înainte de a determina rutele pentru eliminarea sau reciclarea reziduurilor de la instalațiile de incinerare sau co-incinerare se efectuează teste adecvate pentru a se stabili caracteristicile fizice și chimice și potențialul poluant al diferitelor reziduuri rezultate din procesul de incinerare. Analiza privește în special fracția solubilă totală și metalele grele din fracția solubilă.

## **CAPITOLUL 6**

### **Controlul și monitorizarea**

**6.1.** Trebuie instalate echipamente de măsurare și trebuie folosite tehnici pentru a monitoriza parametrii, condițiile de funcționare și concentrațiile de masă relevante pentru procesul de incinerare și co-incinerare.

**6.2.** Condițiile de măsurare trebuie stabilite în autorizația de mediu emisă de autoritățile competente pentru protecția mediului.

**6.3.** Instalarea și funcționarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer și apă se verifică prin controale și teste anuale de supraveghere. Calibrarea se face prin măsurători paralele cu metode de referință, cel puțin o dată la 3 ani.

**6.4.** Amplasarea punctelor de prelevare sau măsurare se realizează de comun acord cu autoritatea competentă pentru protecția mediului.

**6.5.** Măsurătorile periodice ale emisiilor în aer și apă trebuie efectuate în conformitate cu pct. 1 și 2 din anexa nr. 5.

## **CAPITOLUL 7**

### **Condiții de măsurare**

**7.1.** Autoritatea competentă pentru protecția mediului controlează aplicarea prevederilor pct. 7.2-7.12 și 7.17 cu privire la aer și ale pct. 7.9-7.19 cu privire la apă, fie prin specificarea acestor prevederi în condițiile autorizației de mediu, fie prin introducerea unor reguli generale obligatorii.

**7.2.** Se vor efectua următoarele măsurători ale poluanților aerului, în conformitate cu anexa nr. 5, la instalația de incinerare sau co-incinerare:

a) măsurători continue ale următoarelor substanțe: oxizi de azot (NO(x)), cu condiția să fie stabilite valorile limită de emisie, monoxid de carbon (CO), pulberi totale, carbon organic total (TOC), acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>);

b) măsurători continue ale următorilor parametri de proces: temperatura lângă pereții interiori ai camerei de ardere sau alt punct reprezentativ al camerei de ardere și/sau postardere, aprobat de autoritatea competentă pentru protecția mediului; concentrația de oxigen, presiunea, temperatura și conținutul în vapori de apă în gazele de ardere;

c) cel puțin două măsurători pe an ale metalelor grele, dioxinelor și furanilor, dar pentru primul an

de functionare masuratorile se vor face trimestrial. Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate stabili perioade de masurare, acolo unde s-au stabilit valorile limita de emisie, pentru hidrocarburi policiclice aromatice sau pentru alti poluanti.

**7.3.** Timpul de tratare, temperatura minima si continutul de oxigen al gazelor de ardere se supun unei verificari adecvate, cel putin o data, când instalatia de incinerare sau co-incinerare este pusa în functiune si în cele mai nefavorabile conditii de operare anticipate.

**7.4.** Masurarea continua a acidului fluorhidric (HF) poate fi omisa daca se folosesc etape de tratare pentru acidul clorhidric (HCl) care asigura ca nu este depasita valoarea limita a acidului clorhidric (HCl). În acest caz emisiile de HF vor fi supuse unei masuratori periodice, conform prevederilor pct. 7.2 lit. c).

**7.5.** Masurarea continua a continutului de vapori de apa nu se impune daca gazul de ardere prelevat este uscat înainte de a fi analizate emisiile.

**7.6.** Masuratori periodice în conformitate cu pct. 7.2 lit. c) ale acidului clorhidric (HCl), acidului fluorhidric (HF) si bioxidului de sulf (SO<sub>2</sub>) în locul masurarilor continue pot fi autorizate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului pentru instalatiile de incinerare sau co-incinerare, daca operatorul poate dovedi ca emisiile acestor poluanti nu pot fi în nici o împrejurare mai mari decât valorile limita de emisie prevazute.

**7.7.** Reducerea frecventei masuratorilor periodice pentru metale grele, de la doua ori pe an la o data la 2 ani, si pentru dioxine si furani, de la de doua ori pe an la o data pe an, poate fi autorizata de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, daca emisiile rezultate de la incinerare sau co-incinerare sunt sub 50% din valorile limita de emisie, determinate în conformitate cu anexa nr. 7, respectiv cu anexa nr. 4, si cu conditia sa fie disponibile criteriile pentru respectarea acestor prevederi. Aceste criterii trebuie sa se bazeze cel putin pe prevederile cuprinse la lit. a) si d). Pâna la 1 ianuarie 2008 reducerea frecventei poate fi autorizata chiar daca nu sunt disponibile asemenea criterii, în urmatoarele conditii:

a) deseurile nepericuloase care urmeaza sa fie co-incinerate sau incinerate trebuie sa fie constituite doar din anumite fractii combustibile sortate de deseuri, inadecvate pentru reciclare si prezentând anumite caracteristici, care sunt specificate pe baza evaluarii mentionate la lit. d);

b) pentru aceste deseuri sunt disponibile criteriile nationale de calitate;

c) co-incinerarea si incinerarea acestor deseuri se fac în conformitate cu planurile nationale de gestiune a deseurilor;

d) operatorul poate dovedi autoritatii competente pentru protectia mediului ca pentru metale grele, dioxine si furani emisiile sunt în toate circumstantele semnificativ sub valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 4 sau 7; aceasta evaluare se va baza pe informatii asupra calitatii deseurilor implicate si pe masuratori ale emisiilor;

e) criteriile de calitate si noua perioada pentru masuratorile periodice trebuie sa fie specificate în autorizatia de mediu;

f) toate deciziile asupra frecvenței măsurătorilor menționate, completate cu informații asupra cantității și calității de deseuri implicate, trebuie să fie comunicate anual autorității teritoriale pentru protecția mediului.

**7.8.** Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limita de emisie trebuie recalculat în condiții standard stabilite în continuare, iar pentru oxigen, în conformitate cu formula menționată în anexa nr. 8:

a) temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 11% oxigen, gaz uscat, în gazele de ardere la instalațiile de incinerare;

b) temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 3% oxigen, gaz uscat, în gazele de ardere de la incinerarea uleiului uzat, definit conform Hotărârii Guvernului nr. 662/2001 privind gestiunea uleiurilor uzate;

c) când deseurile sunt incinerate sau coincinerate într-o atmosferă îmbogățită în oxigen, rezultatele măsurătorilor trebuie exprimate în condiții standard, la un conținut de oxigen stabilit de autoritatea competentă pentru protecția mediului, reflectând circumstanțele speciale ale cazului individual;

d) în cazul coincinerării rezultatele măsurătorilor trebuie exprimate în condiții standard, la un conținut total de oxigen conform celui calculat în anexa nr. 4.

Într-o instalație de incinerare sau coincinerare care tratează deseuri periculoase, în care emisiile poluante sunt reduse prin tratarea gazelor de ardere, standardizarea referitoare la conținutul de oxigen, potrivit primului alineat, poate fi făcută doar dacă conținutul de oxigen măsurat pe aceeași perioadă ca pentru poluantul implicat depășește conținutul de oxigen standard relevant.

**7.9.** Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limita de emisie stabilite în prezenta hotărâre, în conformitate cu procedurile decise de autoritățile competente pentru protecția mediului.

**7.10.** Valorile limita de emisie pentru aer se consideră respectate dacă:

a) nici una dintre valorile medii zilnice nu depășește vreuna dintre valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 7 lit. a) sau în anexa nr. 4, și 97% din valoarea medie zilnică pe un an nu depășește valorile limita de emisie stabilite în primul alineat al anexei nr. 7 lit. e);

b) nici una dintre valorile medii la jumătate de ora nu depășește vreuna dintre valorile limita de emisie din coloana A a anexei nr. 7 lit. b) sau, acolo unde este relevant, 97% din valoarea medie la jumătate de ora pe un an nu depășește nici una dintre valorile limita de emisie stabilite în coloana B a anexei nr. 7 lit. b);

c) nici una dintre valorile medii pe perioada de prelevare stabilită pentru metale grele și dioxine și furani nu depășește valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 7 lit. c) și d) sau în anexa nr. 4;

d) sunt respectate prevederile celui de-al doilea alineat al anexei nr. 7 lit. e) sau ale anexei nr. 4.

**7.11.** Valorile medii la jumătate de ora și valorile medii la 10 minute se determină în cadrul timpului de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire, dacă nu sunt incinerate deseuri) din valorile măsurate, după ce s-a scăzut valoarea intervalului de încredere specificat la pct. 3 din

anexa nr. 5. Valorile medii zilnice se determina din acele valori medii validate.

Pentru a obtine o valoare medie zilnica validata nu se elimina mai mult de 5 valori medii la jumatate de ora, în fiecare zi, din cauza nefunctionarii sau interventiilor la sistemul de masurare continua. Nu se elimina mai mult de 10 valori zilnice medii pe an din cauza nefunctionarii sau întretinerii sistemului de masurare continua.

**7.12.** Valorile medii pe perioada de prelevare si, în cazul masurarii periodice, ale acidului fluorhidric (HF), acidului clorhidric (HCl) si bioxidului de sulf (SO<sub>2</sub>) se determina în conformitate cu conditiile pct. 6.2 si 6.4 si cu prevederile anexei nr. 5.

**7.13.** Autoritatea competenta pentru protectia mediului stabileste, imediat ce sunt disponibile tehnicile adecvate de masura, data de la care se efectueaza masuratori continue ale valorilor limita de emisie pentru dioxine si metale grele, în conformitate cu prevederile anexei nr. 5.

**7.14.** Urmatoarele masuratori trebuie efectuate în punctul de deversare a apelor uzate:

- a) masuratori continue ale parametrilor mentionati la pct. 4.6. lit. b);
- b) masuratori zilnice instantanee ale materiilor solide totale în suspensie; autoritatea competenta pentru protectia mediului poate prevedea alternativ masuratori pentru o proba reprezentativa proportionala cu fluxul de ape pe o perioada de 24 de ore;
- c) masuratori, cel putin lunar pe o proba reprezentativa, ale substantelor poluante mentionate la pct. 4.3 cu respectarea pct. 2-10 din anexa nr. 6;
- d) cel putin 6 masuratori pe an ale dioxinelor si furanilor; în primul an de functionare se recomanda ca aceste masuratori sa se faca trimestrial. Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate fixa perioade de masurare daca a stabilit valori limita de emisie pentru hidrocarburi policiclice aromatice sau alti poluanti.

**7.15.** Monitorizarea masei poluantilor în apele uzate epurate trebuie facuta în conformitate cu legislatia din domeniul apelor în vigoare si trebuie descrisa în autorizatia de mediu, la fel ca si frecventa masuratorilor.

**7.16.** Valorile limita de emisie pentru apa se considera respectate daca:

- a) pentru materiile solide totale în suspensie, substanta poluanta nr. 1,95% si 100% dintre valorile masurate nu depasesc valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6;
- b) pentru metalele grele, substantele poluante nr. 2-10, nu mai mult de o masuratoare pe an depaseste valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6 sau, daca autoritatea competenta pentru protectia mediului impune peste 20 de esantioane pe an, nu mai mult de 5% din aceste esantioane depasesc valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6;
- c) masuratorile facute de doua ori pe an ale dioxinelor si furanilor, substanta poluanta nr. 11, nu depasesc valoarea limita de emisie stabilita în anexa nr. 6.

**7.17.** Daca masuratorile efectuate arata ca au fost depasite valorile limita de emisie stabilite în prezenta hotarâre pentru aer sau apa, autoritatile competente pentru protectia mediului vor fi informate fara întârziere.

**ANEXA Nr. 3**  
**FACTORI DE ECHIVALENTA**  
**pentru dibenzo-p-dioxine si dibenzofurani**

Pentru determinarea echivalentului toxic (TE) al dioxinelor si furanilor, concentratiile gravimetrice ale urmatoarelor dioxine si furani vor fi multiplicata cu urmatoarii factori de echivalenta, înainte de însumare:

Factor de  
echivalenta toxica

-----

- 2,3,7,8 - tetraclorodibenzodioxina (TCDD) 1
- 1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodioxina (PeCDD) 0,5
- 1,2,3,4,7,8 - hexaclorodibenzodioxina (HxCDD) 0,1
- 1,2,3,6,7,8 - hexaclorodibenzodioxina (HxCDD) 0,1
- 1,2,3,7,8,9 - hexaclorodibenzodioxina (HxCDD) 0,1
- 1,2,3,4,6,7,8 - heptaclorodibenzodioxina (HpCDD) 0,01
- octaclorodibenzodioxina (OCDD) 0,001
- 2,3,7,8 - tetraclorodibenzofuran (TCDF) 0,1
- 2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofuran (PeCDF) 0,5
- 1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofuran (PeCDF) 0,05
- 1,2,3,4,7,8 - hexaclorodibenzofuran (HxCDF) 0,1
- 1,2,3,6,7,8 - hexaclorodibenzofuran (HxCDF) 0,1
- 1,2,3,7,8,9 - hexaclorodibenzofuran (HxCDF) 0,1
- 2,3,4,6,7,8 - hexaclorodibenzofuran (HxCDF) 0,1
- 1,2,3,4,6,7,8 - heptaclorodibenzofuran (HpCDF) 0,01
- 1,2,3,4,7,8,9 - heptaclorodibenzofuran (HpCDF) 0,01
- octaclorodibenzofuran (OCDF) 0,001

**ANEXA Nr. 4**  
**DETERMINAREA**  
**valorilor limita de emisie în aer pentru coincinerarea deseurilor**

**I.** Urmatoarea formula (regula de amestec) se aplica atunci când o anumita valoare limita totala "C" nu a fost stabilita într-un tabel din aceasta anexa.

Valoarea limita pentru fiecare poluant relevant si pentru monoxid de carbon în gazul de ardere de la o instalatie de coincinerare se calculeaza astfel:

$$\frac{V(\text{deseuri}) \times C(\text{deseuri}) + V(\text{proc}) \times C(\text{proc})}{V(\text{deseuri}) + V(\text{proc})} = C,$$

în care:

**V(deseuri):** volumul de gaze de ardere rezultate exclusiv din incinerarea deeurilor, determinat pe baza deeurilor cu cea mai mica putere calorica specificata în autorizatie si recalculat la conditiile date în prezenta hotarâre.

În cazul în care caldura rezultata de la incinerarea deeurilor periculoase reprezinta sub 10% din caldura totala degajata de instalatie, atunci V(deseuri) trebuie calculat pe baza unei cantitati presupuse de deseuri care, fiind incinerate, ar degaja 10% din caldura totala, la o cantitate de caldura degajata totala constanta.

C(deseuri): valorile limita de emisie stabilite pentru instalatiile cu destinatia de incinerare a deeurilor în anexa nr. 7, pentru poluanti relevanti si monoxid de carbon.

**V(proc):** volumul gazelor de ardere rezultate din proces, inclusiv din arderea combustibililor autorizati, folositi în mod normal în instalatie (excluzând deeurile), determinat pe baza continutului de oxigen la care trebuie recalculate emisiile, asa cum este stabilit în reglementarile nationale. În absenta reglementarilor pentru acest tip de instalatii trebuie folosit continutul real de oxigen din gazul de ardere, fara a fi diluat prin adaugarea de aer care nu este necesar procesului. Recalcularea pentru celelalte conditii este data în prezenta hotarâre.

**C(proc):** valori limita de emisie, astfel cum sunt stabilite în tabelele din aceasta anexa pentru anumite sectoare industriale sau, în cazul absentei unui asemenea tabel sau a unei asemenea valori, valorile limita de emisie ale poluantilor relevanti si ale monoxidului de carbon în gazele de cos ale instalatiilor care sunt în conformitate cu legislatia nationala, reglementarile si prevederile administrative pentru asemenea instalatii, la arderea unor combustibili normali autorizati (excluzând deeurile). În absenta acestor masuri se folosesc valorile limita de emisie stabilite în autorizatie. În absenta unei asemenea autorizatii se folosesc valorile reale ale concentratiei gravimetrice.

**C:** valori limita ale emisiilor totale si continutul de oxigen, asa cum sunt stabilite în tabelele acestei anexe pentru anumite sectoare industriale si anumiți poluanti sau, în cazul absentei unui asemenea tabel ori valori, valorile limita de emisii totale pentru monoxid de carbon (CO) si anumiți poluanti, care înlocuiesc valorile limita de emisie, asa cum sunt stabilite în anexele specifice la prezenta hotarâre. Continutul total de oxigen care trebuie sa înlocuiasca continutul de oxigen pentru standardizare este calculat pe baza continutului de mai sus, respectându-se volumele partiale. Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate stabili reguli pentru exceptiile specificate în aceasta anexa.

## II.1. Prevederi speciale pentru cuptoare de ciment cu co-incinerare de deseuri

Valorile medii zilnice pentru parametrii care se masoara continuu, perioadele de prelevare de probe

si alte cerinte legate de masurare respecta prevederile cap. 3 din anexa nr. 2. Toate valorile sunt în mg/m<sup>3</sup> (pentru dioxine si furani în ng/m<sup>3</sup>). Masuratorile la jumatate de ora sunt necesare doar pentru a se calcula valorile medii zilnice.

Rezultatele masuratorilor facute pentru a se verifica respectarea valorilor limita de emisie trebuie recalculat la urmatoarele conditii: temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 10% oxigen, gaz uscat.

### II.1.1. C - Valori limita de emisii totale

-----  
C (mg/Nm<sup>3</sup>)  
-----

Poluanti (a) (b) (c)

31 decembrie 2002 - 1 ianuarie 2007 - începând cu

31 decembrie 2006 31 decembrie 2008 1 ianuarie 2009  
-----

Pulberi totale 50 40 30

HCl Valoare real masurata 50% din valoarea real masurata, 10  
dar nu mai mult de 15

HF Valoare real masurata 50% din valoarea real masurata, 1  
dar nu mai mult de 1,5

NO(x) pentru instalatii 1.000 900 800  
existente 500\*) 500\*) 500\*)

NO(x) pentru instalatii noi

Cd+Tl 0,05 0,05 0,05

Hg 0,05 0,05 0,05

Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+ 0,5 0,5 0,5

Mn+Ni+V

Dioxine si furani 0,1 ng/Nm<sup>3</sup> 0,1 ng/Nm<sup>3</sup> 0,1 ng/Nm<sup>3</sup>  
-----

\*) Pentru aplicarea valorilor limita de emisie ale NO(x) cuptoarele de ciment în functiune si care dispun de o autorizatie conform reglementarilor legale existente si încep coincinerarea deseurilor dupa data mentionata în anexa nr. 1 la pct. 10 nu sunt considerate instalatii noi.

Pâna la data de 31 decembrie 2008 se pot autoriza de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului exceptii pentru NO(x) pentru instalatiile existente de ciment cu proces umed sau cuptoare de ciment care ard mai putin de 3 tone deseuri pe ora, cu conditia ca autorizatia sa prevada o valoare limita de emisie totala la NO(x) sub 1.200 mg/Nm<sup>3</sup>.

Pâna la data de 31 decembrie 2008 se pot autoriza exceptii pentru pulberi totale de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului, pentru cuptoare de ciment care ard sub 3 tone de deseuri pe ora, cu conditia ca valoarea limita de emisie totala la pulberi, trecuta în autorizatie, sa fie sub 50 mg/Nm<sup>3</sup>.

## II.1.2. C - Valori limita de emisii totale pentru bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) si carbon organic total (TOC):

-----  
C (mg/Nm<sup>3</sup>)  
-----

Poluanti (a) (b) (c)

31 decembrie 2002 - 1 ianuarie 2007 - începând cu

31 decembrie 2006 31 decembrie 2008 1 ianuarie 2009  
-----

SO<sub>2</sub> Valoare real masurata 50% din valoarea real masurata, 50  
dar nu mai mult de 70

TOC Valoare real masurata 50% din valoarea real masurata, 10  
dar nu mai mult de 15  
-----

Exceptiile pot fi autorizate de catre autoritatea competenta pentru protectia mediului în cazurile în care carbonul organic total (TOC) si bioxidul de sulf (SO<sub>2</sub>) nu rezulta din coincinerarea deseurilor.

## II.1.3. Valoare limita de emisie pentru monoxidul de carbon (CO):

Valorile limita de emisie pentru monoxidul de carbon pot fi stabilite de autoritatea competenta pentru protectia mediului, dar nu mai mari de 500 mg/Nm<sup>3</sup>.

## II.2. Prevederi speciale pentru instalatii de combustie care coincinereaza deseuri

### II.2.1. Valori medii zilnice

Pentru instalatii mari de ardere, unde este cazul, daca sunt stabilite valori limita de emisie mai stricte, în conformitate cu legislatia viitoare de mediu, cea din urma va înlocui pentru instalatiile si poluantii implicati valorile limita de emisie stabilite în urmatoarele tabele (C(proc)). În acel caz urmatoarele tabele trebuie adaptate la acele valori limita de emisie mai stricte, în concordanta cu acele prevederi.

Valorile medii de jumatate de ora se vor folosi doar pentru a se calcula valorile medii zilnice.

C(proc):

C(proc) pentru combustibili solizi, exprimat în mg/Nm<sup>3</sup> (continut O<sub>2</sub> 6%):  
-----

Poluanti < 50 MWth 50-100 MWth 100-300MWth >300 MWth  
-----

SO<sub>2</sub>

caz general 850 850-200 200

(descrestere liniara

de la 100 la 300 MWth)

Combustibili indigeni sau o rata de sau o rata de sau o rata de  
desulfurare = 90% desulfurare = 92% desulfurare = 95%

NO(x) 400 300 200

Pulberi 50 150 130 130

---

Pâna la data de 1 ianuarie 2007 si fara a prejudicia alte acte normative relevante, valorile limita de emisie pentru NO(x) nu se aplica la instalatiile care coinciderea doar deseuri periculoase.

Pâna la data de 1 ianuarie 2008 autoritatile competente pentru protectia mediului pot autoriza exceptii pentru NO(x) si SO<sub>2</sub> la instalatii existente de coincinerare între 100 si 300 MWth, folosind tehnologia în pat fluidizat si arzând combustibili solizi, cu conditia ca autorizatia sa prevada o valoare C(proc) pâna la 350 mg/Nm<sup>3</sup> pentru NO(x) si pâna la 850-400 mg/Nm<sup>3</sup> (descrestere liniara de la 100 la 300 MWth) pentru SO<sub>2</sub>.

C(proc) pentru biomasa, exprimat în mg/Nm<sup>3</sup> (continut O<sub>2</sub> 6%):

Biomasa: produse constând în orice materie integral sau partial vegetala din agricultura sau silvicultura, care pot fi folosite în scopul recuperarii continutului lor energetic ca si deseurile enumerate la art. 5 alin. (1) lit. a)-e).

---

Poluanti < 50 MWth 50-100 MWth 100-300 MWth >300 MWth

---

SO<sub>2</sub> 200 200 200

NO(x) 350 300 300

Pulberi 50 150 130 130

---

Pâna la data de 1 ianuarie 2008 se pot autoriza de catre autoritatile competente pentru protectia mediului exceptii pentru NO(x) la instalatiile existente de coincinerare între 100 si 300 MWth, folosind tehnologia în pat fluidizat si arzând biomasa, cu conditia ca autorizatia sa prevada o valoare C(proc) pâna la 350 mg/Nm<sup>3</sup>.

C(proc) pentru combustibili lichizi, exprimat în mg/Nm<sup>3</sup> (continut O<sub>2</sub> 3%):

---

Poluanti < 50 MWth 50-100 MWth 100-300 MWth >300 MWth

---

SO<sub>2</sub> 850 850-200 200

(descrestere liniara de  
la 100 la 300 MWth)

NO(x) 400 300 200

Pulberi 50 50 30 30

---

### **II.2.2. C - Valori totale limita de emisie:**

C exprimat în mg/Nm<sup>3</sup> (continut O<sub>2</sub> 6%). Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 30 de minute si maximum 8 ore:

-----  
Poluanti C  
-----

Cd+Tl 0,05

Hg 0,05

Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V 0,5  
-----

C exprimat în ng/Nm<sup>3</sup> (continut O<sub>2</sub> 6%). Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 6 ore si maximum 8 ore:

-----  
Poluanti C  
-----

Dioxine si furani 0,1  
-----

**II.3.** Prevederi speciale pentru alte sectoare industriale care coincinereaza deseuri, netratate la pct. II.1 sau II.2

**II.3.1.** C - Valori totale limita de emisie:

C exprimat în ng/Nm<sup>3</sup>. Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 6 ore si maximum 8 ore:

-----  
Poluanti C  
-----

Dioxine si furani 0,1  
-----

C exprimat în mg/Nm<sup>3</sup>. Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 30 de minute si maximum 8 ore:

-----  
Poluanti C  
-----

Cd+Tl 0,05

Hg 0,05  
-----

**ANEXA Nr. 5**  
**TEHNICI DE MASURARE**

1. Masuratorile pentru determinarea concentratiei substantelor poluante ale aerului si apei trebuie sa fie reprezentative.

2. Prelevarea probelor si analiza tuturor poluantilor, inclusiv a dioxinelor si furanilor, precum si metodele de masura de referinta pentru calibrarea sistemelor automatizate de masura trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunitatii Europene CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele nationale sau internationale care vor asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta.

3. La nivelul valorii limita de emisie zilnica valorile intervalelor de încredere de 95% ale unui singur rezultat masurat nu vor depasi urmatoarele procente din valorile limita de emisie:

monoxid de carbon: 10%

bioxid de sulf: 20%

bioxid de azot: 20%

pulberi totale: 30%

carbon organic total: 30%

acid clorhidric: 40%

acid fluorhidric: 40%

**ANEXA Nr. 6**  
**VALORI LIMITA DE EMISIE**

**pentru poluantii din apele uzate de` la spalarea gazelor de ardere la  
deversarea din instalatia de incinerare sau coincinerare**

-----  
Nr. Substante poluante Valori limita de emisie, exprimate în  
crt. concentratii gravimetrice pentru probe nefiltrate  
-----

1. Materii solide totale în suspensie 95% | 100%

----- | -----

30 mg/l | 45 mg/l  
-----

2. Mercur si compusii sai, masurati ca mercur (Hg) 0,03 mg/l  
-----

3. Cadmiu si compusii sai, masurati ca cadmiu (Cd) 0,05 mg/l  
-----

4. Taliu si compusii sai, masurati ca taliu (Tl) 0,05 mg/l  
-----

5. Arsen si compusii sai, masurati ca arsen (As) 0,15 mg/l

-----  
6. Plumb si compusii sai, masurati ca plumb (Pb) 0,2 mg/l  
-----

7. Crom si compusii sai, masurati ca crom (Cr) 0,5 mg/l  
-----

8. Cupru si compusii sai, masurati ca cupru (Cu) 0,5 mg/l  
-----

9. Nichel si compusii sai, masurati ca nichel (Ni) 0,5 mg/l  
-----

10. Zinc si compusii sai, masurati ca zinc (Zn) 1,5 mg/l  
-----

11. Dioxine si furani, definiti ca suma a dioxinelor 0,3 ng/l  
si furanilor individuali, evaluati în  
conformitate cu anexa nr. 3  
-----

Pâna la data de 1 ianuarie 2008 autoritatea competenta pentru protectia mediului poate autoriza exceptii pentru materii solide totale în suspensie la instalatiile existente de incinerare, cu conditia ca autorizatia sa prevada ca 80% din valorile masurate sa nu depaseasca 30 mg/l si nici una dintre ele sa nu depaseasca 45 mg/l.

Valorile limita pentru indicatorii normati din apele uzate rezultate de la spalarea gazelor de ardere trebuie sa respecte valorile din NTPA-001/1997 sau NTPA-002/1997, dupa caz, daca acestea sunt mai mici decât cele prevazute mai sus.

Valori normate pentru alti indicatori care nu exista în tabel se stabilesc prin norme speciale de catre autoritatea centrala pentru protectia mediului.

#### **ANEXA Nr. 7**

### **VALORI LIMITA PENTRU EMISII ÎN AER**

a) Valori medii zilnice

-----  
Pulberi totale 10 mg/m<sup>3</sup>  
-----

Substante organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma 10 mg/m<sup>3</sup>  
de carbon organic total  
-----

Acid clorhidric (HCl) 10 mg/m<sup>3</sup>  
-----

Acid fluorhidric (HF) 1 mg/m<sup>3</sup>  
-----

Bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) 50 mg/m<sup>3</sup>  
-----

Monoxid de azot (NO) si bioxid de azot (NO<sub>2</sub>), exprimat ca bioxid de azot 200 mg/m<sup>3</sup>\*)  
pentru instalatiile de incinerare existente cu o capacitate nominala de  
peste 6 tone pe ora sau pentru instalatiile de incinerare noi

---

Monoxid de azot (NO) si bioxid de azot (NO<sub>2</sub>), exprimat ca bioxid de 400 mg/m<sup>3</sup>\*)  
azot pentru instalatiile de incinerare existente cu o capacitate  
nominala pâna la 6 tone pe ora inclusiv

---

\*) Pâna la data de 1 ianuarie 2007 si fara a prejudicia legislatia nationala relevanta valoarea limitei  
de emisie pentru NO(x) nu se aplica pentru instalatiile care incinereaza doar deseuri periculoase.  
Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate autoriza exceptii pentru NO(x) la instalatiile  
existente de incinerare:

- cu o capacitate nominala de pâna la 6 tone pe ora inclusiv, cu conditia ca autorizatia sa prevada ca  
valorile medii zilnice nu depasesc 500 mg/m<sup>3</sup> si aceasta pâna la data de 1 ianuarie 2008;
- cu o capacitate nominala de peste 6 tone pe ora, dar pâna la 16 tone pe ora inclusiv, cu conditia ca  
autorizatia sa prevada ca valorile medii zilnice sa nu depaseasca 400 mg/m<sup>3</sup> si aceasta pâna la data  
de 1 ianuarie 2010;
- cu o capacitate nominala de peste 16 tone pe ora, dar sub 25 tone pe ora inclusiv, si care nu produc  
deversari de apa, cu conditia ca autorizatia sa prevada ca valorile medii zilnice sa nu depaseasca  
400 mg/m<sup>3</sup> si aceasta pâna la data de 1 ianuarie 2008.

Pâna la data de 1 ianuarie 2008 exceptiile pentru pulberi pot fi autorizate de autoritatea competenta  
pentru protectia mediului la instalatiile existente de incinerare, cu conditia ca autorizatia sa prevada  
ca valorile medii zilnice sa nu depaseasca 20 mg/m<sup>3</sup>.

b) Valori medii la jumatate de ora

---

(100%) A (97%) B

---

Pulberi totale 30 mg/m<sup>3</sup> 10 mg/m<sup>3</sup>

---

Substante organice gazoase si sub forma de vapori, 20 mg/m<sup>3</sup> 10 mg/m<sup>3</sup>  
exprimate sub forma de carbon organic total

---

Acid clorhidric (HCl) 60 mg/m<sup>3</sup> 10 mg/m<sup>3</sup>

---

Acid fluorhidric (HF) 4 mg/m<sup>3</sup> 2 mg/m<sup>3</sup>

---

Bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) 200 mg/m<sup>3</sup> 50 mg/m<sup>3</sup>

---

Monoxid de azot (NO) si bioxid de azot (NO<sub>2</sub>), 400 mg/m<sup>3</sup>\*) 200 mg/m<sup>3</sup>\*)  
masurati ca bioxid de azot pentru instalatiile de

incinerare existente cu o capacitate nominala de peste  
6 tone pe ora sau pentru instalatiile de incinerare noi

---

\*) Până la data de 1 ianuarie 2007 si fara a prejudicia legislatia nationala relevanta valoarea limitei de emisie pentru NO(x) nu se aplica pentru instalatiile care incinereaza doar deseuri periculoase. Până la data de 1 ianuarie 2010 exceptiile pentru NO(x) pot fi autorizate de autoritatea competenta pentru protectia mediului pentru instalatiile existente de incinerare cu o capacitate nominala între 6 si 16 tone pe ora, cu conditia ca valorile medii la jumatate de ora sa nu depaseasca 600 mg/m<sup>3</sup> pentru col. A sau cel mult 400 mg/m<sup>3</sup> pentru col. B.

c) Toate valorile medii se refera la o perioada de prelevare de minimum 30 de minute si maximum 8 ore

---

Cadmium si compusii sai, exprimati ca cadmiu (Cd) |total 0,05 mg/m<sup>3</sup> total 0,1 mg/m<sup>3</sup>\*)

---

Taliu si compusii sai exprimati ca taliu (Tl) |

---

Mercur si compusii sai, exprimati ca mercur (Hg) | 0,05 mg/m<sup>3</sup> 0,1 mg/m<sup>3</sup>\*)

---

Antimoniu si compusii sai, exprimati ca antimoniu (Sb)|

---

Arseniu si compusii sai, exprimati ca arseniu (As) |

---

Plumb si compusii sai, exprimati ca plumb (Pb) |total 0,5 mg/m<sup>3</sup> total 1 mg/m<sup>3</sup>\*)

---

Crom si compusii sai, exprimati ca crom (Cr) |

---

Cobalt si compusii sai, exprimati ca cobalt (Co) |

---

Cupru si compusii sai, exprimati ca cupru (Cu) |

---

Mangan si compusii sai, exprimati ca mangan (Mn) |

---

Nichel si compusii sai, exprimati ca nichel (Ni) |

---

Vanadiu si compusii sai, exprimati ca vanadiu (V) |

---

\*) Valorile medii valabile până la data de 1 ianuarie 2007 pentru instalatiile existente, a caror aprobare de functionare a fost acordata înainte de data de 31 decembrie 2002 si care incinereaza exclusiv deseuri periculoase.

Aceste valori medii acopera, de asemenea, formele gazoase si în stare de vapori ale emisiilor relevante de metale grele, precum si combinatiile lor.

d) Valorile medii vor fi masurate pe o perioada de prelevare de minimum 6 ore si maximum 8 ore. Valoarea limita de emisie este valabila pentru o concentratie totala de dioxine si furani, calculata folosindu-se notiunea de echivalent toxic în conformitate cu anexa nr. 3.

-----  
Dioxine si furani 0,1 ng/m<sup>3</sup>  
-----

e) Urmatoarele valori limita de emisie pentru concentratiile de monoxid de carbon (CO) nu vor fi depasite în gazele de combustie (cu exceptia fazei de pornire si oprire):

- 50 mg/m<sup>3</sup> în gaz de combustie determinat ca valoare zilnica medie;

- 150 mg/m<sup>3</sup> în gaz de combustie la minimum 95% din toate masuratorile (determinate ca valori medii de 10 minute) sau 100 mg/m<sup>3</sup> în gaz de combustie din toate masuratorile (determinate ca valori medii la jumatate de ora, luate pe o durata de 24 de ore).

Autoritatea competenta pentru protectia mediului poate autoriza exceptii pentru instalatii de incinerare folosind tehnologia patului fluidizat, cu conditia ca autorizatia sa prevada o valoare limita de emisie pentru monoxidul de carbon (CO) de maximum 100 mg/m<sup>3</sup> ca valoare medie orara.

f) Autoritatea centrala pentru protectia mediului poate stabili reguli pentru exceptii oferite la aceste valori.

**ANEXA Nr. 8**  
**FORMULA DE CALCUL**  
**al concentratiei de emisie la procentul standard al**  
**concentratiei de oxigen**

$$E(S) = \frac{(21 - O(S))}{(21 - O(M))} \times E(M),$$

în care:

E(S) = concentratia de emisie calculata la procentul standard al concentratiei de oxigen;

E(M) = concentratia de emisie masurata;

O(S) = concentratia standard de oxigen;

O(M) = concentratia de oxigen masurata.