HOTARARE nr. 128 din 14 februarie 2002 (*actualizata*)
privind incinerarea deseurilor
(actualizata pana la data de 7 mai 2010*)

EMITENT: GUVERNUL

Data intrarii in vigoare: 05 Aprilie 2002

--------------- *) Textul inițial a fost publicat in MONITORUL (... Aceasta este forma actualizată de S.C. "Centrul Teritorial de Calcul Electronic" S.A. Piatra-Neamț până la data de 7 mai 2010, cu modificările și completările aduse de: HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 ; HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 .

**) NOTA C.T.C.E. S.A. Piatra-Neamt:
Conform art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , public ... in 7 mai 2010, în cuprinsul Hotărârii Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, termenii și sintagmele "aviz", "acord/acord integrat" și "autorizație/autorizație integrată" se înlocuiesc cu sintagma "acte de regle...

In temeiul prevederilor art. 107 din Constituția României și ale ... a de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 426/2001 ,

Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

CAP. I
Dispoziții generale

ART. 1
(1) Obiectul prezentei hotărâri îl constituie reglementarea activităților de incinerare și coincinerare și a măsurilor de control și urmărire a instalațiilor de incinerare și coincinerare.
(2) Reglementarea activității de incinerare și coincinerare are drept scop prevenirea sau reducerea efectelor negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apelor de suprafața și subterane, și a oricăror riscuri pentru sănătatea populației.
ART. 2
Prezenta hotărâre se aplica tuturor instalațiilor de incinerare și coincinerare.
ART. 3
(1) Prevederile prezentei hotărâri nu se aplica pentru instalațiile care tratează doar următoarele deșeuri:
a) deseuri vegetale din agricultura si forestiere;
b) deșeuri vegetale din industria alimentara, dacă se recuperează căldura generata;
c) deșeuri fibroase din producția de celuloza virgina și producția de hârtie din celuloza, dacă sunt coincinerate la locul de producție și căldura generata este recuperată, cu excepția celor care folosesc în tehnologia de albire derivați ai clorului;
d) deșeuri de lemn, cu excepția deșeurilor de lemn care pot conține compuși organici halogenati sau metale grele în urma tratarii cu conservanți pentru lemn sau a vopsirii, și care includ în special deșeuri de lemn provenite de la deșeuri de construcții sau demolări;
e) deșeuri de pluta;
f) deșeuri radioactive;

g) cadavre de animale, a căror eliminare este prevăzută la pct. 187 din anexa nr. 1 la Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10.167/2004 privind legislația sanitar-veterinară în vigoare, ce stabilește reguli de sănătate cu privire la subprodusele de la animale, ce nu sunt destinate consumului uman.

Litera g) a art. 3 a fost modificată de pct. 1 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

h) deșeuri rezultate din explorarea și exploatarea petrolului și a gazelor în instalații marine, incinerate la bordul instalației;
i) deșeuri sub 50 de tone pe an, pentru instalații experimentale folosite pentru cercetare, proiectare și testare în vederea îmbunătățirii procesului de incinerare.

Alin. (2) al art. 3 a fost abrogat de pct. 1 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

ART. 4
Semnificația termenilor utilizați în înțelesul prezentei hotărâri este prezentată în anexa nr. 1.
ART. 5

(1) Condițiile de lucru și regimul de funcționare pentru instalațiile de incinerare și coincinerare, precum și controlul și monitorizarea acestora sunt prevăzute în anexa nr. 2 «Cerințe privind exploatarea, controlul și monitorizarea instalațiilor și proceselor de incinerare și coincinerare a deșeurilor».

Alin. (1) al art. 5 a fost modificat de pct. 3 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

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

Art. 5^1 a fost abrogat de pct. 2 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

CAP. II
Autorizarea activității de incinerare și coincinerare

ART. 6

(1) Procedura de autorizare a activităților economice și sociale cu impact asupra mediului, care se aplică și activităților de incinerare și coincinerare a deșeurilor, se derulează conform prevederilor Ordin...

Alin. (1) al art. 6 a fost modificat de pct. 5 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

(2) Sunt exceptate de la cerința autorizării specifice activitățile de valorificare și eliminare a deșeurilor care se încadrează în prevederile art. 12 din Ordonanța de urgenta a Guvernului nr. 78/2000 ...

Pct. 6.2. din anexa 2 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

6.3. Instalarea şi funcţionarea corespunzătoare a echipamentului automat de monitorizare a emisiilor în aer şi apa se verifica prin controale şi teste anuale de supraveghere. Calibrarea se face prin măsurători paralele cu metode de referinţa, cel puţin o data la 3 ani.
6.4. Amplasarea punctelor de prelevare sau măsurare se realizează de comun acord cu autoritatea competenta pentru protecţia mediului.
6.5. Măsurătorile periodice ale emisiilor în aer şi apa trebuie efectuate în conformitate cu pct. 1 şi 2 din anexa nr. 5.

CAP. 7
Condiţii de măsurare

7.1. Autoritatea competenta pentru protecţia mediului controlează aplicarea prevederilor pct. 7.2-7.12 şi 7.17 cu privire la aer şi ale pct. 7.9-7.19 cu privire la apa, fie prin specificarea acestor prevederi în condiţiile actului de reglementare, fie prin introducerea unor reguli generale obligatorii.

Pct. 7.1. din anexa 2 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

7.2. Se vor efectua următoarele măsurători ale poluanţilor aerului, în conformitate cu anexa nr. 5, la instalatia de incinerare sau coincinerare:
a) măsurători continue ale următoarelor substanţe: oxizi de azot [NO(x)], cu condiţia sa fie stabilite valorile limita de emisie, monoxid de carbon (CO), pulberi totale, carbon organic total (TOC), acid clorhidric (HCl), acid fluorhidric (HF), bioxid de sulf [SO(2)];
b) măsurători continue ale următorilor parametri de proces: temperatura lângă peretele interior al camerei de ardere sau alt punct reprezentativ al camerei de ardere si/sau postardere, aprobat de autoritatea competenta pentru protecţia mediului; concentraţia de oxigen, presiunea, temperatura şi conţinutul în vapori de apa în gazele de ardere;
c) cel puţin doua măsurători pe an ale metalelor grele, dioxinelor şi furanilor, dar pentru primul an de funcţionare măsurătorile se vor face trimestrial. Autoritatea competenta pentru protecţia mediului poate stabili perioade de măsurare, acolo unde s-au stabilit valorile limita de emisie, pentru hidrocarburi policiclice aromatice sau pentru alţi poluanti.
7.3. Timpul de tratare, temperatura minima şi conţinutul de oxigen al gazelor de ardere se supun unei verificări adecvate, cel puţin o data, când instalatia de incinerare sau coincinerare este pusă în funcţiune şi în cele mai nefavorabile condiţii de operare anticipate.
7.4. Măsurarea continua a acidului fluorhidric (HF) poate fi omisa dacă se folosesc etape de tratare pentru acidul clorhidric (HCl) care asigura ca nu este depăşită valoarea limita a acidului clorhidric (HCl). În acest caz emisiile de HF vor fi supuse unei măsurători periodice, conform prevederilor pct. 7.2 lit. c).
7.5. Măsurarea continua a conţinutului de vapori de apa nu se impune dacă gazul de ardere prelevat este uscat înainte de a fi analizate emisiile.
7.6. Măsurători periodice în conformitate cu pct. 7.2 lit. c) ale acidului clorhidric (HCl), acidului fluorhidric (HF) şi bioxidului de sulf [SO(2)] în locul masurarilor continue pot fi autorizate de către autoritatea competenta pentru protecţia mediului pentru instalaţiile de incinerare sau coincinerare, dacă operatorul poate dovedi ca emisiile acestor poluanti nu pot fi în nici o împrejurare mai mari decât valorile limita de emisie prevăzute.
7.7. Reducerea frecvenţei măsurătorilor periodice pentru metale grele, de la doua ori pe an la o data la 2 ani, şi pentru dioxine şi furani, de la de doua ori pe an la o data pe an, poate fi autorizata de către autoritatea competenta pentru protecţia mediului, dacă emisiile rezultate de la incinerare sau coincinerare sunt sub 50% din valorile limita de emisie, determinate în conformitate cu anexa nr. 7, respectiv cu anexa nr. 4, şi cu condiţia sa fie disponibile criteriile pentru respectarea acestor prevederi. Aceste criterii trebuie sa se bazeze cel puţin pe prevederile cuprinse la lit. a) şi d).
Pana la 1 ianuarie 2008 reducerea frecvenţei poate fi autorizata chiar dacă nu sunt disponibile asemenea criterii, în următoarele condiţii:
a) deşeurile nepericuloase care urmează sa fie coincinerate sau incinerate trebuie sa fie constituite doar din anumite fracţii combustibile sortate de deşeuri, inadecvate pentru reciclare şi prezentând anumite caracteristici, care sunt specificate pe baza evaluării menţionate la lit. d);
b) pentru aceste deşeuri sunt disponibile criterii naţionale de calitate;
c) coincinerarea si incinerarea acestor deseuri se fac în conformitate cu planurile nationale de gestiune a deseurilor;
d) operatorul poate dovedi autorităţii competente pentru protecţia mediului ca pentru metale grele, dioxine şi furani emisiile sunt în toate circumstanţele semnificativ sub valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 4 sau 7; aceasta evaluare se va baza pe informaţii asupra calităţii deşeurilor implicate şi pe măsurători ale emisiilor;

e) criteriile de calitate şi noua perioada pentru măsurătorile periodice trebuie sa fie specificate în actul de reglementare;

Litera e) a pct. 7.7. din anexa 2 a fost modificată de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

f) toate deciziile asupra frecvenţei măsurătorilor menţionate, completate cu informaţii asupra cantităţii şi calităţii de deşeuri implicate, trebuie sa fie comunicate anual autorităţii teritoriale pentru protecţia mediului.
7.8. Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a verifica respectarea valorilor limita de emisie trebuie recalculate în condiţii standard stabilite în continuare, iar pentru oxigen, în conformitate cu formula menţionată în anexa nr. 8:
a) temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 11% oxigen, gaz uscat, în gazele de ardere la instalaţiile 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 deşeurile sunt incinerate sau coincinerate într-o atmosfera îmbogatita în oxigen, rezultatele măsurătorilor trebuie exprimate în condiţii standard, la un conţinut de oxigen stabilit de autoritatea competenta pentru protecţia mediului, reflectand circumstanţele speciale ale cazului individual;
d) În cazul coincinerarii rezultatele măsurătorilor trebuie exprimate în condiţii standard, la un conţinut total de oxigen conform celui calculat în anexa nr. 4.
Într-o instalatie de incinerare sau coincinerare care tratează deşeuri periculoase, în care emisiile poluante sunt reduse prin tratarea gazelor de ardere, standardizarea referitoare la conţinutul de oxigen, potrivit primului alineat, poate fi făcuta doar dacă conţinutul de oxigen măsurat pe aceeaşi perioada ca pentru poluantul implicat depăşeşte conţinutul de oxigen standard relevant.
7.9. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate şi prezentate într-o forma adecvată, pentru a permite autorităţilor competente pentru protecţia mediului sa verifice conformitatea cu condiţiile de funcţionare autorizate şi valorile limita de emisie stabilite în prezenta hotărâre, în conformitate cu procedurile decise de autorităţile competente pentru protecţia mediului.
7.10. Valorile limita de emisie pentru aer se considera respectate dacă:
a) nici una dintre valorile medii zilnice nu depăşeşte vreuna dintre valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 7 lit. a) sau în anexa nr. 4, şi 97% din valoarea medie zilnica pe un an nu depăşeşte 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 depăşeşte 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 depăşeşte 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 şi dioxine şi furani nu depăşeşte valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 7 lit. c) şi 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 şi valorile medii la 10 minute se determina în cadrul timpului de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire şi oprire, dacă nu sunt incinerate deşeuri) 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 validată nu se elimina mai mult de 5 valori medii la jumătate de ora. În fiecare zi, din cauza nefunctionarii sau interventiilor la sistemul de măsurare continua. Nu se elimina mai mult de 10 valori zilnice medii pe an din cauza nefunctionarii sau întreţinerii sistemului de măsurare continua.
7.12. Valorile medii pe perioada de prelevare si, în cazul masurarii periodice, ale acidului fluorhidric (HF), acidului clorhidric (HCl) şi bioxidului de sulf [SO(2)] se determina în conformitate cu condiţiile pct. 6.2 şi 6.4 şi cu prevederile anexei nr. 5.
7.13. Autoritatea competenta pentru protecţia mediului stabileşte, imediat ce sunt disponibile tehnicile adecvate de măsura, data de la care se efectuează măsurători continue ale valorilor limita de emisie pentru dioxine şi metale grele, în conformitate cu prevederile anexei nr. 5.
7.14. Următoarele măsurători trebuie efectuate în punctul de deversare a apelor uzate:
a) măsurători continue ale parametrilor menţionaţi la pct. 4.6. lit. b);
b) măsurători zilnice instantanee ale materiilor solide totale în suspensie; autoritatea competenta pentru protecţia mediului poate prevedea alternativ măsurători pentru o proba reprezentativa proporţională cu fluxul de ape pe o perioada de 24 de ore;

c) măsurători efectuate cel puţin o dată pe lună pe o probă reprezentativă, proporţională cu debitul deversărilor într-o perioadă de 24 de ore, pentru substanţele poluante prevăzute la pct. 4.3, cu respectarea prevederilor pct. 2-10 din anexa nr. 6.

Litera c) a pct. 7.14 de la Cap. 7 din anexa 2 a fost modificată de pct. 11 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

d) măsurători efectuate cel puţin o dată la 6 luni pentru dioxine şi furani; în primele 12 luni de exploatare a instalaţiei se efectuează obligatoriu măsurători cel puţin o dată la 3 luni. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului poate fixa perioade de măsurare dacă a stabilit valori-limită de emisie pentru hidrocarburi policiclice aromatice sau alţi poluanţi.

Litera d) a pct. 7.14 de la Cap. 7 din anexa 2 a fost modificată de pct. 11 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

7.15. Monitorizarea masei poluantilor în apele uzate epurate trebuie făcuta în conformitate cu legislaţia din domeniul apelor în vigoare şi trebuie descrisă în actul de reglementare, la fel ca şi frecventa măsurătorilor.

Pct. 7.15. din anexa 2 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

7.16. Valorile limita de emisie pentru apa se considera respectate dacă:
a) pentru materiile solide totale în suspensie, substanta poluanta nr. 1, 95% şi 100% dintre valorile măsurate nu depăşesc valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6;
b) pentru metalele grele, substanţele poluante nr. 2-10, nu mai mult de o măsurătoare pe an depăşeşte valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6 sau, dacă autoritatea competenta pentru protecţia mediului impune peste 20 de eşantioane pe an, nu mai mult de 5% din aceste eşantioane depăşesc valorile limita de emisie stabilite în anexa nr. 6;
c) măsurătorile făcute de doua ori pe an ale dioxinelor şi furanilor, substanta poluanta nr. 11, nu depăşesc valoarea limita de emisie stabilită în anexa nr. 6.
7.17. Dacă măsurătorile efectuate arata ca au fost depăşite valorile limita de emisie stabilite în prezenta hotărâre pentru aer sau apa, autorităţile competente pentru protecţia mediului vor fi informate fără întârziere.

CAP. 8
Condiţii anormale de funcţionare

8.1. Autoritatea competentă pentru protecţia mediului stabileşte în actul de reglementare perioada maximă admisă pentru orice opriri, defecţiuni sau întreruperi inevitabile din punct de vedere tehnic ale echipamentelor de purificare sau ale echipamentelor de măsurare, timp în care concentraţiile din emisiile în aer şi apa uzată epurată, referitoare la substanţele reglementate, pot depăşi valorile-limită admise.

Pct. 8.1. de la Cap. 8 din anexa 2 a fost modificat de pct. 12 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

8.2. În cazul unei avarii, operatorul va reduce sau va opri activitatea imediat ce este posibil, până ce se poate restabili funcţionarea normală.

8.3. Fără a prejudicia prevederile cap. 2, pct. 2.3 lit. c), în situaţia în care sunt depăşite valorile-limită de emisie, instalaţia de incinerare sau coincinerare ori linia de incinerare nu continuă în niciun caz să incinereze deşeuri, fără întrerupere, pe o perioadă mai mare de 4 ore. Durata cumulativă de funcţionare în asemenea condiţii, pe timp de un an, trebuie să fie sub 60 de ore. Durata de 60 de ore se aplică acelor linii din instalaţie care sunt conectate la un dispozitiv unic de epurare a gazelor de ardere.

Pct. 8.3. de la Cap. 8 din anexa 2 a fost modificat de pct. 12 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

8.4. Conţinutul de pulberi totale al emisiilor în aer de la o instalaţie de incinerare nu trebuie să depăşească în niciun caz valoarea de 150 mg/mc, exprimată ca medie la jumătate de oră; mai mult decât atât, valorile-limită ale emisiilor în aer pentru CO şi COT nu trebuie depăşite. Toate celelalte condiţii menţionate la cap. 2 trebuie respectate.

Pct. 8.4. de la Cap. 8 din anexa 2 a fost modificat de pct. 12 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

Cap. 8 din anexa 2 a fost introdus de pct. 22 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

ANEXA 3

FACTORI DE ECHIVALENTA
pentru dibenzo-p-dioxine şi dibenzofurani

Pentru determinarea echivalentului toxic (TE) al dioxinelor şi furanilor, concentraţiile gravimetrice ale următoarelor dioxine şi furani vor fi multiplicate cu următorii 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
	- octaclordibenzofuran (OCDF)	0,001

ANEXA 4

DETERMINAREA
valorilor limita de emisie în aer pentru coincinerarea deşeurilor

I. Următoarea formula (regula de amestec) se aplica atunci când o anumită valoare limita totală "C" nu a fost stabilită într-un tabel din aceasta anexa.
Valoarea limita pentru fiecare poluant relevant şi pentru monoxid de carbon în gazul de ardere de la o instalatie de coincinerare se calculează astfel:

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

În care:

V(deşeuri): volumul de gaze de ardere rezultate exclusiv din incinerarea deşeurilor, determinat pe baza deşeurilor cu cea mai mica putere calorică specificată în actul de reglementare şi recalculat la condiţiile date în prezenta hotărâre.

Paragraful 3 de la pct. I din anexa 4 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

În cazul în care căldura rezultată de la incinerarea deşeurilor periculoase reprezintă sub 10% din căldura totală degajata de instalatie, atunci V(deşeuri) trebuie calculat pe baza unei cantităţi presupuse de deşeuri care, fiind incinerate, ar degaja 10% din căldura totală, la o cantitate de căldura degajata totală constanta.
C(deşeuri): valorile limita de emisie stabilite pentru instalaţiile cu destinaţia de incinerare a deşeurilor în anexa nr. 7, pentru poluanti relevanţi şi monoxid de carbon.
V(proc): volumul gazelor de ardere rezultate din proces, inclusiv din arderea combustibililor autorizaţi, folosiţi în mod normal în instalatie (excluzând deşeurile), determinat pe baza conţinutului de oxigen la care trebuie recalculate emisiile, asa cum este stabilit în reglementările naţionale. În absenta reglementărilor pentru acest tip de instalaţii trebuie folosit conţinutul real de oxigen din gazul de ardere, fără a fi diluat prin adăugarea de aer care nu este necesar procesului. Recalcularea pentru celelalte condiţii este data în prezenta hotărâre.

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 poluanţilor relevanţi şi ale monoxidului de carbon în gazele de cos ale instalaţiilor care sunt în conformitate cu legislaţia naţionala, reglementările şi prevederile administrative pentru asemenea instalaţii, la arderea unor combustibili normali autorizaţi (excluzând deşeurile). În absenta acestor măsuri se folosesc valorile limita de emisie stabilite în actul de reglementare. În absenta unui asemenea act de reglementare se folosesc valorile reale ale concentraţiei gravimetrice.

Paragraful 7 de la pct. I din anexa 4 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

C = valori limita ale emisiilor totale şi conţinutul de oxigen, asa cum sunt stabilite în tabelele acestei anexe pentru anumite sectoare industriale şi anumiţi poluanti sau, în cazul absentei unui asemenea tabel ori valori, valorile limita de emisii totale pentru monoxid de carbon (CO) şi anumiţi poluanti, care înlocuiesc valorile limita de emisie, asa cum sunt stabilite în anexele specifice la prezenta hotărâre. Conţinutul total de oxigen care trebuie sa înlocuiască conţinutul de oxigen pentru standardizare este calculat pe baza conţinutului de mai sus, respectându-se volumele parţiale.
Autoritatea competenta pentru protecţia mediului poate stabili reguli pentru excepţiile specificate în aceasta anexa.
II.1. Prevederi speciale pentru cuptoare de ciment cu coincinerare de deşeuri
Valorile medii zilnice pentru parametrii care se măsoară continuu, perioadele de prelevare de probe şi alte cerinţe legate de măsurare respecta prevederile cap. 3 din anexa nr. 2. Toate valorile sunt în mg/mc (pentru dioxine şi furani în ng/mc). Măsurătorile la jumătate de ora sunt necesare doar pentru a se calcula valorile medii zilnice.
Rezultatele măsurătorilor făcute pentru a se verifica respectarea valorilor limita de emisie trebuie recalculate la următoarele condiţii: temperatura 273 K, presiunea 101,3 kPa, 10% oxigen, gaz uscat.

II.1.1. C - Valori limita de emisii totale

Poluanti	C (mg/Nmc)
Pulberi totale	30
HCl	10
HF	1
NO(x) pentru instalaţii existente	800 500*)
NO(x) pentru instalaţii noi Cd+Tl	0,05
Hg	0,05
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5
Dioxine şi furani 0,1 ng/Nmc	

Tabelul de la pct. II.1.1 din anexa 4 a fost modificat de pct. 23 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

*) Pentru aplicarea valorilor limită de emisie ale NO(x) cuptoarele de ciment în funcţiune şi care dispun de un act de reglementare conform reglementărilor legale existente şi încep coincinerarea deşeurilor după data menţionată la pct. 9 din anexa nr. 1 nu sunt considerate instalaţii noi.
Până la data de 1 ianuarie 2008 se pot autoriza de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului excepţii pentru NO(x) pentru instalaţiile existente de ciment cu proces umed sau cuptoare de ciment care ard mai puţin de 3 tone deşeuri pe oră, cu condiţia ca actul de reglementare să prevadă o valoare limită de emisie totală la NO(x) sub 1.200 mg/Nmc.
Până la data de 1 ianuarie 2008 se pot autoriza excepţii pentru pulberi totale de către autoritatea competentă pentru protecţia mediului, pentru cuptoare de ciment care ard sub 3 tone de deşeuri pe oră, cu condiţia ca valoarea limită de emisie totală la pulberi, trecută în actul de reglementare, să fie sub 50 mg/Nmc.

Nota de subsol a tabelului de la pct. II.1.1 din anexa 4 a fost modificată de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

II.1.2. C - Valori limita de emisii totale pentru bioxid de sulf [SO(2)]
şi carbon organic total (TOC):

Poluanţi	C (mg/Nmc)
SO(2)	50
TOC	10

Tabelul de la pct. II.1.2 din anexa 4 a fost modificat de pct. 25 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

Excepţiile pot fi autorizate de către autoritatea competenta pentru protecţia mediului în cazurile în care carbonul organic total (TOC) şi bioxidul de sulf [SO(2)] nu rezulta din coincinerarea deşeurilor.

II.1.3. Valoare limita de emisie pentru monoxidul de carbon (CO):
Valorile limită de emisie pentru monoxidul de carbon pot fi stabilite de autoritatea competentă pentru protecţia mediului.

Pct. II.1.3 din anexa 4 a fost modificat de pct. 26 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

II.2. Prevederi speciale pentru instalaţii de combustie care coincinerează deşeuri
II.2.1. Valori medii zilnice
Pentru instalaţii mari de ardere, unde este cazul, dacă sunt stabilite valori limita de emisie mai stricte, în conformitate cu legislaţia viitoare de mediu, cea din urma va înlocui pentru instalaţiile şi poluantii implicaţi valorile limita de emisie stabilite în următoarele tabele [C(proc)]. În acel caz următoarele tabele trebuie adaptate la acele valori limita de emisie mai stricte, în concordanta cu acele prevederi.
Valorile medii de jumătate de ora se vor folosi doar pentru a se calcula valorile medii zilnice.

C(proc) pentru combustibili solizi, exprimat în mg/Nmc [conţinut O(2)6%]:

Poluanţi	<50 MWth	50-100 MWth	100-300 MWth	> 300 MWth
SO(2)				
Caz general		850	850-200 (descreştere liniară de la 100 la 300 MWth)	200
Combustibili indigeni		sau o rată de desulfurare ≥ 90%	sau o rată de desulfurare ≥ 92%	sau o rată de desulfurare ≥ 95%
NO(x)		400	300	200
Pulberi	50	50	30	30

Tabelul de la pct. II.2.1. din anexa 4 a fost modificat de pct. 13 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010.

C(proc) pentru biomasa, exprimat în mg/Nmc (conţinut [O(2)] 6%):

Biomasa - produse constând în orice materie integral sau parţial vegetală din agricultură ori silvicultură, care pot fi folosite în scopul recuperării conţinutului lor energetic ca şi deşeurile enumerate la art. 3 lit. a)-e).

Paragraful 3 al pct. II.2.1 din anexa 4 a fost modificat de pct. 27 al art. I din HOTĂRÂREA nr. 268 din 31 martie 2005 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 332 din 20 aprilie 2005.

Poluanti	< 50 MWth	50-100 MWth	100-300 MWth	>300 MWth
SO(2)		200	200	200
NO(x)		350	300	300
Pulberi	50	50	30	30

Pana la data de 1 ianuarie 2008 se pot autoriza de către autorităţile competente pentru protecţia mediului excepţii pentru NO(x) la instalaţiile existente de coincinerare între 100 şi 300 MWth, folosind tehnologia în pat fluidizat şi arzand biomasa, cu condiţia ca actul de reglementare sa prevadă o valoare C(proc) pana la 350 mg/Nmc.

Paragraful 4 al pct. II.2.1 din anexa 4 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

C(proc) pentru combustibili lichizi, exprimat în mg/Nmc (conţinut[O(2)] 3%):

Poluanti	< 50 MWth	50-100 MWth	100-300 MWth	>300 MWth
SO(2)		850	850-200 (descreştere liniara de la 100 la 300 MWth)	200
NO(x)		400	300	200
Pulberi	50	50	30	30

II.2.2. C - Valori totale limita de emisie:
C exprimat în mg/Nmc (conţinut [O(2)] 6%). Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 30 de minute şi 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/Nmc (conţinut [O(2)] 6%). Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 6 ore şi maximum 8 ore:

Poluanti	C
Dioxine şi furani	0,1

II.3. Prevederi speciale pentru alte sectoare industriale care coincinereaza deşeuri, netratate la pct. II.1 sau II.2
II.3.1. C - Valori totale limita de emisie:
C exprimat în ng/Nmc. Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 6 ore şi maximum 8 ore:

Poluanti	C
Dioxine şi furani	0,1

C exprimat în mg/Nmc. Toate valorile medii pe perioada de prelevare de minimum 30 de minute şi maximum 8 ore:

Poluanti	C
Cd+Tl	0,05
Hg	0,05

ANEXA 5

TEHNICI DE MĂSURARE
1. Măsurătorile pentru determinarea concentraţiei substanţelor poluante ale aerului şi apei trebuie sa fie reprezentative.
2. Prelevarea probelor şi analiza tuturor poluantilor, inclusiv a dioxinelor şi furanilor, precum şi metodele de măsura de referinţa pentru calibrarea sistemelor automatizate de măsura trebuie efectuate în conformitate cu standardele Comunităţii Europene CEN. În lipsa standardelor CEN se vor aplica standardele naţionale sau internaţionale care vor asigura furnizarea de date de o calitate ştiinţifică echivalenta.
3. La nivelul valorii limita de emisie zilnica valorile intervalelor de încredere de 95% ale unui singur rezultat măsurat nu vor depăşi următoarele 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 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. crt.	Substanţe poluante	Valori limita de emisie, exprimate în concentraţii gravimetrice pentru probe nefiltrate	
1.	Materii solide totale în suspensie	95% ------- 30 mg/l	100% ------ 45 mg/l
2.	Mercur şi compuşii săi, masurati ca mercur (Hg)	0,03 mg/l	
3.	Cadmiu şi compuşii săi, masurati ca cadmiu (Cd)	0,05 mg/l	
4.	Taliu şi compuşii săi, masurati ca taliu (Tl)	0,05 mg/l	
5.	Arsen şi compuşii săi, masurati ca arsen (As)	0,15 mg/l	
6.	Plumb şi compuşii săi, masurati ca plumb (Pb)	0,2 mg/l	
7.	Crom şi compuşii săi, masurati ca crom (Cr)	0,5 mg/l	
8.	Cupru şi compuşii săi, masurati ca cupru (Cu)	0,5 mg/l	
9.	Nichel şi compuşii săi, masurati ca nichel (Ni)	0,5 mg/l	
10.	Zinc şi compuşii săi, masurati ca zinc (Zn)	1,5 mg/l	
11.	Dioxine şi furani, definiţi ca suma a dioxinelor şi furanilor individuali, evaluati în conformitate cu anexa nr. 3	0,3 ng/l	

Pana la data de 1 ianuarie 2008 autoritatea competenta pentru protecţia mediului poate autoriza excepţii pentru materii solide totale în suspensie la instalaţiile existente de incinerare, cu condiţia ca actul de reglementare sa prevadă ca 80% din valorile măsurate sa nu depăşească 30 mg/l şi nici una dintre ele sa nu depăşească 45 mg/l.

Paragraful 1 din anexa 6 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

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, după caz, dacă acestea sunt mai mici decât cele prevăzute mai sus.
Valori normate pentru alţi indicatori care nu exista în tabel se stabilesc prin norme speciale de către autoritatea centrala pentru protecţia mediului.

ANEXA 7

VALORI LIMITA PENTRU EMISII IN AER

a) Valori medii zilnice

Pulberi totale	10 mg/mc
Substanţe organice gazoase sau în stare de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total	10 mg/mc
Acid clorhidric (HCl)	10 mg/mc
Acid fluorhidric (HF)	1 mg/mc
Bioxid de sulf [SO(2)]	50 mg/mc
Monoxid de azot (NO) şi bioxid de azot [NO(2)], exprimati ca bioxid de azot pentru instalaţiile de incinerare existente cu o capacitate nominală de peste 6 tone pe ora sau pentru instalaţiile de incinerare noi	200 mg/mc*)
Monoxid de azot (NO) şi bioxid de azot [NO(2)], exprimati ca bioxid de azot pentru instalaţiile de incinerare existente cu o capacitate nominală pana la 6 tone pe ora inclusiv	400 mg/mc*)

*) Pana la data de 1 ianuarie 2007 şi fără a prejudicia legislaţia naţionala relevanta valoarea limitei de emisie pentru NO(x) nu se aplica pentru instalaţiile care incinerează doar deşeuri periculoase.

Autoritatea competenta pentru protecţia mediului poate autoriza excepţii pentru NO(x) la instalaţiile existente de incinerare:

- cu o capacitate nominală de pana la 6 tone pe ora inclusiv, cu condiţia ca actul de reglementare sa prevadă ca valorile medii zilnice nu depăşesc 500 mg/mc şi aceasta pana la data de 1 ianuarie 2008;

Prima liniuţă a paragrafului 1 de la litera a) din anexa 7 a fost modificată de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

- cu o capacitate nominală de peste 6 tone pe ora, dar pana la 16 tone pe ora inclusiv, cu condiţia ca actul de reglementare să prevadă ca valorile medii zilnice sa nu depăşească 400 mg/mc şi aceasta pana la data de 1 ianuarie 2010;

A doua liniuţă a paragrafului 1 de la litera a) din anexa 7 a fost modificată de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

- cu o capacitate nominală de peste 16 tone pe ora, dar sub 25 tone pe ora inclusiv, şi care nu produc deversari de apa, cu condiţia ca actul de reglementare sa prevadă ca valorile medii zilnice sa nu depăşească 400 mg/mc şi aceasta pana la data de 1 ianuarie 2008.

A treia liniuţă a paragrafului 1 de la litera a) din anexa 7 a fost modificată de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

Pana la data de 1 ianuarie 2008 excepţiile pentru pulberi pot fi autorizate de autoritatea competenta pentru protecţia mediului la instalaţiile existente de incinerare, cu condiţia ca actul de reglementare sa prevadă ca valorile medii zilnice sa nu depăşească 20 mg/mc.

Paragraful 2 de la litera a) din anexa 7 a fost modificat de art. II din HOTĂRÂREA nr. 427 din 28 aprilie 2010 , publicată în MONITORUL OFICIAL nr. 299 din 7 mai 2010 prin înlocuirea sintagmei "autorizaţie/autorizaţie integrată" cu sintagma "acte de reglementare".

b) Valori medii la jumătate de ora

	(100%) A	(97%) B
Pulberi totale	30 mg/mc	10 mg/mc
Substanţe organice gazoase şi sub forma de vapori, exprimate sub forma de carbon organic total	20 mg/mc	10 mg/mc
Acid clorhidric (HCl)	60 mg/mc	10 mg/mc
Acid fluorhidric (HF)	4 mg/mc	2 mg/mc
Bioxid de sulf [SO(2)]	200 mg/mc	50 mg/mc
Monoxid de azot (NO) şi bioxid de azot [NO(2)], masurati ca bioxid de azot pentru instalaţiile de incinerare existente cu o capacitate nominală de peste 6 tone pe ora sau pentru instalaţiile de incinerare noi	400 mg/mc*)	200 mg/mc*)

*) Pana la data de 1 ianuarie 2007 şi fără a prejudicia legislaţia naţionala relevanta valoarea limitei de emisie pentru NO(x) nu se aplica pentru instalaţiile care incinerează doar deşeuri periculoase.