

## Directiva Consiliului referitoare la incinerarea deșeurilor [2000/76/EC]

### 1.Scopul

Să prevină ori să limiteze pe cât posibil, efectele negative asupra mediului înconjurător, în mod particular poluarea de către emisia, în aer, sol, apele de suprafață și subterane, și riscurile pentru sănătatea umană, din incinerarea și co-incinerarea deșeurilor.

### 2.Prevederi Majore

Directiva stabilește condiții operaționale stringente și cerințe tehnice, precum și valori limită pentru instalațiile de incinerare și co incinerare.

Vor trebui realizate reduceri considerabile ale emisiilor pentru gazele acide, cum ar fi oxizii de azot ( $\text{NO}_x$ ), dioxid de sulf ( $\text{SO}_2$ ), acid clorhidric (HCl), și metale grele, precum și pentru dioxine și furani. Directiva acoperă atât deșeurile riscant, cât și pe cel neriscant.

! Important: Toate deșeurile de lemn curat, care sunt considerate biomasă, sunt excluse din scopul Directivei. Doar “deșeurile de lemn care ar putea să conțină compuși organici halogenați ori metale grele ca rezultat al tratamentului cu substanțe de conservare și pelicologene

pentru lemn, și care include în particular astfel de deșeurile de lemn provenind din deșeurile din construcții și demolări” cad sub incidența scopului.

Instalațiile de combustie care folosesc “deșeurile de lemn care ar putea să conțină compuși organici halogenați ori metale grele ca rezultat al tratării lemnului cu substanțe de protecție a lemnului sau pelicologene, și care includ în particular astfel de deșeurile de lemn provenind din deșeurile din construcții și demolări” ori care co-incinerează biomasă cu alte deșeurile trebuie să se supună noii Directive. Limitele emisiilor pentru aceste instalații vor fi calculate conform regulilor combinate, luând în calcul limitele emisiilor respective și volumele fracției biomasei și fracțiunea deșeurilor.

Limita valorii emisiilor pentru fiecare poluant relevant și monoxid de carbon pentru instalațiile de combustie care co-incinerează trebuie să fie măsurată continuu și calculată conform regulii combinate pornind de la valorile limită ale emisiilor pentru biomasă și pentru deșeurile. Valorile limită pentru biomasă (în  $\text{mg}/\text{Nm}^3$  la 6%  $\text{O}_2$  conținut) sunt însumate rezumate în următorul tabel:

| Poluanți      | < 50 MWth | 50-100 MWth | 100-300 MWth | > 300 MWth |
|---------------|-----------|-------------|--------------|------------|
| $\text{SO}_2$ |           | 200         | 200          | 200        |
| $\text{NO}_x$ |           | 350         | 300          | 300        |
| Praf          | 50        | 50          | 30           | 30         |

Valorile medii zilnice ale limitei emisiilor în aer pentru deșeurile sunt după cum urmează:

|  |   |
|--|---|
| Praf total   | 10 $\text{mg}/\text{m}^3$                     |
| Total carbon organic   | 10 $\text{mg}/\text{m}^3$                     |
| HCl  | 10 $\text{mg}/\text{m}^3$                     |
| HF   | 1 $\text{mg}/\text{m}^3$                      |
| $\text{SO}_2$  | 50 $\text{mg}/\text{m}^3$                     |
| $\text{NO}$ și $\text{NO}_2$ pentru instalațiile de incinerare existente (> 6 tone/h) sau instalații noi | 200 $\text{mg}/\text{m}^3$                    |
| $\text{NO}$ și $\text{NO}_2$ pentru instalațiile de incinerare existente (< 6 tone/h)                    | 400 $\text{mg}/\text{m}^3$                    |
| CO   | 50 $\text{mg}/\text{m}^3$ de gaz de combustie |

Se cer cel puțin două măsurători pe an pentru metale grele, dioxine și furani și următoarele valori limită totale trebuie respectate la un conținut de  $\text{O}_2$  de 6% în gazele de evacuare:

| Poluantul                                       | Limita( $\text{mg}/\text{Nm}^3$ ) | Limita ( $\text{ng}/\text{m}^3$ ) |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Cd + Tl   | 0,05                              |                                   |
| Hg  | 0,05                              |                                   |
| Sb + As + Pb +<br>+ Cr + Co + Cu +<br>+ Mn+Ni+V | 0,5                               |                                   |
| Dioxine și furani                               |                                   | 0,1                               |

În plus:

- Operatorul va determina masa fiecărei categorii de





deșeurii; dacă este posibil în conformitate cu Catalogul European pentru Deșeurii, înainte de a accepta deșeurile;

- Instalațiile de co-incinerare vor fi proiectate, echipate, construite și operate în așa fel încât gazul rezultat de la co-incinerarea deșeurilor să fie înălțat într-o formă omogenă și controlată și chiar în cele mai nefavorabile condiții, la o temperatură de 8500°C pentru 2 secunde. Dacă se co-incinerează deșeurii riscante cu un conținut de mai mult de 1% substanțe organice halogenate, cu, de exemplu, clor, temperatura trebuie să fie ridicată la 1100°C;
- Instalația va avea și va opera un sistem automat care să prevină alimentarea deșeurilor:

1. La început, până la atingerea temperaturii de 850°C sau 1100°C;
  2. Ori de câte ori temperatura de 850°C sau 1100°C nu este menținută;
  3. Ori de câte ori măsurătorile continue cerute de această directivă arată că valoarea limită a unei emisii este depășită datorită dereglării ori defectării dispozitivelor de purificare;
- Deversările în mediul acvatic ale apelor reziduale rezultate din curățirea gazelor de evacuare fac subiectul unor valori limită stricte ale emisiei;

- Măsurarea continuă a pH-ului, temperaturii și fluxului, măsurarea zilnică a solidului total în suspensie în probe prelevate la fața locului și măsurători lunare ale altor poluanți la punctul de deversare a apei;
- Înainte de determinarea rutelor de eliberare sau reciclare a reziduurilor din co-incinerare, se vor efectua testele corespunzătoare pentru a stabili caracteristicile fizice și chimice și potențialul poluant al diferitelor reziduuri din incinerare. Analiza se va interesa de fracțiunea solubilă totală și fracțiunea solubilă de metale grele;
- Pentru instalațiile care ard mai mult de 2 tone pe oră, trebuie furnizat un raport anual pentru autorități și public în general, referitor la funcționarea și monitorizarea instalației.

Noile instalații de incinerare trebuie să se supună până la 28.12.2002, în timp ce instalațiile existente în stare operațională și cu o autorizație de funcționare emisă înainte de 28.12.2002, vor trebui să se supună la 28.12.2005.

Instalațiile al căror scop este generarea energiei ori producția de materiale (de ex. probabil toate instalațiile din industria de prelucrare a lemnului) și care au început să co-incinereze deșeurii înainte de 28 decembrie 2004, vor fi privite ca instalații existente.

| Directiva 2000/76: Incinerarea deșeurilor  | DA | NU |
|--|----|----|
| 1. Funcționează în întreprindere o instalație (instalații) de ardere ?   |    |    |
| 2. Instalația de combustie arde deșeurii ?   |    |    |
| 3. Tipul de deșeurii arse  |    |    |
| 3.1 Numai reziduuri și deșeurii din lemn curat, biomasă  |    |    |
| 3.2 Biomasă și deșeurii de lemn care ar putea să conțină compuși organici halogenați ori metale grele ca rezultat al tratamentului cu substanțe de protecție pentru lemn sau pelicologene, și care includ în particular astfel de deșeurii provenind din construcții și din demolări |    |    |
| 3.3 Alte deșeurii  |    |    |
| 4. Dacă răspunsul la întrebarea 3.2 și / sau 3.3 a fost afirmativ:   |    |    |
| 4.1 Este instalația autorizată ca o instalație de incinerare ?   |    |    |
| 4.2 Măsurați și calculați valorile limită ale emisiei conform regulii mixte ?  |    |    |
| 4.3 Se încadrează instalația în limitele valorilor pentru emisii pentru:   |    |    |
| Fracția de biomasă ?   |    |    |
| Fracția de deșeurii ?  |    |    |
| Metale grele, dioxine și furani ?  |    |    |
| 4.4 Se încadrează instalația în cerințele pentru deversări în mediul acvatic ?   |    |    |
| 4.5 Se încadrează instalația în cerințele tehnice cu privire la temperaturile ce trebuie menținute ?   |    |    |
| 4.6 Dispune instalația de un sistem automat care să oprească alimentarea cu deșeurii când nu sunt întrunite condițiile de incinerare ?   |    |    |
| 5. (Doar pentru instalații ce ard mai mult de 2 tone/oră). Furnizați un raport anual pentru autorități și publicul larg ?  |    |    |