

Directiva Consiliului privind limitarea emisiei compușilor organici volatili datorată folosirii solvenților organici în anumite activități și instalații [1999/13/CE]

1. Scopul

Să prevină ori să reducă efectele directe sau indirecte ale emisiei compușilor organici volatili în mediul înconjurător în principal în aer și riscul potențial pentru sănătatea umană.

Motivul acestei directive este acela că folosirea solvenților organici cauzează emisii de compuși organici în aer. Pe de altă parte astfel de emisii pot fi dăunătoare pentru sănătatea publică și pe de altă parte ei pot contribui la formarea de oxidanți fotochimici în troposferă cauzând daune resurselor naturale cum ar fi apa și aerul. Activitățile de prelucrare a lemnului acoperite de această directivă sunt:

- » acoperirea (lemnului) cu materiale peliculogene: aplicarea unui film continuu de material de acoperire într-un singur strat sau mai multe straturi pe suprafața lemnului;
- » laminarea lemnului și a plasticului: orice activitate de a lipi lemnul cu plasticul pentru a forma produse laminate;
- » impregnarea lemnului: orice activitate care dă o încărcare de protecție lemnului;

2. Prevederi majore

- » **solvent organic** - orice COV (compus organic volatil) care este folosit singur sau în combinație cu alți agenți și fără să treacă printr-o schimbare chimică, pentru dizolvarea materiilor prime, produse sau deșeuri, sau este folosit ca agent de curățire pentru dizolvarea substanțelor contaminante, sau ca mediu de dispersie, sau pentru reglarea vâscozității, sau pentru reglarea tensiunii superficiale, sau plastifiant, sau drept conservant;
- » **component organic volatil (COV)** - orice compus organic având la 293,15 K o presiune a vaporilor de 0,01 kPa sau mai mult, sau având o volatilitate corespunzătoare în condițiile specifice de utilizare. În scopul acestei directive, fracțiunea de creozot care depășește valoarea presiunii vaporilor la 293,15 K va fi considerată COV.

- » **instalație** - o unitate tehnică staționară unde se realizează una sau mai multe activități ce se încadrează în scopul pentru care a fost creată directiva;
- » **instalații existente** - o instalație în stare operațională, sau în concordanță cu legislația existentă înainte de data la care această Directivă a intrat în vigoare;
- » **emisie** - orice descărcare de compuși organici volatili dintr-o instalație, în mediul înconjurător;
- » **emisii fugitive** - orice emisie care nu se află în gazele reziduale ale compușilor organici volatili în aer, sol și apă, precum și solvenți conținuți în orice produs;
- » **emisie totală** - suma emisiilor fugitive și emisiilor în gaze reziduale;
- » **valoarea limită a emisiei** - masa compușilor organici volatili exprimată în termenii unor anumiți parametri specifici, concentrație, procentaj și/sau nivel de emisie, calculate în condiții de standard, N, care nu poate fi depășită într-una sau mai multe perioade de timp;
- » **substanțe** - orice element chimic și compușii săi așa cum se află în stare naturală sau cum sunt produși de industrie, fie în stare solidă, lichidă sau gazoasă;
- » **component organic** - orice component conținând cel puțin elementul carbon și unul sau mai mulți dintre: hidrogen, halogeni, oxigen, sulf, fosfor, siliciu sau azot, cu excepția oxizilor de carbon și carbonaților anorganici și bicarbonaților;
- » **consum** - cantitatea totală de solvent organic introdusă într-o instalație într-un an calendaristic ori în oricare altă perioadă de 12 luni, mai puțin acei compuși organici volatili care se recuperează pentru re folosire;
- » **intrare** - cantitatea de solvenți organici și cantitatea acestora în preparate folosite când se desfășoară o activitate incluzând solvenți recirculați în interiorul ori exteriorul instalației și care sunt socotiți de fiecare dată când sunt folosiți pentru a desfășura o activitate;
- » **refolosire solvenți organici** - folosirea solvenților organici recuperați dintr-o instalație pentru orice scop

Acoperirea cu pelicule a supraf. lemnului	Instalații mici	Instalații mari
Intrări	consumul anual total de solvent: 15t/an — 25t/an	consumul anual total de solvent: > 25t/an
Valori limită emisie - uscare - acoperire cu peliculă	100 mg C/m ³ 100 mgC/m ³	50 mg C/m ³ 75 mgC/m ³
Valoarea limită a emisiei fugitive	≤ 25%	≤ 20%

Laminarea lemnului și / sau plasticului	Instalații mari
Intrări	consumul anual total de solvent: > 5t/an
Valori limită ale emisiei totale	30 g m ²

Impregnarea supraf. lemnului	Instalații mari
Intrări	consumul anual total de solvent: > 25t/an
Valori limită emisie	100 mg C/m ³ (nu pentru impregnări cu creozot)
Valoarea orientativă a emisiei fugitive	≤ 45%
Valoarea limită a emisiei totale	11 kg /m ³

Fabricare preparate peliculogene, lacuri, cerneluri și adevizi	Instalații mari	
Intrări	consumul anual total de solvent: > 100 t/an	
Valori limită emisie	100 - 1000 t/an	> 1000 t/an
- în gaze reziduale	150 mg C/m ³	50 mg C/m ³
Valoarea limită a emisiei fugitive	5%	3%

tehnic sau comercial, inclusiv drept combustibili dar excluzând folosirea finală a unor astfel de solvenți ca deșeu.

Cerințe

Conform prevederilor directivei, toate instalațiile se vor supune fie valorii limită a emisiei în gaze reziduale și valorii emisiei fugitive, ori valorilor limită a emisiei totale și oricărei alte cerințe prezentate în anexele la Directivă.

Anexa IIA a Directivei 1999/13/CE prezintă intrările și cerințele de control a emisiei. Cele referitoare la mobilă și sectorul lemnului sunt:

Scheme de reducere a COV (compuși organici volatili)

Schemele de reducere a compusilor organici volatili prevăd pentru operator posibilitatea să realizeze prin alte mijloace reducerea emisiilor, echivalente celor realizate dacă valorile limită ale emisiilor vor trebui aplicate.

În acest scop operatorul poate să folosească orice schemă de reducere special proiectată pentru instalația sa, cu condiția ca în final să se realizeze un echivalent al reducerii emisiei.

Plan de control (gestionare) al solventului

În scopul de a putea monitoriza aplicarea Directivei, la nivelul instalației se va implementa un plan de control



(gestionare). Acest plan va include o balanță a cantităților de solvent intrate și ieșite și se va face anual pentru a determina emisiile.

Directiva 99/13/EC: Limitarea emisiei de solvenți organici volatili	DA	NU
1. Folosește fabrica produse pe bază de compuși organici volatili ?		
2. Intră fabrica sub incidența prevederilor Directivei COV ?		
3. Dacă da, pentru care activități ?		
4. Este angajatorul conștient de daunele provocate de COV ?		
5. A luat angajatorul vreo măsură pentru limitarea emisiei de COV ?		
6. Respectă fabrica următoarele intrări:		
- suprafețe de lemn:		
• 15-25 tone/an		
• > 25 tone/an		
- suprafețe de metal sau plastic:		
• 5-15 tone/an		
• >15 tone/an		
7. Respectă fabrica următoarele valori ale emisiei:		
- lemn:		
• 50 mg C/Nm ³ pentru aplicare		
• 75 mg C/Nm ³ pentru uscare		
-metal și plastic:		
• 50 mg C/Nm ³ pentru aplicare		
• 75 mg C/Nm ³ pentru uscare		
8. Respectă fabrica următoarele valori de emisii fugitive (în procentaj de solvent intrat):		
- lemn:		
• 25%		
• 20%		
- metal și plastic:		
• 25%		
• 20%		
9. Operatorul efectuează periodic măsurători ale emisiilor de COV în gazele reziduale ?		
10. Are publicul acces la informații referitoare la rezultatul monitorizării emisiei ?		