



INSPECTORATUL
TERITORIAL
DE MUNCĂ SIBIU



International
Labour
Office

ZIUA INTERNAȚIONALĂ PENTRU SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ SIBIU - 2012

**PROMOVAREA
SECURITĂȚII ȘI SĂNĂTĂȚII
ÎNTR-O ECONOMIE VERDE**

**Extras
din publicația Organizației
 Internaționale a Muncii**





Locuri de muncă verzi și riscurile profesionale

Nivelul de **gaze cu efect de seră**, cum ar fi dioxidul de carbon și metanul, afectează atmosfera terestră și este un factor important în schimbările climatice care se produc.



Locuri de muncă verzi și riscurile profesionale

- *Preocupări în legătură cu insuficienta atenție acordată riscurilor profesionale legate de locurile de muncă "verzi".*
- *Locuri de muncă considerate "verzi", DAR tehnologiile folosite pot să nu fie deloc "verzi".*



Locuri de muncă verzi și riscurile profesionale

- ***Înlocuirea unor substanțe periculoase pentru mediu cu unele mai prietenoase cu mediul înconjurător s-a dovedit a fi mai periculoasă pentru sănătatea lucrătorilor.***



Locuri de muncă verzi și riscurile profesionale

- ***Tehnologiile și procesele de producție legate de locurile de muncă verzi trebuie să constituie obiectul evaluării de risc și a planului de management!***



Locuri de muncă verzi și riscurile profesionale

- Cei care lucrează în locuri de muncă verzi se pot confrunta cu riscuri similare celor de la locurile de muncă tradiționale. În plus, lucrătorii pot fi expuși la riscuri noi, care poate că nu au fost identificate anterior.



Riscuri profesionale în energii regenerabile

Energia regenerabilă include:

- energia solară,
- energia eoliană,
- hidroenergia,
- bioenergia.



1. Energia solară

- Energia solară poate fi convertită în energie electrică, în două moduri:
 - prin utilizarea panourilor fotovoltaice (PV) – cele mai comune
 - prin concentrarea energiei solare (CSP).



1. Energia solară

- ***Panourile solare fotovoltaice pot crea un nou val semnificativ de deșeuri!***
- Aceste deșeuri vor conține număr mare de materiale noi care prezintă, datorită procesului complex de reciclare, ***o provocare din punct de vedere tehnologic, al securității și sănătății în muncă și al protecției mediului.***



1. Energia solară

- Câteva riscuri fizice cu care se confruntă lucrătorii la instalarea sistemelor de panouri solare sunt similare celor din domeniul construcții,
 - cădere de la înălțime
 - manipularea manuală a maselor
 - temperaturi ridicate
 - spații închise
 - risc de electrocutare în timpul montajului sau al operațiunilor de întreținere
 - există un risc suplimentar pentru pompieri, de la fumul degajat de modulele fotovoltaice care ard, în caz de incendiu.



1. Energia solară

- **Energia Solară Concentrată** utilizează razele de soare pentru a încălzi un receptor care creează energie mecanică ce generează electricitate.

- **Riscurile în producția de Energie Solară Concentrată**
 - riscurile electrice
 - temperaturile ridicate
 - riscurile legate de lumina solară concentrată



2. Energia eoliană

- Lucrătorii pot fi expuși la următoarele riscuri:
 - ***riscuri chimice***
 - ***riscuri fizice***
 - ***manipularea manuală***
 - ***risc de expunere la praf și fum de la fibra de sticlă***



3. Energia hidroelectrică

- ***Cea mai importantă energie din surse regenerabile pentru producerea de energie electrică.***

- ***Riscurile asociate construcției, exploatării și întreținerii de centrale hidroelectrice mari sunt următoarele :***
 - cădere de la înălțime,
 - afecțiuni musculo-scheletice determinate de manipularea manuală și de pozițiile incomode atunci când se lucrează în spații închise, încărcare fizică de la cățărarea pe turnuri,
 - riscuri electrice - electrocutare
 - riscuri mecanice - leziuni provocate de echipamente mecanice .
 - Riscuri chimice - expunerile la noxe chimice (de ex. hexafluorură de sulf, compuși policlorurați).



4. Bioenergia

- Bioenergia este într-un proces de dezvoltare rapidă și include biocombustibili lichizi, gazoși și solizi (de ex. bioetanol, biodiesel, biomasa).
- Dezvoltarea tehnologică viitoare a biocarburanților va lua în considerare o gamă mai largă de materii prime
- Biocombustibilii sunt din ce în ce mai monitorizați de către cercetători și ecologiști pentru:
 - contribuția lor la creșterea prețurilor la produsele alimentare,
 - pierderea biodiversității
 - că nu reușesc să reducă emisiile globale de carbon.



4. Bioenergia

- Riscurile sunt similare celor din agricultură și silvicultură:
 - Recoltarea manuală a trestiei - implică **manipularea manuală de sarcini grele în medii**.
 - În prelucrarea termică apare **expunerea la noxe chimice**.
 - În depozitare, **risc de incendiu** atunci când este uscată;
 - **Risc de explozie** atunci când particule mici sunt dispersate în aer.
 - Biomasa poate produce și o **poluare a aerului la nivel local, spori și lichide murdare**.

Concluzie

- Prin utilizarea energiilor verzi - se crează unui sistem sigur, competitiv și durabil de producere a energiei ducând totodată la dezvoltarea comunităților, protejând mediul ambiant pentru generațiile viitoare!