



„Mediul de muncă este o parte importantă și integrantă a mediului uman ca întreg, iar factorii care afectează mediul de muncă se regăsesc, de asemenea, printre cei mai poluanți ai naturii și ai mediului de viață al oamenilor.“

Rezoluția referitoare la Contribuția OIM la Protecția și Ameliorarea Mediului de Muncă, OIM, 1972



28 aprilie 2012
ZIUA INTERNAȚIONALĂ PENTRU SECURITATE
ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

PROMOVAREA SECURITĂȚII ȘI SĂNĂȚII
ÎNTR-O ECONOMIE VERDE



Cuprins:

- 1. Managementul deșeurilor și reciclarea***
- 2. Dezmembrarea echipamentelor***
- 3. Tehnologii de extracție***
- 4. Agricultură***
- 5. Silvicultură***
- 6. Construcții și renovare***
- 7. Energiei nucleare***



1. *Managementul deșeurilor și reciclarea*

Managementul *sau* gestionarea deșeurilor, înseamnă *educația privind colectarea, transportul, tratarea, reciclarea și depozitarea deșeurilor, pentru a reduce efectul lor asupra sănătății oamenilor și al mediului.*



**CONSERVAREA
CALITĂȚII
VIEȚII**

**PROTEJAREA
CALITĂȚII
VIEȚII**

**ÎMBUNĂȚĂȚIREA
CALITĂȚII
VIEȚII**

**SCOPUL
MANAGEMENTULUI
DEȘEURILOR:**

**SĂNĂTATEA
NOASTRĂ**

**FOLOSIREA
RAȚIONALĂ
A
RESURSELOR**





Sistemul de management al deșeurilor, este complex, implicând atât sectorul public cât și sectorul privat.

Programul OIM pentru locuri de muncă verzi, identifică managementul deșeurilor ca una dintre sursele de locuri de muncă verzi cu cea mai rapidă creștere.

Majoritatea strategiilor de gestionare a deșeurilor, promovează în primul rând, prevenirea producerii acestora.



**PREVENIREA
producerii**

**PREGĂTIREA
PENTRU
REFOLOSIRE**

RECICLAREA

**IERARHIA
TRANSFORMĂRII
DEȘEURILOR**

RECUPERAREA

ELIMINAREA



TIPURI DE DEȘEURI

Deșeurile sunt solide, lichide sau gazoase și, cu diverse proprietăți (ex. deșeuri radioactive, biologice, explozive), necesitând metode de tratare diferite.



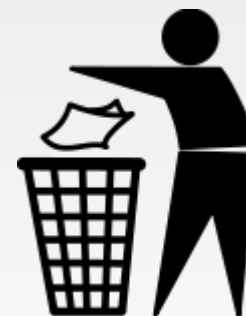
METODE DE TRATARE A DEȘEURILOR

**Cea mai eficientă formă de
tratare a deșeurilor este
reciclarea lor.**



Simbolul internațional al reciclării

**Reușita politicii de reciclare
ține de posibilitatea sortării
deșeurilor, adică colectarea
separată a materialelor refolosibile.**





Pregătirea pentru refolosire, *colectarea separată* se face în

recipiente destinate diferitelor tipuri de deșuri:

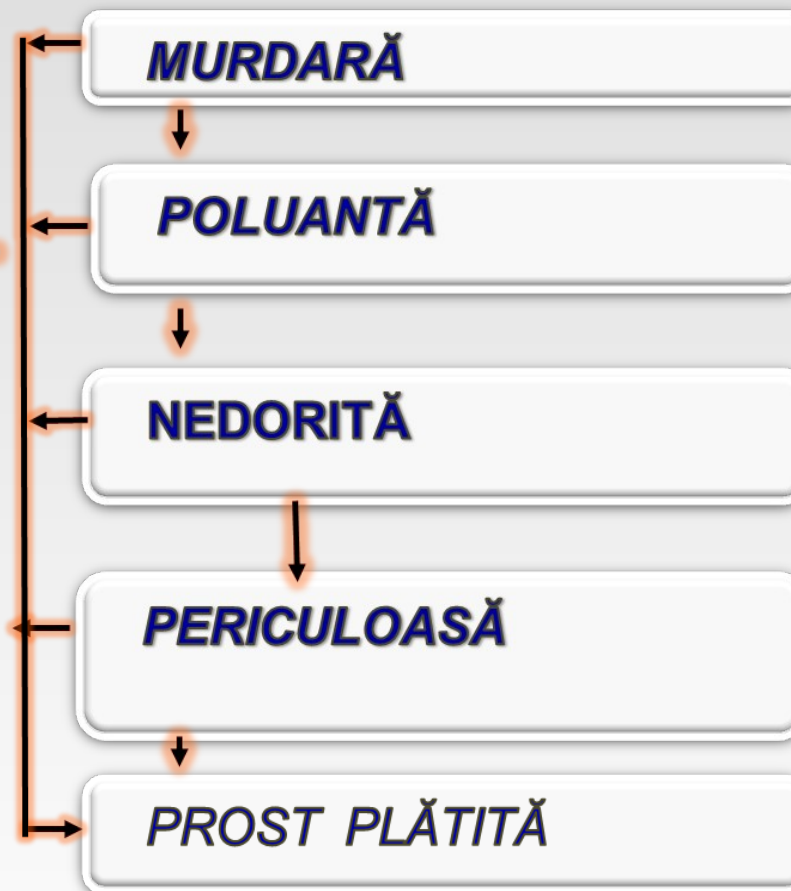
- **roșu** (portocaliu) - materiale plastice,
- **galben** - metale,
- **verde** - biodegradabile,
- **albastru** - **hârtie**, carton și sticlă,
- **maro** - electrice și electronice,
- **negru** - nereciclabile,



Pe recipiente există etichete care precizează ce fel de deșeu se poate pune în recipientul respectiv.



**Activitatea de
reciclare a
deșeurilor este:**





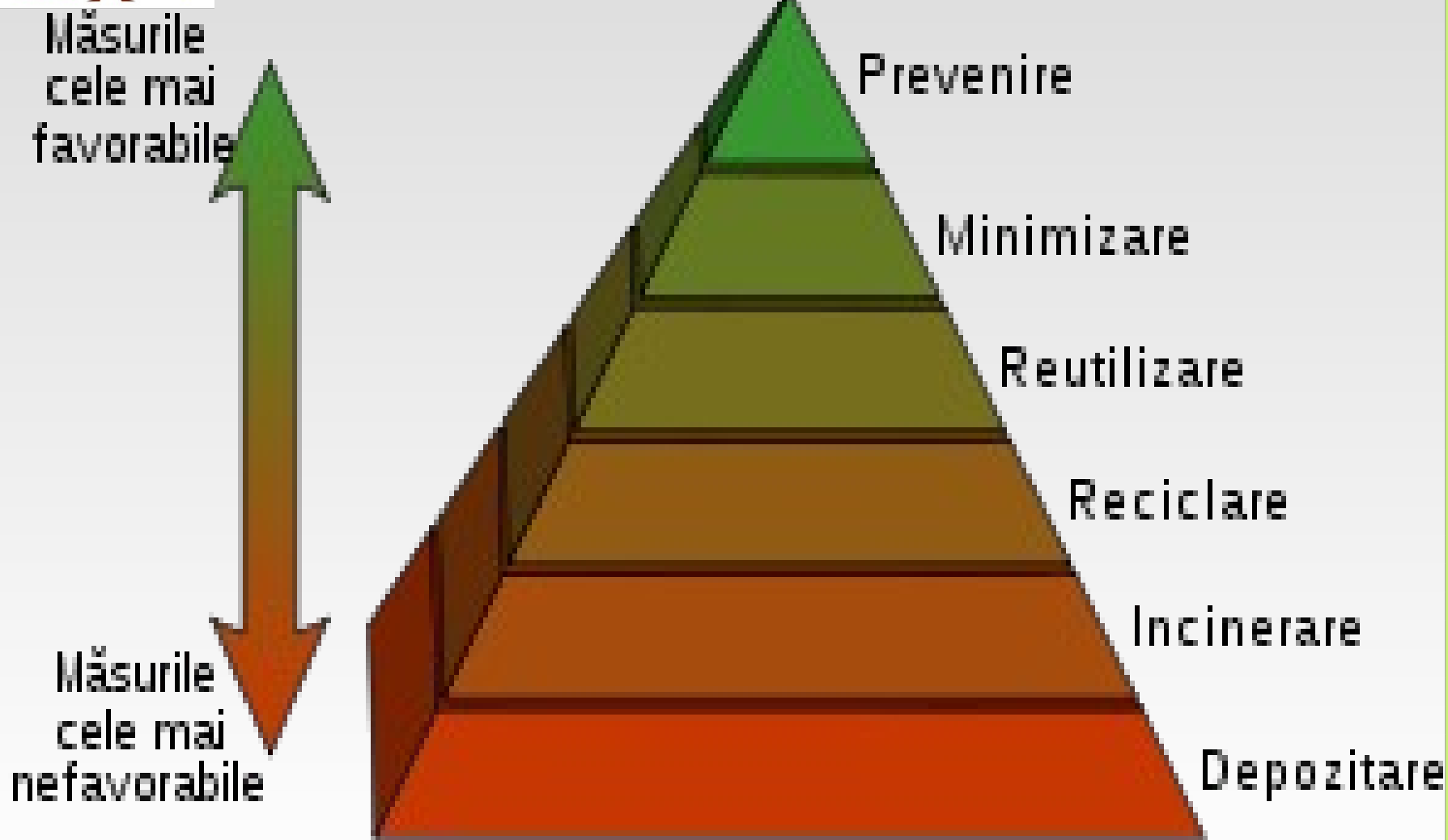
Pentru ca activitatea de sortare a deșeurilor să devină un loc de muncă decent și verde, sortatorii de deșeuri trebuie să organizeze și să lucreze într-un mediu îmbunătățit.

Pentru îmbunătățirea condițiilor de lucru și reducerea riscurilor de îmbolnăvire a sortatorilor de deșeuri, trebuie luate și următoarele măsuri:

- *instruirea lucrătorilor,*
- *reamenajarea spațiului de eliminare,*
- *introducerea de facilități de sortare,*
- *acordarea de echipamente de protecție,*
- *alimentarea cu apă pentru spălat și salubritate,*
- *educație și igienă,*
- *să se permită accesul numai a adulților cu drept de acces în zona de depozitare a deșeurilor.*



Ierarhizarea măsurilor de gestionare integrată a deșeurilor conform principiului prevenirii.





**Eliminarea deșeurilor, conform
art 4 (1) din **Directiva 2006/12/CE**
a **Parlamentului European și a Consiliului**, din 5
aprilie 2006 privind deșeurile, se face:**
**„..... fără a periclita sănătatea oamenilor și fără a
utiliza procese sau metode care ar putea fi
dăunătoare pentru mediu, în special:**

**(a) fără riscuri pentru apă, aer sau sol, sau pentru
animale ori plante;**

(b) fără a cauza neplăceri prin zgomot sau mirosuri;



(c) fără a afecta în mod negativ regiunile rurale sau zonele de interes special.

Operațiunile de eliminare a deșeurilor sunt prevăzute în anexa II A din *Directiva 2006/12/CE*.

Eliminarea deșeurilor nu pornește de la ideea creșterii și perfecționării capacităților de eliminare, ci de la adoptarea de noi tehnologii, care să producă deșeuri în cantitate cât mai redusă, într-o formă cât mai ușor de tratat.



În funcție de tipul deșeurilor acceptate depozitele se clasifică în:

- depozite pentru deșeuri periculoase (clasa a),
- depozite pentru deșeuri nepericuloase (clasa b),
- depozite pentru materiale inerte (clasa c),
- depozite pentru un singur fel de deșeuri (monodeponie).



- **radioactive**, pot fi eliminate prin depozitare.



Eliminarea deșeurilor prin depozitare în rampe (gropi) de gunoi fără vreo măsură ulterioară este actual o practică care nu mai este acceptată.

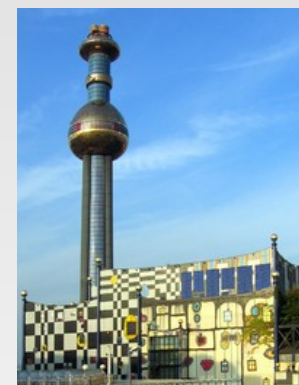


Încinerarea:



Incinerarea poate fi practică în instalații mici, individuale, sau la scară industrială.

Pot fi incinerate atât deșeurile solide, cât și cele lichide sau gazoase.



Metoda este preferată în locurile unde **nu** se dispune de teren pentru rampe și, la eliminarea anumitor deșeurilor periculoase, însă la nivel industrial este controversată, din cauza poluanților gazoși.



Deșeuri periculoase:

- *explozive;*
- *oxidante;*
- *foarte inflamabile / inflamabile;*
- *iritante;* - *nocive;* - *toxice;*
- *cancerigene;* - *teratogene;*
- *corozive;* - *infecțioase;*
- *mutagene;* - *ecotoxice;*



Recuperarea - extragerea resurselor care pot fi refolosite din **deșeurii**:

- reciclare,
- reutilizare,
- regenerare sau oricare alt proces de extragere a materiilor prime auxiliare.



Poate fi recuperată atât partea materială, cât și cea energetică, prin **operațiuni prevăzute în anexa II B din Directiva 2006/12/CE.**

.



În România recuperarea este efectuată de societăți specializate în tratarea deșeurilor în vederea reciclării

Mărunțirea deșeurilor amestecate

Sortarea deșeurilor

Purificare prin spălare

Balotare

Copostarea sau tratara biologică

Recuperarea energetică





2. Dezmembrarea echipamentelor



Pericolele principale asociate cu dezmembrarea echipamentelor de muncă includ:

- expunerea la substanțe și deșeuri periculoase, (azbest, uleiuri și reziduuri uleioase, vopsele acizi, plumb și mercur);
- pericole legate de factorii fizici, mecanici, biologici, ergonomici și psihosociali.



Pentru a transforma dezmembrarea echipamentelor într-o sursă de locuri de muncă verzi și decente, este necesară promovarea unor condiții adecvate de muncă și de protecție a sănătății și securității lucrătorilor, prin:

- instruire,**
- furnizare de echipament de securitate;**
- asigurarea unui mediu adecvat de lucru și clădiri în condiții de igienă;**
- angajarea forței de muncă;**
- dezvoltarea unor parteneriate cu alți angajatori, sindicate, servicii de inspecție.



3. Riscuri de SSM în minierit și tehnologii extractive



Pericolele principale asociate cu activitățile miniere și cele de excavații se numără:

- riscul de incendii și explozii, electrocutări, expunerea la praful de siliciu, la mercur, la alte substanțe chimice și la căldură;
- silicoza este una dintre cele mai grave boli profesionale;
- impactul asupra mediului a gazelor de seră, contaminarea apelor, contaminarea cu mercur;



Prin urmare, trebuie să fie puse în aplicare măsuri speciale pentru protejarea lucrătorilor, expuși la riscuri specifice, prin furnizarea de mijloace sigure de exploatare și/sau de mijloace alternative de ocupare a forței de muncă pentru comunitățile din zonele respective.

Principiile standardelor OIM și codurile de practică, precum și programele relevante în materie de SSM în sectorul minier, sunt, de asemenea, opțiuni pertinente pentru ecologizarea / înverzirea industriei miniere.



4. Riscuri de SSM în agricultură

Agricultura durabilă prevede integrarea sănătății mediului, viabilitatea economică și echitatea socială, inclusiv managementul resurselor naturale.

Agricultura durabilă promovează o reducere în utilizarea, înlocuirea sau eliminarea substanțelor chimice și utilizarea de măsuri de protecție a solului, cum ar fi arat-zero, îmbogățirea cu materii organice și irigare cu economisirea apei.



Agricultura ecologică/organică:

- elimină multe dintre produsele agrochimice;
- folosește mult mai intensiv forța de muncă;
- dar, este mai puțin productivă decât agricultura comercială.

Agricultura comercială:

- reduce utilizarea produselor agrochimice, prin, înlocuirea lor cu organisme modificate genetic (OMG), care fac culturile rezistente la insecte.



Alături de riscurile tradiționale și de cele specifice, în agricultură apar și riscuri legate manipulare, prelucrare și depozitare a OMG.

Praful generat de produsele modificate genetic poate provoca reacții diferite atunci când este inhalat,

Sistemele animale transgenice vor necesita manipulare de specialitate, echipamente de muls, instalații de prelucrare și sisteme de securitate.



5. Riscuri de SSM în silvicultură

Defrișarea și degradarea pădurilor contribuie cu aproximativ 18% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră.

Riscurile profesionale și riscurile ce intervin în **managementul durabil al pădurilor** sunt similare celor generate de metodele forestiere convenționale.

Management durabil se bazează pe **lucrători competenți, instruiți, care să presteze o muncă decentă.**



6. *Riscuri de SSM în construcții și renovare*



Clădirile aduc o contribuție majoră la gazele cu efect de seră.

Construcțiile reprezintă unul dintre sectoarele cele mai periculoase.

Construcțiile noi, eficiente din punct de vedere energetic și renovarea durabilă a clădirilor existente au un potențial imens pentru crearea de locuri de muncă verzi.



OIM a elaborat 7 principii pentru construcție durabilă și renovare, luând în considerare întregul ciclu de viață al unei clădiri:

- reducerea consumului de resurse,;
- reutilizarea resurselor;
- utilizarea de resurse reciclabile (reciclare);
- protecția naturii, eliminarea produselor toxice;
- eliminarea riscurilor chimice;
- aplicarea costului ciclului de viață;
- concentrarea pe calitate.



Locurile de muncă verzi din construcții au riscuri profesionale similare riscurilor tradiționale din construcții, legate de: suprafețele de lucru și de deplasare, munca la înălțime, scule de mână și electrice, energie electrică, spații închise, precum și depozitarea și manipularea de produse chimice, *expunerea la azbest în demolări și renovări.*



Este, prin urmare, esențial să se abordeze cu fermitate pericolele tradiționale și să se identifice pericole noi asociate cu elemente verzi.



7. Riscuri de SSM în energia nucleară



Utilizarea energiei nucleare ridică probleme serioase cu privire la potențialul accidentelor legate de centralele nucleare, cu rezultate catastrofale.



Gestionarea necorespunzătoare a instalațiilor cu risc major și lipsa tehnologiei pentru gestionarea pe termen lung a deșeurilor radioactive cu aspecte economice serioase sunt încă motive de îngrijorare. Dezafectarea instalațiilor din centrale nucleare și tratarea deșeurilor radioactive sunt probleme curente, care vor trebui să fie luate .



ÎN CONCLUZIE:

**ATÂT PENTRU LOCURILE DE MUNCĂ VERZI
CÂT ȘI PENTRU LOCURILE DE MUNCĂ
TRADIȚIONALE, ANGAJATORUL ARE
OBLIGAȚIA SĂ IMPLEMENTEZE MĂSURILE
CARE SE IMPUN ÎN DOMENIUL SSM PE BAZA**



Principiilor generale de prevenirea:

**Instrucțiuni
corespunzătoare
pentru angajați**

**Evitarea
riscurilor**

**Evaluarea
riscurilor
ce nu pot
fi evitate**

**Combaterea
riscurilor
la sursă**

**Prioritatea
masurilor
de protecție colectivă
fata de cele
de protecție
individuală**

**Adaptarea
muncii la om**

**Dezvoltarea
unei
politici de
prevenire**

**Înlocuirea a
ceea ce este
periculos cu ce
este mai puțin
periculos**

**Adaptarea la
progresul
tehnic**



BIBLIOGRAFIE:

- Copyright © Organizația Internațională a Muncii 2012, Prima publicație 2012
ISBN: 978-92-2-126095-0 (print), ISBN 978-92-2-126096-7 (web)
- Wikipedia, Enciclopedia Liberă