

# Gestionarea Deșeurilor Industriale

Acest **curs** prezintă **Gestionarea Deșeurilor Industriale**.

In acest PDF poți vizualiza cuprinsul și bibliografia (daca sunt disponibile) și aproximativ două pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site conține un fișier, într-un număr total de **350 pagini**.

Fișierele documentului original au următoarele extensii: pdf.

## Cuprins

Capitolul 1 Deșeuri industriale categorii de deșeuri, noțiuni, definiții

- 1.1. Generalități
- 1.2. Gestionarea deșeurilor în lume
- 1.3. Gestionarea deșeurilor în România
- 1.4. Evaluarea nivelului resurselor destinate protecției mediului
- 1.5. Cadru legislativ
  - 1.5.1. Cerințele Agendei 21 (Dezvoltarea Durabilă) cu privire la gestionarea deșeurilor
  - 1.5.2. Strategia protecției mediului
  - 1.5.3. Situația existentă în domeniul gestionării deșeurilor
- 1.6. Principii și obiective strategice privind gestionarea deșeurilor în România
  - 1.6.1. Instrumente pentru realizarea obiectivelor strategice
  - 1.6.2. Factori implicați

Capitolul 2 Surse de poluare

- 2.1. Surse de poluare
- 2.2. Natura și originea deșeurilor industriale
  - 2.2.1. Reziduuri industriale în turnătorie
  - 2.2.2. Deșeuri industriale rezultate la forjare
  - 2.2.4. Deșeuri industriale din secțiile de construcție a șasiului și caroserie de autovehicule
  - 2.2.6. Deșeuri industriale rezultate într-o vopsitorie pentru caroserii auto
  - 2.2.7. Deșeurile industriale într-un atelier de tapițerie

Capitolul 3. Deșeuri industriale

- 3.1. Înscrierea/clasificarea deșeurilor
- 3.2. Catalogul tipurilor de deșeuri valabil în comunitatea europeană
- 3.3. Definirea deșeurilor în România
- 3.4. Directiva privind deșeurile periculoase (91/689/CEE)
- 3.5. Deșeuri periculoase conform Ordonanței de Urgență nr. 78/2000 (Legea 426/2001)
- 3.6. Nomenclatorul deșeurilor industriale

Capitolul 4. Deșeuri solide

- 4.1. Deșeuri feroase
  - 4.1.1. Materialele feroase de la sectorul furnale
  - 4.1.2. Materiale feroase de la sectorul oțelărie
  - 4.1.3. Materiale feroase de la sectorul de laminare
  - 4.1.4. Materiale feroase de la sectorul forjă
  - 4.1.5. Materiale feroase din industria prelucrătoare
  - 4.1.6. Materiale feroase din alte ramuri industriale
  - 4.1.7. Materiale feroase vechi rezultate în afara proceselor tehnologice
- 4.2. Deșeuri neferoase
  - 4.2.1. Terminologia deșeurilor neferoase
- 4.3. Deșeuri nemetalice

- 4.3.1. Hârtia
- 4.3.2. Spărturilor din sticlă
- 4.3.3. Masele plastice
- 4.3.4. Materiale textile
- 4.3.5. Cauciuc
- Capitolul 5. Colectarea și recuperarea reziduurilor solide
- 5.1. COLECTAREA REZIDUURILOR
  - 5.1.1. Recipiente
  - 5.1.2. Sisteme de colectare
    - 5.1.2.1. Metode de colectare
    - 5.1.2.2. Moduri de colectare
    - 5.1.2.3. Proceduri de colectare
- 5.2. UMLEREA AUTOVEHICULELOR DE COLECTARE
  - 5.2.1. Instalația de umplere a vehiculelor de colectare
  - 5.2.2. Sistem de comprimare în autovehiculele de colectare •
- 5.3. TRANSPORTUL DEȘEURILOR
  - 5.3.1. Sisteme de transport
- 5.4. Distanța până la locul de procesare sau de eliminare finală.
  - 5.4.1. Considerații sanitare și de mediu privind transferul deșeurilor
  - 5.4.2. Calculul capacității de transport
- 5.5. Colectarea și recuperarea deșeurilor solide
  - 5.5.1. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile feroase prăfoase
  - 5.5.2. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile feroase sub formă de bucăți
  - 5.5.3. Colectarea și recuperarea așchiilor metalice
  - 5.5.4. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile provenite din casarea autovehiculelor
  - 5.5.5. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile feroase
  - 5.5.6. Colectarea și recuperarea materialelor metalelor neferoase
    - 5.5.6.1. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile din cupru și aliaje de cupru
    - 5.5.6.2. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile din aluminiu
    - 5.5.6.3. Colectarea și recuperarea materialelor din zinc și aliajelor de zinc
    - 5.5.6.4. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile din plumb și din aliaje de plumb
  - 5.5.7. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile nemetalice
    - 5.5.7.1. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile din hârtie
    - 5.5.7.2. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile din sticlă
    - 5.5.7.2. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile din mase plastic
    - 5.5.7.3. Colectarea și recuperarea materialelor refolosibile din materiale textile

## **Extras**

### DEȘEURI INDUSTRIALE

#### CATEGORII DE DEȘEURI, NOȚIUNI, DEFINIȚII

##### 1.1. GENERALITĂȚI

În țara noastră, noțiunea de deșeu, este definită în anexa nr. 1 A la Ordonanța de

Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin

Legea nr. 426/2001: ca fiind orice substanță, un material sau obiect apărut în urma unui proces biologic (defecație, excreție, respirație, căderea frunzelor etc.) sau tehnologic (fabricarea unor piese, prepararea cimentului, a negrului de fum, spălarea cărbunilor etc.), care prin el însuși, fără a fi supus unei transformări, nu mai poate fi utilizat ca atare.

Sursele de poluare specifice sunt cele industriale, activitățile menajere, mijloacele de transport auto, etc

Deșeurile, de orice fel, rezultate din multiple activități umane, constituie o problemă de o deosebită actualitate, atât datorită creșterii continue a cantității și varietății acestora, cât și datorită importanței cantității de materii prime nefolosite ce pot fi recuperate și reintroduse în circuitul economic.

Dezvoltarea urbanistică și teritorială a orașelor și creșterea nivelului de trai antrenează producerea unei cantități tot mai mari de deșuri menajere, stradale și industriale. Efectele dăunătoare ale deșeurilor constau în:

- răspândirea de infecții prin agenți patogeni;
- înmulțirea unor insecte și rozătoare (răspândirea unor maladii);
- poluarea solului, apelor de suprafață și subterane, atmosferei;
- aspectul inestetic al mediului.<sup>1</sup>

Până în prezent, același obiectiv este prezentat sub diverse denumiri, cum ar fi: deșuri solide urbane și industriale, deșuri organice sau anorganice, deșuri menajere, stradale și industriale, rebuturi, refuzuri, gunoi menajer și stradal etc.<sup>2</sup>

În domeniul industrial apar trei noțiuni: deșuri, rebuturi și reziduuri, care se definesc astfel:

1 Bularda Gheorghe, Bularda Doru-Cristian și Catrinescu Theodor – Reziduuri menajere, stradale și industriale. Colectarea, depozitarea și valorificarea materialelor refolosibile, Ed. Tehnică, București, 1992, ISBN 973-31-0418-3 ; pag 9

2 Bularda Gheorghe, Bularda Doru-Cristian și Catrinescu Theodor – Reziduuri menajere, stradale și industriale. Colectarea, depozitarea și valorificarea materialelor refolosibile, Ed. Tehnică, București, 1992, ISBN 973-31-0418-3 ; pag 11

2

- deșuri: material sau obiect care prin el însuși, fără a fi supus unei

transformări, nu mai poate fi utilizat. După destinație, deșeurile se pot

structura la rândul lor în două subgrupe:

- recuperabile;

- irecuperabile,

iar după origine pot fi grupate, de asemenea în două subgrupe:

- rebut: o mașină, un utilaj sau un produs care nu mai poate fi

folosit direct. Produsele, la rândul lor, la faza de control

tehnic se separă în produse bune pentru folosință și rebuturi

care nu mai pot fi folosite direct.

- reziduuri: materii prime, materiale sau produse care sunt

respinse în cursul unei fabricații sau a unor activități umane

(menaj, comerț etc.). La rândul lor reziduurilor pot fi:

- specifice: sunt deșeuri caracteristice unei anume

prelucrări, ca exemplu: așchiile de metal și lichidul de

răcire pentru atelierele mecanice, nisipul și bavrurile

pentru turnătorii etc.;

- curente: sunt deșeurile caracteristice în mod net unei

producției: hârtiile, ambalajele, cauciucurile, plasticul,

sticla și altele care se găsesc în mod curent în diferite

industrii dar nu sunt specifice cu natura acestora.<sup>3</sup>

Deșeurile pot fi:

a) Din punct de vedere al originii și al administrării (tabelul 1.1.):

I. deșeuri urbane;

II. deșeuri industriale;

b) Funcție de natura și locul de producere, deșeuri pot fi clasificate ca în tabelul

1.1.

c) După durata (timpul) de producere, deșeuri se regăsesc într-un triplu flux:

I. de scurtă durată, adică în momentul în care se consumă sau prelucrează

materia, și aici intră deșeurile menajere de fiecare zi și deșeurile industriale

pentru producție sau pentru comercializare;

