

**Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020**

**Axa prioritară 6 - Educație și competențe**

**Obiectiv specific 6.13** - Creșterea numărului absolvenților de învățământ terțiar universitar și nonuniversitar care își găsesc un loc de muncă urmare a accesului la activități de învățare la un potențial loc de muncă/cercetare/inovare, cu accent pe sectoarele economice cu potențial competitiv, identificate conform SNC, și domeniile de specializare inteligentă, conform SNCDI

**Titlul proiectului:** Excelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – ANTREPENORDOC

**Contract nr. 36355/23.05.2019 POCU/380/6/13 - Cod SMIS: 123847**

# TEHNOLOGII ȘI PRODUSE INOVATIVE ÎN DOMENIUL ENERGIE, MEDIU ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

C6 – Deseuri. Gestionarea deșeurilor – Partea II

Lector/Șef lucrări dr. Mihaela TIMOFTI

## CUPRINS

1. Strategia europeană de gestionare a deșeurilor
2. Strategia națională de gestionare a deșeurilor
3. Planul național de gestionare a deșeurilor
4. Valorificarea deșeurilor

# STRATEGIA EUROPEANĂ DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

- ❑ Decembrie 2005 - Comisia Europeană publică o comunicare care avea drept subiect Strategia tematică privind prevenirea și reciclarea deșeurilor. Strategia acoperă următoarele 7 domenii:
  1. Aer
  2. Prevenirea și reciclarea deșeurilor
  3. Mediul marin
  4. Sol
  5. Pesticide
  6. Resurse naturale
  7. Mediu urban
- ❑ Iunie 2010 – Bruxelles - Workshop pentru revizuirea Strategiei tematice privind prevenirea și reciclarea deșeurilor
- ❑ Ianuarie 2011 – se adoptă Strategia privind prevenirea și reciclarea deșeurilor

## Legislație-cadru privind deșeurile

**Iunie 2006** - Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeuri - specifică în ce condiții pot fi livrate deșeuri între țări.

**Noiembrie 2008** - Directiva 2008/98 / CE a Parlamentului European și a Consiliului - Directiva-cadru privind deșeurile abrogarea anumitor directive (Directiva 2006/12 / CE, Directiva 91/689 / CEE, Directiva 75/439 / CEE)

- Decizia 2000/532 / CE de stabilire a listei de deșeuri. (clasificarea acestora și distincția dintre deșeuri periculoase și nepericuloase). Este strâns legat de lista principalelor caracteristici care fac ca deșeurile să fie periculoase conținute în anexa III la Directiva-cadru de deșeuri de mai sus.

**Decembrie 2014** - Decizia (UE) nr. 2014/955 / UE a Comisiei aplicabilă din 2015 - Modificări legislative a Deciziei 2000/532 / CE privind lista proprietăților de deșeuri și periculozitate

- Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 al Comisiei care înlocuiește anexa III la Directiva 2008/98 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și abrogarea anumitor directive (JO L 365, 19.12.2014, p. 89– 96)

## Legislația Uniunii Europene privind operațiunile de gestionare a deșeurilor

**Noiembrie 2000** - Directiva 2000/59 / CE a Parlamentului European și a Consiliului din privind facilitățile de primire portuară a deșeurilor generate de nave și a reziduurilor de marfă

**Decembrie 2000** - Directiva 2000/76 / CE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 privind incinerarea deșeurilor

## Legislație auxiliară privind depozitele de deșeuri:

**Noiembrie 2000** - Decizia Comisiei privind un chestionar pentru rapoartele statelor membre privind punerea în aplicare a Directivei 1999/31 / CE privind depozitul de deșeuri

## Legislația Uniunii Europene privind fluxurile de deșeuri specifice

**Septembrie 2000** - Directiva 2000/53 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind vehiculele aflate în uz

### Legislație accesorie / subordonată privind ELV-urile:

**Octombrie 2001** - Decizia 2001/753 / CE a Comisiei privind un chestionar pentru rapoartele statelor membre privind punerea în aplicare a Directivei 2000/53 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind vehiculele aflate la sfârșit de viață

**Februarie 2002** - Decizia 2002/151 / CE a Comisiei privind cerințele minime pentru certificatul de distrugere eliberat în conformitate cu articolul 5 alineatul (3) din Directiva 2000/53 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind vehiculele aflate la sfârșit de viață

**Iunie 2002** - Decizia 2002/525 / CE a Comisiei de modificare a anexei II la Directiva 2000/53 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind vehiculele aflate la sfârșit de viață

## Legislația Uniunii Europene privind fluxurile de deșuri specifice

### Alte instrumente (instrumente) ELV conexe:

**Septembrie 1996** Directiva 96/59 / CE a Consiliului privind eliminarea bifenililor policlorurați și a terfenililor policlorurați (PCB / PCT)

**Octombrie 2001** - Decizia 2002/204 / CE a Comisiei privind sistemul de eliminare a deșeurilor la epavele auto implementată de Olanda

**Ianuarie 2003** - Directiva 2002/95 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind restricția utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamente electrice și electronice

- Directiva 2002/96 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)

## Legislația privind bateriile și acumulatorii:

**Martie 1991**- Directiva 91/157 / CEE a Consiliului privind bateriile și acumulatorii care conțin anumite substanțe periculoase și de abrogare a Directivei 91/157 / CEE, Rectificare la articolul 12 alineatul (4) din Directiva 2006/66 / CE

**Decembrie 1994** - Directiva 94/62 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalarea și deșeurile de ambalaje

## Legislația auxiliară a UE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

**Ianuarie 1997** - Decizia 97/129 / CE a Comisiei privind sistemul de identificare a materialelor de ambalare

**Februarie 1997** - Decizia 97/138 / CE a Comisiei de stabilire a formatelor referitoare la sistemul de baze de date

**Decembrie 1998** - Decizia 1999/42 / CE a Comisiei care confirmă măsurile notificate de Austria în temeiul articolului 6 alineatul (6) din Directiva 94/62 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (notificată cu numărul de document C (1998) 3940)



## Legislația privind bateriile și acumulatorii:

### Legislația auxiliară a UE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje

**Februarie 1999** - Decizia 1999/177 / CE a Comisiei de stabilire a condițiilor pentru o derogare pentru lăzi de plastic și palete din plastic în raport cu nivelurile de concentrație de metale grele stabilite în Directiva 94/62 / CE privind deșeurile de ambalaje și ambalaje

**Septembrie 1999** - Decizia 1999/652 / CE a Comisiei care confirmă măsurile notificate de Belgia în temeiul articolului 6 alineatul (6) din Directiva 94/62 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (notificată cu numărul de document C 1999) 2919) (Text cu relevanță pentru SEE)

- Decizia 1999/823 / CE a Comisiei care confirmă măsurile notificate de Țările de Jos în temeiul articolului 6 alineatul (6) din Directiva 94/62 / CE a Parlamentului European și a Consiliului privind ambalajele și deșeurile de ambalaje (notificată cu numărul C (1999) 3818) privind utilizarea agricolă a nămolurilor de canalizare

# GESTIONARE A DEȘEURILOR – CONTRIBUȚIA ROMÂNIEI

Documentele programatice din domeniul gestiunii deșeurilor

Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor (SNGD);

Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD);

Planurilor Regionale de Gestionare a Deșeurilor (PRGD);

Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor (PJGD).

# GESTIONARE A DEȘEURILOR – CONTRIBUȚIA ROMÂNIEI

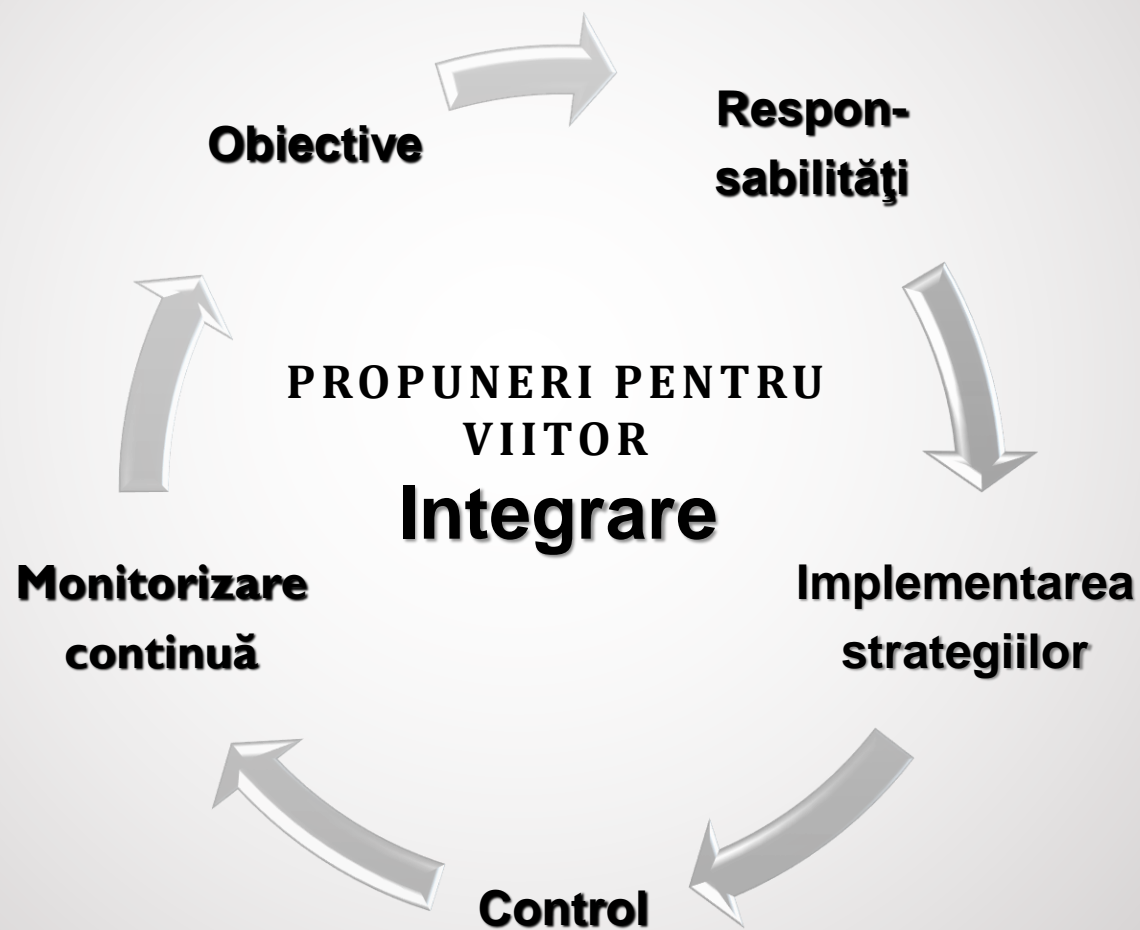
Directiva Europeană Cadru privind Deșeurile a fost transpusă în legislația României prin:

**Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor;

**HG nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase – a abrogat HG 155/1999.

# STRATEGIA NAȚIONALĂ DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

- a fost elaborată și publicată în 2013 pentru perioada 2014 – 2020, urmând a fi revizuită periodic în conformitate cu progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului.



a fost elaborat pe baza Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a datelor referitoare la deșeuri, precum și a necesităților identificate în planurile județene de gestionare a deșeurilor elaborate de autoritățile teritoriale de protecția mediului.

- cuprinde PRGD și PJDG

În prezent legislația referitoare la gestionarea deșeurilor se află în proces de revizuire

## PRGD

**PRGD** - au fost elaborate de fiecare ARPM (Agenție Regională pentru Protecția Mediului) în colaborare cu reprezentanții autorităților de mediu de la nivel local și al autorităților administrației publice locale și județene, aceste planuri fiind aprobate prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor și ministrului integrării europene nr. 1364/1499/2006.

- se revizuiesc o dată la 5 ani sau ori de câte ori e necesar pe baza raportului de monitorizare anual și a Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 951/ 06.06.2007.

- au drept scop crearea cadrului necesar atingerii obiectivelor de gestionare a deșeurilor și reprezintă o condiție necesară pentru asigurarea sprijinului financiar al UE

## PJGD

**PJGD** – sunt elaborate la nivelul județelor de către Consiliile Județene în vederea stabilirii cadrului legislativ la nivel județean pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țăintelor.

Scopuri PJGD:

- Definirea obiectivelor și țăintelor aferente județului Galați în conformitate cu obiectivele și țăintele Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, precum și a obiectivelor și țăintelor existente la nivel național și european;
- Abordarea tuturor aspectelor privind gestionarea deșeurilor care fac obiectul planificării la nivel județean;
- Baza pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor care fac obiectul planificării;
- Baza pentru dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean;
- Baza pentru elaborarea proiectelor pentru obținerea finanțării.

# VALORIFICAREA DEȘEURILOR

**PNGD** stabilește ca obiectiv la nivel național atingerea unui grad de valorificare energetică de minim 15% în anul 2025.

## **Situația actuală la nivelul județului Galați:**

Aproximativ 96% din cantitatea de deșeuri municipale colectată este depozitată **fără o pretratare prealabilă a deșeurilor**. În județ **nu există instalații pentru pretratarea deșeurilor reziduale**.

## **Măsuri PNGD**

Construirea unei instalații de tratare mecano-biologică (TMB) cu bioușcare cu o capacitate de aproximativ 58.000 tone/an.

## **Măsuri propuse de CJ Galați**

Asigurarea de capacități pentru pretratarea deșeurilor municipale înainte de depozitare – termen anul 2023 (data funcționării SMID).

Pentru alegerea instalației pentru tratarea deșeurilor reziduale s-au analizat două alternative:

- ✓ Alternativa 1: construirea unui TMB la Galați;
- ✓ Alternativa 2: construirea unui incinerator cu recuperare de energie la Galați



# VALORIFICAREA DEȘEURILOR

**Alternativa 1** presupune realizarea unei instalații de tratare mecanico-biologică cu digestie anaerobă care va trata atât deșeurile municipale colectate în amestec (inclusiv reziduurile de la stațiile de sortare/compostare), cât și biodeșeurile menajere, similare și din piețe colectate separat (acestea vor fi introduse direct în treapta biologică a instalației TMB).

**Alternativa 2** presupune realizarea unei instalații de incinerare cu recuperare de energie care va trata deșeurile municipale colectate în amestec și reziduurile de la stațiile de sortare și compostare.

În comparație cu alternativa 1, în cazul Alternativa 2, din instalația de reciclare se vor recupera doar deșeurile de metal (circa 1% din total deșeurile tratate în instalație), ceea ce explică ratele de captare a deșeurilor reciclabile mai mari în cazul acestei alternative, pentru a asigura îndeplinirea țintelor de reciclare. De asemenea, tot în cazul Alternativa 2, pentru tratarea biodeșeurilor colectate separat este necesară construirea unei instalații de digestie anaerobă cu o capacitate de 48.000 t/an.