

# Proiecte pentru sisteme de management integrat al deșeurilor

## Ghid sectorial pentru EIM

JASPERS  
DECEMBRIE 2010

- sprijinirea autorităților de mediu în întocmirea îndrumarului privind informațiile pe care trebuie să le conțină raportul privind impactul asupra mediului
- sprijinirea beneficiarilor/titularilor de proiecte în întocmirea termenilor de referință pentru consultanți în vederea efectuării EIM și elaborării raportului IM („evaluatori de mediu”)

**Ghidul nu este exhaustiv!**

### Hotărârea Guvernului Nr. 445/2009

„instalații pentru eliminarea deșeurilor neincluse în Anexa I”  
(Anexa II, pct. 11b);

„orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.” (Anexa II, pct. 13a).

### Atentie! Instalatii IPPC:

- instalații pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase, potrivit definiției din Anexa II A a Directivei 2006/12/EC, punctele D8 și D9, cu o capacitate ce depășește 50 de tone pe zi;
- depozite care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate care depășește 25.000 de tone, excluzând depozitele de deșeuri inerte (potrivit Anexei 1).

- **centru de gestionare integrată a deșeurilor (CGID)** care poate include:
  - depozit de deșeuri municipale/nepericuloase, care include instalațiile de gestionare a gazului de depozit și de tratare a levigatului și eventual o stație de epurare a apelor uzate (SEAU)
  - stație de tratare mecano-biologică (STMB) și/sau stație de compostare (SC)
  - stație de sortare (SS) pentru deșeurile reciclabile
- **stații de compostare** - aflate în afara perimetrului CGID
- **stații de sortare** - aflate în afara perimetrului CGID
- **stații de transfer (ST)**

- directiva UE privind depozitarea deșeurilor solicită **tratarea preliminară a tuturor deșeurilor înaintea depozitării** (Articolul 6).
  - Operatorul depozitului nou trebuie să demonstreze autorității competente pentru protecția mediului că toate deșeurile acceptate spre depozitare vor fi/au fost tratate în mod adecvat, aceasta reprezentând cerința minimă privind aplicarea BAT pentru noile instalații
- atingerea țintelor privind cantitatea de deșeuri **biodegradabile** care nu sunt depozitate, stabilită conform Art. 5 al Directivei Depozitarii
- atingerea țintelor privind **reciclarea/recuperarea deșeurilor de ambalaje**, potrivit cerințelor Directivei ADA
- atingerea țintelor anuale privind **colectarea separată a DEEE**, potrivit cerințelor Directivei DEEE

Descrierea caracteristicilor generale care ar trebui să acopere:

- principalele componente ale SGID și ale CGID;
- dezvoltarea unor elemente în afara amplasamentelor (în ce privește infrastructura de transport și utilități) rezultate direct sau indirect în urma dezvoltării proiectului;
- numărul de locuitori și localitățile deservite;
- cantitatea zilnică de deșeuri acceptate pe fiecare amplasament (CGID, SS, SC, STMB, ST);
- suprafața totală și suprafețele fiecărei componente a CGID.

## Județul deservit de SGID

- o descriere generală a rutelor de transport a deșeurilor de la ST sau alte instalații (de exemplu, stații de sortare, compostare sau epurare a apelor uzate) la CGID
- așezările umane (orașe, sate) traversate de drumurile menționate

## Depozit

- condițiile geologice și hidrogeologice sub baza și din vecinătatea depozitului
- existența fluctuațiilor nivelului apelor subterane, direcția de curgere și calitatea apelor subterane
- distribuția, grosimea și adâncimea formațiunilor acvifere și a zonelor de protecție.

### Exemple:

- distanțele între limita amplasamentului și zone rezidențiale și de agrement, cursuri de apă, etc
- distanțele de transport a deșeurilor (hartă)
- suprafața de teren ocupată și categoriile de folosiță ale terenului (pădure, teren agricol, etc.)
- riscul de inundații
- accesibilitatea, topografia terenului
- factori meteorologici: precipitații (cantitatea medie anuală, de exemplu: pe ultimii 5 ani), rata de evapo-transpirație, forța și direcția vântului
- prezența unor amplasamente sensibile



## Depozitul

- natura și proveniența deșeurilor,
- descrierea modului cum au fost tratate (de ex. namoluri);
- compoziția preconizată a deșeurilor (%) (cele mai recente date)
- capacitatea (în m<sup>3</sup>) și durata de viață a depozitului;
- numărul de celule (total și finanțate de către proiect), durata de viață și suprafețele;
- bariera geologică;
- sistemul de etanșare a depozitului
- sistemul de colectare (inclusiv stratul de drenare) și sistemul de tratare a levigatului (descrierea schemei tehnologice, inclusiv dimensiuni și capacități);
- sistemul de colectare și tratare, arderea controlată și valorificarea gazului de depozit (dacă este cazul)
- sistemul de monitorizare a apelor subterane (număr de puțuri de monitorizare și amplasarea lor);
- închiderea și sistemul de impermeabilizare a suprafeței depozitului (inclusiv dimensiuni/grosimi, materiale etc.).
- etc.

Stație de compostare/Stație MBT/ Stație de sortare

Stație de transfer

Închiderea depozitelor neconforme

Descrierea amenajărilor existente

De exemplu:

- Instalații existente în județ (SS, ST, SC, depozite)
- Depozit existent care va fi extins

## Etapa de construcție:

- Descrierea construcției
- Deșeuri și emisii rezultate în etapa de construcție

## Etapa de operare:

- Descrierea activităților din etapa de operare
- Descrierea principalelor reziduuri/deșeuri și emisii rezultate din etapa de operare

## Etapa post-închidere

- Descrierea activităților din faza de post-operare: închiderea și monitorizarea postînchidere

# Principalele alternative studiate și selectarea alternativei optime

- alternative privind **locațiile** pentru CGID și ST dar și pentru SS și SC altele decât cele amplasate pe amplasamentul CGID:
  - descrierea locațiilor alternative (inclusiv sumarul evaluării cerute în baza Art. 6 al Directivei Habitate)
    - **criterii tehnice și economice**
    - **criterii de excludere**
  
- alternative de **proiectare** - descriere
  
- alternative **tehnologice** - descriere

Toate alternativele considerate pentru instalațiile IPPC (depozitul și stațiile de tratare mecano-biologică) trebuie să fie tehnici de tipul BAT.

**Examinarea alternativelor trebuie să includă și varianta renunțării la proiect (alternativa 0).**

Elementele cheie ale stării inițiale a factorilor de mediu:

- descrierea acelor aspecte ale mediului care este probabil să fie afectate în mod semnificativ de proiectul propus

populația,  
fauna,  
flora,  
solul,  
apa,  
aerul,

factorii climatici,  
bunurile materiale,  
patrimoniul arhitectural și  
arheologic,  
peisajul și  
relațiile dintre factorii de mai sus.

- Context – conditii generale
- Caracterizarea condițiilor existente
- Importanța elementelor mediului potențial afectate de proiect
- Sensibilitate
- Suficiența datelor

- descrierea efectelor **semnificative probabile** ale proiectului propus asupra mediului, efecte decurgând din:
  - existența proiectului
  - utilizarea de resurse naturale (de exemplu: sol, pietris)
  - emisiile de poluanți, alterarea mediului de viață și generarea de reziduuri
- descrierea metodelor de **evaluare** a efectelor proiectului asupra factorilor de mediu
- măsurile generice de **prevenire/reducere/compensare** a impactului

Descrierea fiecărui tip de efect (impact) si a măsurilor corespunzătoare de prevenire/reducere/compensare pentru etapele de:

- Constructie
- Operare
- Postoperare

De exemplu: Sol/Etapa de constructie

## Efecte

poluarea solului provocată de depozitele locale de combustibil;

infiltrarea în sol a levigatului de la depozite necontrolate de deșeuri și materiale de construcție.

## Masuri

prevenirea și controlul poluării: întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de transport și construcție, manipularea și transportul materiilor prime excavate, stocarea temporară a materialelor în spații special amenajate pentru aceasta și în condiții corespunzătoare etc.

- program de evaluare și prelevare (continuă sau discontinuă) pentru colectarea sistematică de date / informații relevante
- program de desfășurare a studiilor și prelevare de date
- analiza datelor și informațiilor prelevate și interpretarea lor
- elaborarea de rapoarte pentru susținerea managementului de mediu

Pentru fiecare etapa de:

- |                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| • Construcție   | Monitorizarea operațională |
| • Operare       | Monitorizarea de mediu     |
| • Postînchidere |                            |



**MULTUMIM PENTRU  
ATENTIE!**