

Raport de mediu

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Covasna

2008

## CUPRINS

|   |    |
|---|----|
| <b>INTORDUCERE</b> .....  | 3  |
| <b>1. Conținutul, obiectivele principale ale PJGD, și relația planului cu alte planuri relevante</b> .....  | 4  |
| 1.1. Expunerea conținutului .....   | 4  |
| 1.2. Obiectivele principale ale PJGD .....  | 6  |
| 1.3. Relația cu alte planuri și programe relevante.....   | 8  |
| <b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării PJGD</b> .....                              | 9  |
| 2.1. Zona de acoperire.....   | 9  |
| 2.2. Aspecte relevante ale stării actuale de gestionare a deșeurilor în județul Covasna. Evoluția situației în cazul neimplementării PJGD- alternativa 0..... | 12 |
| 2.2.1. Starea actuală în domeniul gestionării deșeurilor municipale.....  | 12 |
| 2.2.2. Evoluția situației deșeurilor municipale în cazul neimplementării PJGD în județul Covasna.....   | 13 |
| 2.3. Aspecte relevante ale stării mediului în județul Covasna corelate cu alternativa 0 .....   | 18 |
| 2.3.1. Starea generală a apelor din județul Covasna .....   | 18 |
| 2.3.2. Calitatea aerului.....   | 19 |
| 2.3.3. Calitatea solului și subsolului.....   | 20 |
| 2.3.4. Biodiversitatea, ariile protejate .....  | 20 |
| 2.3.5. Peisaj, zone locuite .....   | 22 |
| 2.3.6. Sănătatea oamenilor.....   | 22 |
| 2.3.7. Calitatea factorilor de mediu afectată de neimplementarea PJGD .....   | 23 |
| <b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....  | 24 |
| <b>4. Probleme de mediu existente relevante pentru PJGD</b> .....   | 25 |
| <b>5. Obiective de protecția mediului –stabilite la nivel național</b> .....  | 26 |
| <b>6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului</b> .....   | 27 |
| <b>7. Posibile efecte semnificative asupra mediului , inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier</b> .....   | 32 |
| <b>8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse asupra mediului de implementarea PJGD</b> .....                                  | 32 |
| <b>9. Expunerea motivelor care au dus la selectarea variantelor alese</b> .....   | 33 |
| <b>10. Măsurile de monitorizare a efectelor implementării PJGD</b> .....  | 35 |
| <b>Rezumat fără caracter tehnic</b> .....   | 37 |
| <b>ANEXE</b> .....  | 39 |
| 1. <b>ANEXA 1</b> Legislația privind deșeurile  |    |
| 2. <b>ANEXA 2</b> Obiective și ținte stabilite la nivelul județului Covasna   |    |
| 3. <b>ANEXA 3</b> Arii protejate de interes local   |    |
| 4. <b>ANEXA 4</b> Obiective și ținte naționale. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor  |    |
| 5. <b>ANEXA 5</b> Proiecte de mediu în domeniul gestionării deșeurilor aflate în derulare în județul Covasna  |    |
| 6. <b>ANEXA 6</b>   |    |
| Ierarhizarea alternativelor   |    |
| Prioritățile critice  |    |
| Sumar al opțiunilor selectate   |    |
| Recomandările pentru studiul de fezabilitate  |    |
| 7. <b>ANEXA 7</b> Program de monitorizare   |    |

## INTORDUCERE

Problema deșeurilor municipale a devenit tot mai acută, datorită pe de o parte creșterii cantității acestora, iar pe de altă parte datorită impactului lor negativ tot mai pronunțat asupra mediului înconjurător. Depozitele de deșeuri orășenești și spațiile de depozitare din mediu rural în condițiile existente au impact substanțial negativ asupra mediului prin poluarea apelor de suprafață și subterane, a pânzei freatice, a solului, degradarea calității aerului ambiental și disconfort pentru populația limitrofă. Crearea unor spații urbane salubre este una dintre preocupările noastre principale a tuturor și este legată de un management corect al deșeurilor municipale. Unicul "producător" de deșeuri urbane este cetățeanul care acceptă cu greu responsabilitatea și noul, administrațiile publice locale sunt cantonate în practicarea unor circuite clasice, învechite, cu preluarea integrală a unui deșeu unitar, voluminos și depozitarea acestora în condiții păgubitoare pentru mediu.

O gospodărire corectă a deșeurilor menajere presupune însă implicarea atât a specialiștilor din domeniu cât și a populației, scopul urmărit fiind prevenirea generării deșeurilor, reducerea cantităților de deșeuri depozitate, reciclarea, reutilizarea și valorificarea energetică a acestora, precum și procesarea și reintroducerea în natură în condiții ecologice. Evident, acest management al deșeurilor necesită un nivel civic și educațional ridicat, conștientizarea și creșterea responsabilității celor care produc deșeuri atât în mediul locuit cât și în industrie. Abandonarea conceptelor învechite în managementul deșeurilor, introducerea conceptului de management integrat al deșeurilor, precum și atingerea obiectivelor și țințelor stabilite de UE pot fi realizate doar prin planificare și monitorizare continuă, numai astfel fiind posibilă obținerea îmbunătățirii factorilor de mediu. Schimbarea radicală a mentalității tuturor „actorilor” participanți la gestionarea deșeurilor, fie ei cetățeanul de rând, autorități centrale sau locale de mediu sau autorități ale administrației publice locale (primării, consilii județene), este poate cel mai dificil factor care intervine în gestionarea deșeurilor.

Implementarea sistemelor de management integrat al deșeurilor poate fi realizată doar prin integrarea politicilor de mediu în toate celelalte politici sectoriale, aceasta fiind și una din principiile de bază al protecției mediului, angajament care se regăsește în legea cadru a protecției mediului (art. 3.lit.a din OUG 195/ 2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea 265/2006):

„a) principiul integrării cerințelor de mediu în celelalte politici sectoriale;"Acest principiu presupune decizii politice importante, dar și colaborare între autoritățile de mediu și autoritățile administrației publice locale și centrale, care au la rândul lor atribuții și responsabilități stabilite în legea mediului.

Raportul de mediu a fost realizat în conformitate cu HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, care transpune Directiva 2001/42/EC (Directiva SEA) cu respectarea conținutului cadru din Anexa 2. al acesteia precum și cu recomandările metodologice din "Manualul privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri si programe", elaborat de MMGA si ANPM, aprobat prin

Ordinul nr. 117/2006 și a Ghidului generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Raportul de mediu include analiza problemelor de mediu, starea actuală a factorilor de mediu evoluția situației în absența implementării PJGD precum și a posibilităților viitoare în contextul proiectelor aflate în derulare. Orizontul de timp al PJGD este 2005 – 2013.

Anul 2005 este considerat an de referință, reprezentând, la momentul elaborării PJGD, ultimul an pentru care datele referitoare la deșeuri sunt validate de către EUROSTAT.

## **1. Conținutul, obiectivele principale ale PJGD, și relația planului cu alte planuri relevante**

Complexitatea în continuă creștere a problemelor și standardelor în domeniul gestiunii deșeurilor conduc la necesitatea abordării strategice a managementului deșeurilor și a realizării planurilor naționale, regionale și județene de gestionare a deșeurilor. Problematika deșeurilor trebuie urmărită într-un sistem integrat, elaborarea și implementarea Planurilor Regionale și Județene de Gestionare a Deșeurilor fiind condiția unei schimbări radicale în acest domeniu.

PJGD a fost elaborat în conformitate cu Art. 8<sup>3</sup> din Legea 27/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 61 / 2006 pentru modificarea și completarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, astfel: *”(1) In baza principiilor și obiectivelor din Planul național de gestionare a deșeurilor și a cadrului general și a metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene prevăzute la art. 8<sup>5</sup> se elaborează/realizează planurile județene de gestionare a deșeurilor, denumite în continuare PJGD, de către consiliul județean, în colaborare cu agenția județeană pentru protecția mediului, denumita în continuare APM, sub coordonarea ARPM ,... ”,*

### **1.1. Expunerea conținutului**

PJGD–jud. Covasna s-a elaborat pe baza „Metodologiei pentru elaborarea Planului Județean de gestionare a deșeurilor” aprobată prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 951/2007, fiind respectat în totalitate conținutul cadru al acestei metodologii.

Planul de gestionare a deșeurilor cuprinde următoarele părți principale:

1. *Introducere*
2. *Prezentarea situației existente*
3. *Obiective și ținte județene de gestionare a deșeurilor*
4. *Prognoza de generare a deșeurilor municipale și a deșeurilor de ambalaje*
5. *Fluxuri specifice de deșeuri :*
  - 5.1. *Deșeuri periculoase din deșeurile municipale;*
  - 5.2. *Deșeuri de echipamente electrice și electronice;*
  - 5.3. *Vehicule scoase din uz;*
  - 5.4. *Deșeuri din construcții și demolări;*
  - 5.5. *Nămoluri rezultate de la stațiile de epurare orășenești.*
6. *Evaluarea alternativelor tehnice*

7. *Calculul Capacităților necesare pentru gestionarea deșeurilor municipale*
8. *Estimarea costurilor*
9. *Măsuri de implementare*
10. *Plan de monitorizare*

Anexe:

- *Legislația română și europeană în domeniul deșeurilor – Anexa 1*
- *Hărți prezentând localizarea instalațiilor de tratare a deșeurilor – Anexa 2*
- *Tabele de calcul pentru prognoze și pentru estimarea costurilor de implementare a măsurilor – Anexa 3*
- *Alternative tehnice potențiale privind gestionarea deșeurilor municipale nepericuloase – Anexa 4*
- *Matricea de monitorizare a PJGD – Anexa 5*

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PJGD sunt cele municipale nepericuloase și periculoase și câteva fluxuri de deșeuri specifice care au relevanță în gestionarea deșeurilor municipale. Codificarea deșeurilor este în concordanță cu lista europeană a deșeurilor, preluată în legislația românească de HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

| TIP DEȘEU   | COD<br>(Lista europeană a deșeurilor,<br>HG nr. 856/2002) |
|---|---|
| Deșeuri periculoase și nepericuloase municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții) inclusiv fracțiile colectate separat: | 20  |
| ➤ fracții colectate separat (cu excepția 15 01)   | 20 01   |
| ➤ deșeuri din grădini și parcuri  | 20 02   |
| ➤ alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase etc.)                                  | 20 03   |
| Deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)   | 15 01   |
| Deșeuri din construcții și demolări   | 17 01; 17 02; 17 04                                       |
| Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești   | 19 08 05  |
| Vehicule scoase din uz  | 16 01   |
| Deșeuri de echipamente electrice și electronice   | 20 01 21*<br>20 01 23*<br>20 01 35*<br>20 01 36           |

## 1.2. Obiectivele principale ale PJGD

Procesul de planificare are ca scop, realizarea și susținerea sistemelor de management integrat al deșeurilor la nivel județean și se concentrează asupra definirii **obiectivelor și țăintelor județene în conformitate cu obiectivele și țintele Planului Regional și Național de Gestionare a Deșeurilor**

Abordarea planificată privind gestionarea deșeurilor municipale servește ca bază pentru stabilirea necesarului de investiții și a politicii în domeniul gestionării deșeurilor, fiind bază și în elaborarea proiectelor pentru obținerea de finanțări. Obiectivele principale ale PJGD au fost stabilite în cap. 3 și sunt în concordanță cu principiile și obiectivele din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, care au fost stabilite în conformitate cu legislația UE respectiv legislația românească care transpune această legislație. Astfel în art. 3.al OUG nr. 61/2006 pentru modificarea și completarea OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată de Legea 27 din 2007, sunt prevăzute prioritățile în domeniul deșeurilor:

*"Art. 3. - (1) Obiectivele prioritare ale gestionării deșeurilor sunt:*

*a) prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de pericolozitate al acestora prin:*

*1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;*

*2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau pericolozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;*

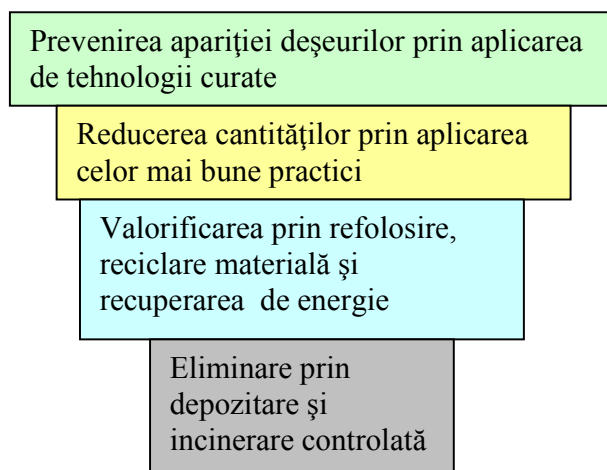
*3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;*

*b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursa de energie."*

Obiectivele și țintele stabilite în PJGD Covasna sunt corelate cu Legislația europeană care include prevederi relevante referitoare la planificarea deșeurilor și este reprezentată de:

- Directiva 2006/12/CE privind deșeurile;
- Directiva 91/689/CEE privind deșeurile periculoase;
- Directiva 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje cu modificările și completările ulterioare;
- Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor.

În conformitate cu principiile și obiectivele Strategiei Naționale de Gestionare a deșeurilor metodele de gestionare a deșeurilor trebuie să urmărească următoarea ordine descrescătoare a priorităților:



**Principalele obiective ale PJGD sunt** în concordanță cu legislația în domeniul deșeurilor, țintele și măsurile sunt corelate cu prevederile legale. Cele mai importante obiective sunt:

- închiderea etapizată conform calendarului stabilit în HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor până cel târziu în 2017, iar spațiile de depozitare a deșeurilor din zona rurală - neamenajate și neautorizate vor fi închise și redade circuitului natural până în 16 iulie 2009 Calendarul închiderilor de depozite în județul Covasna se prezintă astfel:

| Județ   | Denumire depozit                | An sistare depozitare (HG 349/2005) anexa 5 tabel 5.1 și 5.2 |
|---------|---------------------------------|--|
| Covasna | Depozit oraș Covasna            | 2009   |
|         | Depozit oraș Baraolt            | 2009   |
|         | Depozit oraș Întorsura Buzăului | 2009   |
|         | Depozit oraș Sf. Gheorghe       | 2017   |
|         | Depozit oraș Tg. Secuiesc       | 2017   |

- Atingerea țintelor de reducere a deșeurilor biodegradabile conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor art. 6.

„2) *Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile cuprinde măsuri referitoare la colectarea selectivă, reciclarea, compostarea, producerea de biogaz și/sau recuperarea materialelor și energiei, astfel încât să conducă la realizarea următoarelor obiective:*

a) *reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 75% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, în maximum 5 ani de la data de 16 iulie 2001;*

b) *reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 50% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, în maximum 8 ani de la data de 16 iulie 2001;*

c) *reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35% din cantitatea totală, exprimată gravimetric, produsă în anul 1995, în maximum 15 ani de la data de 16 iulie 2001.*”

- Atingerea țintelor de valorificare/reciclare deșeuri de ambalaje așa cum este stabilit prin anexa 4. din HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje modificată și completată prin HG 1872/2006

|                           | Ținte de reciclare/valorificare (%) |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           | 2006                                | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| Hârtie și carton          |                                     | 15   | 60   | 60   | 60   | 60   |      | 60   |
| Plastic                   | 8                                   | 10   | 11   | 12   | 14   | 16   | 18   | 22,5 |
| Sticlă                    | 21                                  | 22   | 32   | 38   | 44   | 48   | 54   | 60   |
| Metale                    |                                     | 15   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |
| Lemn                      | 4                                   | 5    | 7    | 9    | 12   | 15   | 15   | 15   |
| <b>Total reciclare</b>    | 26                                  | 28   | 33   | 38   | 42   | 46   | 50   | 55   |
| <b>Total valorificare</b> | 32                                  | 34   | 40   | 45   | 48   | 53   | 57   | 60   |

Din aceste obiective principale derivă o serie de alte obiective cum ar fi extinderea serviciilor de salubritate, realizarea infrastructurii de colectare, transport, sortare, tratare, stații de transfer precum și altele de natură instituțională și de conștientizare.

În Anexa 1. este prezentată o sinteză a legislației europene și române în domeniul gestionării deșeurilor, iar în Anexa 2. Obiectivele și țintele județene

### 1.3. Relația cu alte planuri și programe relevante

În principal obiectivele PJGD au fost formulate în concordanță cu:

- **Strategia Națională și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor**-aprobată de Hotărârea nr. 1470/2004 (publicată în Monitorul Oficial, Partea I nr. 954 din 18/10/2004) privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor
- **Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor Regiunea 7 Centru** aprobat de Ordinul comun nr. 1364/1499 din 2006 (MO nr. 232/04.04.2007) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor
- Planul Regional de Acțiune pentru Mediu
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu
- Proiecte aprobate în domeniul gestionării deșeurilor aflate în derulare în județul Covasna, în etapa realizării PJGD, conform anexei 3, preluată din plan



## 2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării PJGD

### 2.1. Zona de acoperire

PJGD acoperă întreaga arie geografică a județului Covasna. Județul Covasna este situat în centrul României, la curbura Carpaților, în colțul SE al Transilvaniei. Este așezat între

- 45 grade 31` latitudine N
- 46 grade 17` latitudine N și
- 25 grade 27` longitudine E
- 26 grade 27` longitudine E



Se învecinează cu județele Vrancea și Bacău la est, Harghita la nord, Brașov la Est și Sud-Vest și Buzău la Sud-Est. Prin poziția sa geografică județul Covasna face parte din Regiunea 7 Centru.

**Populația județului** a fost la începutul lui 2007 în număr total de 216 307 reprezentând 1% din populația României. Sporul natural este de -0,54%, mai mare decât cel al României ( - 0,51% ) densitatea populației fiind mai mică decât a României ( 58,3 loc/Km<sup>2</sup> față de 88,74 loc/km<sup>2</sup> ).

**Suprafața județului** Covasna este de 3709,8 km<sup>2</sup>, reprezentând 10,88 % din teritoriul Regiunii 7 Centru și 1,55 % din suprafața României, repartizată astfel:

- Suprafața agricolă totală: 1919,47 km<sup>2</sup>, din care:
- Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră: 1620 km<sup>2</sup>
- Drumuri și căi ferate: 5,5 km<sup>2</sup>
- Terenuri degradate: 5,06 km<sup>2</sup>
- Alte suprafețe: aprox. 128 km<sup>2</sup>
- Terenuri ocupate cu ape și bălți: 32 km<sup>2</sup>

**Relieful:** Teritoriul județului Covasna reprezintă un segment al Carpaților Orientali, și cuprinde trei compartimente: unul extern, înalt, cu altitudini de peste 1500 m în Munții Harghita, Nemirei, Vrancei și Buzăului, al doilea central, alcătuit din depresiunile Sfântu Gheorghe, Târgu Secuiesc și Baraolt – prelungirile nordice ale Depresiunii Brașovului, și al treilea intern, cu rare vârfuri peste 1100 m altitudine (în Munții Baraolt și Bodoc).

Unitatea de relief cu cea mai mare pondere din județul Covasna este prelungirea Depresiunii Brașov, care ocupă 107.000 ha, adică 29% din suprafața totală a județului.

**Pedologia:** Tipurile de soluri au o dispunere conformă cu treptele de relief, cu constituția mineralogică a diferitelor depozite. Piemonturile înalte sunt ocupate de soluri brune argiloiluviale și brune argiloiluviale luvice, care se dezvoltă în condițiile unui climat umed (precipitații peste 750 mm anual), sub păduri de stejar și fag în amestec cu rășinoase. Tot în partea înaltă a depresiunii, spre contactul cu muntele, se întâlnesc soluri brune, eumezobazice, cu pietriș la mică

adâncime, asociate cu soluri brune argiloiluviale. Glacisurile și piemonturile joase sunt acoperite în general de cernoziomuri cambice, caracterizate printr-un bogat orizont de humus care pătrunde în adâncime la peste 1 m, fiind dintre cele mai fertile soluri din județ. Aceste soluri au o răspândire largă în Depresiunea Râului Negru și pe Câmpul Frumos din Depresiunea Sf.Gheorghe.

**Clima:** Poziția geografică a județului și particularitățile suprafeței subiacente creează premisele unui topoclimat specific de depresiune intramontană, cu nuanțe excesive, caracterizat prin frecvente și intense inversiuni termice, temperaturi minime foarte scăzute și o circulație a aerului diminuată. Temperatura medie anuală a aerului oscilează între 7,1<sup>o</sup> și 7,6<sup>o</sup>C.

În ceea ce privește regimul precipitațiilor, în județul Covasna cantitatea precipitațiilor, raportată la altitudinea medie este scăzută. În medie cad anual 500-580 mm pe fundul depresiunii și 700-800 mm pe piemonturile înalte.

Particularitățile geomorfologice locale ale județului influențează mult și circulația aerului. Astfel, în jumătatea sa estică sunt dominante direcțiile nord și nord-est (Târgu Secuiesc peste 16% anual), iar în vest cele dinspre nord-est și nord-vest (16%, respectiv 14,4 %). Vânturile dominante bat și cu cea mai mare viteză. Caracteristică este, de asemenea, frecvența ridicată a calmului (peste 30% anual), îndeosebi pe piemont.

#### **Hidrologia:**

- Râurile:

Rețea hidrografică bine organizată, cu debite ridicate în tot cursul anului, cu un caracter convergent. Densitatea rețelei hidrografice variază între 0,40-0,70 km/km<sup>2</sup>. Oltul este colector hidrografic principal. Râul Negru, principalul afluent al Oltului, este artera colectoare a depresiunii cu același nume.

În zona de sud a județului colectorul principal este râul Buzău, aparținând bazinului hidrografic Buzău-Ialomița.

- Lacurile:

Lacurile naturale

Lacurile s-au format în general în zonele inundabile ale Oltului și Râului Negru. Excesul de umiditate din luncile celor două râuri creează condiții optime dezvoltării mlaștinilor eutrofe. Printre cele mai reprezentative sunt mlaștinile de la Reci și Chichiș.

Lacurile de acumulare:

Cele mai importante lacuri sunt lacul de la Pădureni și lacurile de la Reci.

- Apele subterane:

Variatatea formațiunilor geologice care intră în alcătuirea teritoriului județului permite acumularea unor cantități importante de ape subterane. Stratele acvifere din depozitele pliocene sau cuaternare de pe câmpurile Oltului, Râului Negru și afluenților acestora, precum și cele de la baza deluviilor, cu dezvoltare mare în prispa piemontană, sunt calitativ corespunzătoare folosirii, constituind o resursă importantă pentru alimentarea cu apă a regiunii. Apele subterane cantonate în stratele acvifere au debite până la 5-6 l/s.

- Izvoarele minerale:

Izvoarele minerale reprezintă o caracteristică remarcabilă a județului. Concentrarea cea mai semnificativă a acestora se află în jurul orașului Covasna

(circa 1000 de izvoare cu ape predominant carbogazoase, bicarbonatate, sodice). La contactul munților cu depresiunea, pe Valea Oltului și în bazinul Râului Negru, izvoarele minerale au o compoziție carbogazoasă, clorosodică, calcică.

**Vegetația:** Vegetația naturală este variată, prezentând o etajare altitudinală. Până la înălțimea de 700-800 m domină pădurile de foioase, mai sus pădurile de rășinoase în special cele de molid. Peste altitudinea de 1.200 m predomină pășunile subalpine și alpine cu vegetația specifică.

Compoziția: 44% rășinoase, 41% fag, 6% gorun și stejar, 9% alte foioase.

Față de anul 2000 se observă o creștere a suprafețelor împădurite cu rășinoase și fag datorită faptului că cererea pe piață este mai mare pentru aceste tipuri de lemn.

### **Resurse:**

#### **1. Zăcămintele naturale:**

- *Resurse de cărbune*

Bazinul carbonifer principal este bazinul Baraolt - este situat pe partea de N.V. a județului Covasna.

- *Rezerve hidrominerale*

Izvoarele de apă minerală și emanațiile uscate de gaze mofetice reprezintă principala bogăție naturală a județului Covasna. Această bogăție naturală unică a plaiurilor covăsnene a constituit bazele unei activități balneare înfloritoare încă din secolul al XVIII-lea, când s-a început crearea unei întregi rețele de mici stațiuni balneare.

Din păcate datorită lipsei de resurse financiare, cu excepția orașului Covasna, toate se află într-o stare avansată de degradare.

#### **2. Resurse naturale de suprafață :**

- *Terenuri agricole*

Fondul funciar agricol al județului reprezintă 50,3% din suprafața totală a județului. Ponderea destinației este următoarea:

Pajiștile naturale: 53 %

Arabil: 46,3 %

Livezi: 0,7 %

În microregiunile din jurul orașelor Sfântu Gheorghe, Târgu Secuiesc și Covasna sunt mai întinse terenurile de folosință arabilă iar în microregiunile Baraolt și Întorsura Buzăului predomină pajiștile.

- *Fondul forestier*

Peste 90% din suprafața terenurilor neagricole (cca. 162 000 ha) a județului o reprezintă terenurile forestiere. Predominante sunt pădurile de foioase (cca. 62% din totalul pădurilor), în special cele de fag, stejar și gorun.

Lemnul, în special rășinoasele și fagul, reprezintă una din principalele resurse naturale ale județului, care furnizează 3,7% din producția de rășinoase și 3% din producția de fag a țării.

- *Fondul cinegetic și piscicol*

O bogăție importantă a pădurilor covăsnene o reprezintă fondul cinegetic variat, cu numeroase exemplare de vânat nobil: peste 1800 de cerbi carpatin, aproape 700 de urși, cca. 1200 de mistreți, peste 100 de râși și alte specii de animale sălbatice valoroase.

### **Arii protejate**

. Număr de arii declarate la nivel național -3:

- Mestecănișul Reci bălțile de la Ozun Sântionlunca,
- Dealul Ciocaș Dealul Vițelului și
- Turbăria Ruginosu Zagon

- număr de arii declarate la nivel județean -33

Lista ariilor protejate cu o suprafață de 33.273 ha, puse sub protecție provizorie propuse de Consiliul Județean Covasna prin Hotărârea 75/2006 la nivel de județ se regăsește în anexa 3.

### **Localități izolate**

Conform prevederilor directivei europene 1999/31/EC și a HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor localitatea izolată este definită ca o așezare cu un număr de maximum 500 de locuitori și cu maximum 5 locuitori/km<sup>2</sup>, aflată la o distanță de cel puțin 50 km față de cea mai apropiată aglomerare urbană cu minimum 250 de locuitori/km<sup>2</sup> sau având drumuri cu acces dificil până la cele mai apropiate aglomerări urbane, determinat de condiții meteorologice aspre pe o perioadă semnificativă din cursul unui an.

În județul Covasna nici o localitate nu se regăsește pe lista localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale HG nr. 349/2005, lista aprobată prin Ordin al ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 775/28 iulie 2006.

## **2.2. Aspecte relevante ale stării actuale de gestionare a deșeurilor în județul Covasna. Evoluția situației în cazul neimplementării PJGD-alternativa 0**

### **2.2.1. Starea actuală în domeniul gestionării deșeurilor municipale**

În capitolul 2 Situația existentă sunt prezentate în detaliu aspecte de gestionare a deșeurilor pentru anul de referință 2005. Planul județean de gestionare a deșeurilor cuprinde următoarele informații referitoare la caracterizarea deșeurilor municipale din punct de vedere cantitativ și calitativ:

- Cantități de deșeuri municipale generate
- Indicatori de generare a deșeurilor municipale
- Compoziția deșeurilor menajere
- Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale
- Situația ariei de acoperire cu servicii de salubritate
- Organizarea serviciilor de salubritate-dotare, colectare, transport

Cantitățile de deșeuri municipale generate la nivel județean, sunt prezentate pentru o perioadă de 5 ani, anterioara anului de referință ( pentru PJGD din 2007, anul de referință este 2005), și sunt comparate cu cele la nivel regional pentru anul de referință. În cantitățile de deșeuri municipale sunt incluse și deșeurile de ambalaje rezultate de la populație, comerț și instituții.

Cantitățile de deșuri sunt obținute din raportările (ancheta statistică anuală AS-GD-MUN) celor 7 operatori de salubritate din județ. Deșeurile municipale generate cuprind atât deșeurile generate și colectate (în amestec sau selectiv), cât și deșeurile generate și necolectate. Deșeurile generate și necolectate sunt reprezentate în cea mai mare parte de deșeurile menajere din zonele în care populația nu este deservită de servicii de salubritate. Indicatorii de generare deșuri menajere în mediul urban și rural utilizați sunt specifici județului și sunt obținuți din măsurători (pentru perioada când nu există măsurători, se consideră indicii de generare: 0,9 kg/loc. an în mediul urban și 0,4 kg/loc. an în mediul rural) În județ se generează cca. 80000 t/an deșuri municipale, indicatorul mediu de generare situându-se la aprox. 1 kg/loc/an, fiind comparabil cu cel la nivel regional și național. În județul Covasna cantitățile de deșuri sunt estimate, operatorii de salubritate nefiind dotate cu cântare, de asemenea nu deținem date despre compoziția deșeurilor din județ, bazate pe determinări conform standardelor în vigoare. (în lipsa acestor date s-a utilizat compoziția deșeurilor din Planul Regional 7 Centru, atât în mediul urban cât și în mediul rural).

Sistemul de gestionare a deșeurilor este unul în amestec, colectare și transport parțial organizat.

Aria de acoperire cu servicii de salubritate este de aprox. 98% în mediul urban și de 60% în mediul rural, cu specificația că în mediul rural majoritatea serviciilor de salubritate nu sunt firme autorizate, sunt organizate doar la nivel de primărie, fără dotări și mijloace de transport adecvate.

Colectare selectivă: În anul de referință 2005 colectarea separată a deșeurilor reciclabile se află în stadiu destul de incipient, fiind amplasate aprox. 100 buc de containere de colectare separată, majoritatea pentru deșuri de PET majoritatea în Sf. Gheorghe și doar câteva în alte localități. Nu sunt sisteme de colectare separată pentru deșuri biodegradabile.

În anul de referință nu există în județ facilități de tratare (stații de sortare, stații de compostare, stații de tratare mecano –biologice, instalații de incinerare, etc. )

### **2.2.2. Evoluția situației deșeurilor municipale în cazul neimplementării PJGD în județul Covasna**

În județul Covasna în anul de referință 2005 s-au generat 80000 tone de deșuri. Din capitolul 4. al PJGD se prognozează o creștere anuală de 0,8 %. Creșterea anuală de 0,8 % a generării deșeurilor municipale, determinată, în principal, pe baza prognozei PIB, a fost utilizată la calculul prognozei din Planul Național de Gestionare a Deșeurilor. Cantitatea a fost calculată diferențiat pe medii (urban și rural) pe baza prognozei populației, a gradului de acoperire cu servicii de salubritate și a indicatorului de generare. În ceea ce privește indicatorul de generare s-a considerat o creștere anuală de 0,8 %. Indicatorul de generare în anul 2003 în mediul urban a fost de 0,9 kg/locuitor x zi, iar în mediul rural de 0,4 kg/locuitor x zi. Astfel cantitățile de deșuri vor crește în județ conform tabelului de mai jos:

|   | Cantitate de deșeuri municipale (tone) |        |        |        |        |
|---|--|--------|--------|--------|--------|
|   | 2005                                   | 2010   | 2012   | 2013   | 2015   |
| <b>Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții)</b> | 78.813                                 | 80.914 | 81.595 | 81.937 | 82.624 |

Sursă PJGD cap.4 Prognoză

Pe de altă parte s-a calculat cantitatea de ambalaje generată în anul de referință 2005, pentru care s-a prevăzut o creștere anuală de 10 % pentru perioada 2003-2006, de 7 % pentru perioada 2007-2009 și 5 % pentru 2010-2013. Acești indicatori de creștere au fost stabiliți împreună cu reprezentanții MMGA, ANPM și ARAM pe baza creșterii indicatorilor de comerț cu amănuntul și a raportărilor privind ambalajele și deșeurilor de ambalaje. Astfel cantitățile de ambalaje vor avea următoarea tendință de creștere:

| Prognoză generării deșeurilor de ambalaje |        |                 |        |        |                 |        |        |        |
|---|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|
| creștere 10 %/an                          |        | creștere 7 %/an |        |        | creștere 5 %/an |        |        |        |
| 2005                                      | 2006   | 2007            | 2008   | 2009   | 2010            | 2011   | 2012   | 2013   |
| 13.644                                    | 15.009 | 16.059          | 17.183 | 18.386 | 19.306          | 20.271 | 21.284 | 22.349 |

Sursă PJGD cap.4 Prognoză

Pe baza prognozei de generare a deșeurilor municipale și luând în considerare ponderea estimată a cantităților de deșeuri biodegradabile, acestea vor evolua conform tabelului:

|  | Cantitate de deșeuri biodegradabile (tone) |        |        |        |        |
|--|--|--------|--------|--------|--------|
|  | 2005                                       | 2010   | 2012   | 2013   | 2015   |
| <b>Total deșeuri biodegradabile din deșeuri municipale</b> | 50.947                                     | 52.356 | 52.813 | 53.042 | 53.503 |





Sursă PJGD cap.4 Prognoză

Din cele arătate rezultă o creștere a cantităților de deșeuri care se vor genera, cantități care în cazul neimplementării PJGD vor rămâne negestionate sau greșit gestionate, fără respectarea principiilor de bază în gestionarea deșeurilor, fără atingerea obiectivelor și țintelor legale stabilite la nivel național și regional. Fără o strategie locală bine definită este imposibilă implementarea Strategiei Naționale și a Planului Național. Alternativa „0” din PJGD (cap.6) nu descrie o evoluție a situației existente (prezentată în cap.2) în cazul neimplementării PJGD, descrie doar lipsurile actualului sistem și a cerințelor pentru atingerea obiectivelor și țintelor legale. Pornind de la analiza acestei stări am evaluat situația care poate rezulta în cazul menținerii sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale în județul Covasna.



Consecințele „alternativei 0” adică cazul în care nu se face nimic în județul Covasna sunt rezumate în tabelul de mai jos:

### Rezumatul alternativei „0”

| Aspecte ținută                                | Situația actuală  | Proгноza pentru perioada 2005-2013 în cazul neimplementării PJGD   | Scopul urmărit   | Consecințe   | Evoluție așteptată |
|---|---|--|--|--|--------------------|
| Cantități de deșuri generate                  | 78000 t   | Creșterea anuală de 0,8 %  | Reducerea cantităților de deșuri pe baza principiilor de bază a gestionării deșeurilor   | Impact negativ asupra mediului cu consecințe asupra calității apelor, aerului, solului, peisajului, biodiversității, zonelor locuite și a sănătății umane  | ↓                  |
| Depozitarea deșeurilor                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Număr. depozite neconforme în mediu urban: 5</li> <li>Număr spații de depozitare în mediu rural: 50</li> </ul>                         | <p>Varianța I: situație nemodificată (menținerea în funcțiune a depozitelor neconforme existente)</p> <p>Varianța II: 2009-sistare depozitare pe 3 depozite neconforme(Covasna, Întorsura Buzăului, Baraolt) și a spațiilor de depozitare din mediul rural, conform obligațiilor din HG 349/2005</p> | <p>Reducerea cantităților de deșuri pe baza principiilor de bază a gestionării deșeurilor</p> <p>Închiderea depozitelor neconforme –HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor pe baza calendarului stabilit în anexa 5 și art.6</p> | <p>Încălcarea legislației și a angajamentelor asumate, neconformare cu cerințele UE</p> <p>Fără colectare și transport organizat la depozitele rămase în funcțiune până în 2017, cantitățile generate devin necontrolabile, situație care va conduce la apariția de depozite ilegale</p> | ↓                  |
|   |   | <p>Menținerea situației din 2005</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colectarea și transportul în zonele rurale se fac în mod primitiv prin operatori neautorizați (tractor, căruță, etc.)</li> </ul> <p>Dotările existente sunt uzate, ineficiente și necesită îmbunătățiri substanțiale</p> | <p>Extinderea serviciilor de salubritate până în 2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>100%- în mediu urban</li> <li>90 % în mediu rural</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nerealizare obiectiv și ținută în 2009</li> <li>Apariția situațiilor necontrolabile după închiderea depozitelor neconforme și a spațiilor de depozitare în mediu rural după 16 iulie 2009</li> </ul>  | ↓                  |
| Servicii de salubritate, colectare, transport | <ul style="list-style-type: none"> <li>Aria de acoperire cu servicii de salubritate: 98%</li> <li>mediul urban: 60%(inclusiv cele organizate la nivel de primarii)</li> </ul> |  |  |  |                    |

|                                |  |  |   |   |   |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|
| <p>Colectare selectivă</p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nr. containere colectare selectivă: 107 buc</li> <li>Cantități colectate separat : 140 t (prin sistemele de colectare separată existente)</li> <li>Stații de sortare și tratare deșeurii inexistente</li> </ul> | <p>Menținerea situației din 2005</p> <p>Dotările existente pentru colectare selectivă sunt insuficiente pentru deservirea numărului de locuitori necesar pentru atingerea țintelor legale</p>    | <p>Atingerea obiectivelor și țințelor de reciclare/valorificare stabilite de legislația referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje (anexa 4-HG 621/2005)</p> <p>Dimensionarea adecvată a sistemelor de colectare separată astfel încât să se atingă țințele legislative de reciclare/valorificare ambalaje</p> | <p>Nerealizare obiective, neatingerea țințelor legale de reciclare, valorificare deșeurii de ambalaje, pentru anii de țintă 2008, 2011 și 2013</p>  |    |
| <p>Reciclare/Tratare</p>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Colectare și reciclare insuficientă a DEEE</li> <li>Inexistența sistemelor de tratare a deșeurilor</li> </ul>   | <p>Menținerea situației din 2005:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>cantitate DEEE : cca. 15 tone</li> <li>cantitate VSU: cca. 500 autovehicule colectate și tratate parțial</li> </ul> | <p>Proiectarea/ implementarea infrastructurii necesare colectării deșeurilor reciclabile, a DEEE și VSU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Țintă DEEE: 4 kg/loc în 2008, conform HG 448/2005</li> </ul>   | <p>Neatingerea țințelor legale la DEEE și VSU</p>   |    |
| <p>Deșeurii biodegradabile</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Necollectate separat</li> </ul>   | <p>Menținerea situației existente</p> <p>Inexistența stațiilor de tratare (TMB, compostare sau altele)</p>   | <p>Atingerea țințelor de reducere a cantităților de deșeurii biodegradabile conform Art. 6 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor</p>   | <p>Nerealizarea obiectivelor legale de reducere a cantităților de deșeurii biodegradabile pentru anii țintă</p>   |  |
| <p>Aspecte financiare</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitate de finanțare insuficientă</li> </ul>   | <p>Menținerea situației actuale</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Asigurarea finanțării necesare achiziționării echipamentelor</li> <li>Dezvoltarea unei politici eficiente de recuperare a costurilor în limita suportabilității populației permițând costuri de înlocuire a echipamentelor uzate</li> </ul>                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nerecuperarea costurilor</li> <li>Neaplicarea principiului „poluatorul plătește</li> <li>Sistem nesustenabil din punct de vedere economic</li> </ul> |  |



|                        |  |   |  |   |   |
|------------------------|--|---|--|---|---|
| Aspecte instituționale | Lipsa politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor                  | Menținerea cadrului legal instituțional inadecvat atingerii obiectivelor legate managementul deșeurilor | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dezvoltarea cadrului organizatoric pentru stabilirea instrumentelor de implementare a legislației</li> <li>Proiectarea unor structuri instituționale corespunzătoare</li> </ul> | Fără politică și strategie locală nu pot fi atinse cerințele unui sistem sustenabil         |  |
| Conștientizare         | Lipsa conștientizării publice privind prioritățile și cerințele unui sistem integrat de management al deșeurilor | Menținere la nivelul actual al conștientizării  | Implementarea sustenabila a sistemului de management al deșeurilor   | Nu se aplică principiul prevenirii generării deșeurilor și neatingerea țintelor la ambalaje |  |

**În concluzie: situația existentă prezentată în cap 2 al PJGD se va înrăutăți în cazul neimplementării PJGD Covasna cu efecte pe termen lung asupra mediului și afectarea factorilor de mediu: apa, aer, sol și subsol, biodiversitate, zone locuite, peisaj și sănătatea oamenilor.**

### **2.3. Aspecte relevante ale stării mediului în județul Covasna corelate cu alternativa 0**

Starea mediului în zona de acoperire a PJGD este prezentată pe scurt pe baza Raportului anual de starea mediului 2007, elaborat de APM Covasna.

#### **2.3.1. Starea generală a apelor din județul Covasna**

**Ape de suprafață:** Rețeaua hidrografică existentă la nivelul județului Covasna, totalizează 1621 km, din care principalele trei cursuri de apă, Oltul, Buzăul și Râul Negru însumează aproximativ 300 km. În general, calitatea acestor trei cursuri caracterizează bazinal factorul de mediu "apa", la nivelul întregului județ. Determinările efectuate de Sistemul de Gospodărire a Apelor Sf.Gheorghe, atât în flux lent cât și în flux rapid, indică valori ce încadrează aceste cursuri de apă în clasele de calitate I, II și III (conform Ordinului 161/2006). Categoria a III-a de calitate a apelor este atribuită în special de către grupa nutrienți.

Datorită fondului natural, unii indicatori de calitate – fier, mangan- specific județului Covasna au înregistrat concentrații mai ridicate, dar fără ca secțiunea respectivă să fie afectat de o sursă de poluare.

Lacul cel mai afectat de procesul de eutrofizare este lacul Reci. Lacul Pădureni arată mici variații sezoniere însă persistă de ani de zile fenomenul de înflorirea apei în lunile de vară. Încadrarea anuală în clasele de calitate conform Normativului din 16 februarie 2006, este următoarea: lacul Belin clasa a III-a, lacul Reci clasa a III-a și Pădureni se încadrează în clasa de calitate a II- a.

Calitatea apelor naturale este puternic influențată de impactul surselor de ape uzate.

**Apele subterane:** În județul Covasna rezerva de apă subterană tehnic utilizabilă în anul 2007 a fost de 21982,255 mii mc iar volumul de apă din surse subterane utilizate în anul 2007 a fost de 10240,8 mii mc .Din cele 5 orașe din județ Sf. Gheorghe, Tg. Secuiesc și Întorsura Buzăului beneficiată de apă potabilă din surse subterane în sistem centralizat

Beneficiarii au încheiat contract abonament cu Apele Romane pentru prelevarea apei din 30 de captări subterane iar S.G.A. – Covasna a încheiat contract abonament cu 37 beneficiar pentru asigurarea apei brute. Sistemul de Gospodărire a Apelor – Covasna a monitorizat calitatea apelor subterane făcând analize de laborator prin foraje de supraveghere. Apa potabilă distribuită de instalațiile publice ale orașelor Sfântu Gheorghe, Târgu Secuiesc, Întorsura Buzăului și cea distribuită de instalațiile publice din mediul rural corespund STAS – lui 1146/2002, excepție făcând cazurile de defecțiune a rețelei de distribuție.

Orașul **Baraolt** este aprovizionat dintr-o sursă de suprafață – pârâul Cormoș – sursă care nu se încadrează în STAS 1146/2002 categoria I de folosință.

Orașul **Covasna** se aprovizionează din surse de suprafață (Pârâul Bâsca Mare și Covasna).

Populația din orașele județului Covasna în proporție de 80 - 86,7% este conectată la rețeaua de distribuție centralizată a apei potabile. Rețelele de distribuție a apei din mediul rural, construite anterior anilor '90, sunt în stare avansată de uzură, din această cauză sunt mari pierderi de apă. În zonele rurale unde nu există sistem centralizat de distribuție, apa este asigurată în mare parte din fântâni, izvoare, cișmele cu cădere liberă.

La nivelul județului Covasna nu au fost constatate exemplificări de zone critice privind resursele de ape de suprafață și cele subterane.

**Ape uzate:** Conform buletinelor de informare furnizate de S.G.A Sf.Gheorghe, pe parcursul anului 2007, cele mai însemnate cantități de substanțe poluante evacuate în mediu la care s-au înregistrat depășiri au fost substanțele organice, suspensii, amoniul, precum și substanțele derivate acestora, specifice proceselor de producție din industria alimentară, zootehniei și apelor menajere.

Cele mai importante surse de poluare identificate sunt:

- stațiile de epurare orășenești care evacuează apele uzate insuficient epurate în receptorii naturali;
- activitățile agro-zootehnice;
- activitățile industriale – prelucrări chimice, industria prelucrării lemnului

### 2.3.2. Calitatea aerului

Datorită mărimii județului Covasna precum și a inexistenței industriei poluatoare și a centralelor termice se prelevează probe de aer numai în municipiul Sf. Gheorghe pe B-dul Grigore Bălan nr.10 la sediul APM Covasna, care este situată în centrul municipiului. Aici se urmăresc indicatorii PM<sub>10</sub>, NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> și SO<sub>2</sub>.

În 12 puncte ale județului se prelevează pulberi sedimentabile. Punctele sunt situate în zonele urbane. Rezultatele analizelor confirmă faptul că calitatea aerului ambiental în județ este bună, existând depășiri doar la pulberi sedimentabile și PM<sub>10</sub> indicatori a căror depășire se datorează în mare parte stării precare a drumurilor și a traficului intens. În cursul anului 2007 nu au fost identificate zone critice pe teritoriul județului Covasna sub aspectul poluării atmosferice, Emisiile de gaze la nivelul anului 2007, în județul Covasna, nu prezintă modificări substanțiale față de anii precedenți. Cantitativ, utilizând factorii de emisie stabiliți prin metoda Corinair 95, funcție de activitățile desfășurate codificate SNAP, acidifiante, precursori ai ozonului și GHG (gazele cu efect de seră), au fost în principal generate de trei mari categorii de obiective:

- ✓ Surse fixe producătoare de agent termic (boilere, centrale termice ,etc.);
- ✓ Surse fixe ce au pierderi de substanțe volatile;
- ✓ Surse mobile de emisie (autovehicule, utilaje non rutiere, etc.);

Având în vedere faptul că economia județului Covasna nu are o pondere însemnată în aportul de poluanți atmosferici, contribuția anuală cantitativă în noxe este relativ redusă. De asemeni, se poate afirma faptul că la nivelul județului nu sunt obiective industriale termice cu capacități mai mari de 50 MW. Pe lângă aceasta, este de remarcat faptul că în activitățile economico-sociale, în general, se utilizează pentru combustie gazul metan, care este un combustibil agreat și din punctul de vedere al mediului înconjurător.

Emisiile totale de gaze cu efect de seră în județul Covasna în anul 2007 au fost de 1455 mii tone exprimate în CO<sub>2</sub> echivalent

Nu sunt disponibile date asupra emisiilor datorate depozitării deșeurilor. Din acest punct de vedere se pot aprecia emisiile de CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, COV și H<sub>2</sub>S prin diferite metode, în funcție de cantitățile depozitate.

### **2.3.3. Calitatea solului și subsolului**

Suprafața ocupată de rampele de deșeuri din zona rurală este de cca. 39,32 ha, Rampele orășenești (Sf. Gheorghe, Târgu Secuiesc, Covasna, Baraolt, Întorsura Buzăului) ocupă 11 ha.

Laboratorul din cadrul APM Covasna supraveghează calitatea solului în perimetrele aferente rampelor de deșeuri. Pe parcursul anului 2007 s-au prelevat un număr de câte 8 probe de sol în jurul celor 5 rampe orășenești.

Conform Ordinului MAPM nr.756/1997 referitor la valorile de referință pentru urme de elemente chimice în sol (pentru soluri mai puțin sensibile), concentrația metalelor grele în unele cazuri sunt mai mari decât valorile normale, dar în puține cazuri depășesc pragurile de alertă respectiv pragurile de intervenție.

### **2.3.4. Biodiversitatea, ariile protejate**

În județul Covasna există o mare diversitate geologică, geomorfologică, floristică și peisagistică, datorate unui complex de factori, printre care se numără:

- dispunerea relativ echilibrată a reliefului muntos, deluros și depresionar, ceea ce favorizează multitudinea ecosistemelor specifice acestora, de la relieful glaciatic din etajul alpin al munților, la cel specific calcarelor și conglomeratelor de altitudine
- diversitatea litologică specifică este marcată prin existența unui număr apreciabil de rezervații geologice, carstice și peisagistice;
- prezenta unor asociații vegetale de mare importanță științifică (mlaștini eutrofe, rarități botanice, etc.)

Acest complex de factori, corelat cu poziția față de centrele genetice și căile de migrație ale faunei, au determinat existența în județul Covasna a unor elemente floristice foarte diferite: eurasiatice, europene și central europene, alpino-carpatică, submediteranene, carato-balcanice, ca și o serie de specii endemice sau semiendemice. Se constată astfel că ariile naturale protejate din județul Covasna pot avea un rol deosebit de important pentru conservarea genofondului național, deoarece acestea adăpostesc eșantioane reprezentative ale unor

ecosisteme deosebite, cu o Biodiversitatea mare, cele mai multe cu o stare de echilibru bună și o apreciazabilă valoare științifică și peisagistică.

Pe lângă cele 3 arii protejate declarate la nivel național (Mestecănișul Reci bălțile de la Ozun Sântionlunca, Dealul Ciocaș Dealul Vițelului și Turbăria Ruginosu Zagon) și a celor 33 de arii protejate de interes local, în județ au fost identificate următoarele situri Natura 2000, aprobate de HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

- **11 situri SCI :**

- Cheile Vârghișului
- Ciomad-Bálványos
- Dealul Ciocaș Dealul Vițelului
- Mestecănișul Reci bălțile de la Ozun – Sântionlunca
- Turbăria Ruginosul
- Penteleu
- Herculian
- Oituz-Ojdula
- Apa Lină
- Apa Roșie
- Creasta Nemira

- **4 situri SPA:**

- Dealurile Homoroadelor
- Munții Bodoc-Baraolt
- Munții Vrancei
- Munții Nemirei

Din acestea 3 situri SCI se suprapun pe ariile protejate

***Presiuni antropice exercitate asupra biodiversității:***

- Pierderi de habitate și fragmentarea lor din cauza urbanizării, dezvoltării infrastructurii, exploatării necontrolate a resurselor naturale
- Pădurile din Carpați sunt amenințate de extragerile intensive de masă lemnoasă;
- Ca urmare a executării de lucrări hidrotehnice sub pretextul diverselor amenajări de albie se extrag mari cantități de balast ceea ce duce la adâncirea talvegului cursului râurilor, cu urmări negative în special prin accentuarea eroziunii în amonte de aceste lucrări.
- Supraexploatarea ecosistemelor și speciilor. Agricultură de tip industrial și suprapășunatul micșorează resursele solului și duc la eroziune severă și la degradarea ecosistemelor.
- Un alt aspect negativ este depozitarea de deșeuri menajere pe suprafața rezervațiilor naturale. În apropierea brațelor moarte și în grădini ale proprietarilor care merg cu gardurile până la taluzul malului și acolo se aruncă deșeurile din gospodărie. Astfel o mare cantitate de deșeuri ajung în apele brațelor moarte și aceste ape fiind închise, calitatea acestora se degradează în continuu. Un aspect deosebit de grav pe care l-am

constatat în deplasările pe teren îl constituie faptul că în aceste bălți sau brațe moarte se aruncă cadavre de păsări sau animale ( câini, pisici, oi).

- Slaba conștientizare a publicului.

### **2.3.5. Peisaj, zone locuite**

Depozitele de deșeuri în zona urbană sunt mai mult sau mai puțin amenajate, parțial împrejmuite, cu sau fără perdea de protecție. Spațiile de depozitare în mediu rural sunt în general dezordonate, întinse și neoperate. Deșeurile neridicate, împrăștiate de vânt, depozitate dezordonat, creează disconfort ambiental. Peisajul este afectat de starea recipientelor de pre-colectare, gradul lor de uzura, forma și gradul de curățenie a spațiilor de colectare, starea mijloacelor de transport, forma, mărimea și modul de gestionare a depozitelor necontrolate.

Efecte peisagistice dezagreabile sunt create și de inexistența perdelelor de protecție în jurul depozitelor existente. Deșeurilor împrăștiate de vânt, a fumului produs de autoaprinderea depozitelor actuale, prezența păsărilor sau rozătoarelor produc de asemenea dezagremente ambientale majore. Aceste aspecte produc efecte negative mai ales în zonele agroturistice sau de agrement.

### **2.3.6. Sănătatea oamenilor**

Gestionarea necontrolată și tratarea necorespunzătoare a deșeurilor, pe lângă disconfort ambiental, poate afecta calitatea mediului (poluarea aerului, solului și a apei) și implicit sănătatea umană. Deșeurile conțin o gamă variată de microorganisme printre care și agenți patogeni răspânditori de boli infecțioase (virusi, bacterii, etc.), care pot provoca, direct sau indirect, infecții. Pe lângă acestea deșeurile creează condiții favorabile pentru înmulțirea insectelor și rozătoarelor, care la rândul lor sunt purtătoare și răspânditoare de boli infecțioase.

În județul Covasna nu avem în evidență îmbolnăviri provocate de deșeuri într-un mod direct, dar bolile asociate apei pot avea legătură cu înrăutățirea calității apei. Un aspect, care de asemenea nu trebuie neglijat este cea de ardere a deșeurilor. Prin arderea incompletă și necontrolată a deșeurilor rezultă substanțe extrem de periculoase (dioxine, furani, etc.), care au un efect negativ asupra sănătății umane fiind bine cunoscute ca substanțe cancerigene. Efecte nocive asupra sănătății oamenilor pot avea și gazele emanate în procesul de fermentare a deșeurilor: CO, H<sub>2</sub>S, mercaptan, praf și N<sub>2</sub>, responsabili și de apariția mirosurilor neplăcute.

Nefiind posibilă controlul acestora prin măsurători, nu deținem informații legate de îmbolnăviri provocate de incinerarea deșeurilor.

### 2.3.7. Calitatea factorilor de mediu afectată de neimplementarea PJGD

Impactul neimplementării PJGD asupra factorilor de mediu este prezentat în tabelul de mai jos:

| Factor de mediu                   | Situația actuală   | Proгноza în cazul neimplementării PJGD   | Impact asupra factorului de mediu  |
|-----------------------------------|--|--|--|
| Ape de suprafață și ape subterane | Nu sunt cunoscute cazuri de poluare a apelor determinate de deșeuri  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apariția depozitelor ilegale</li> <li>• Menținerea în funcțiune a depozitelor neconforme</li> <li>• Operarea incorectă a depozitelor amplasate în apropierea apelor</li> </ul>  | Necolectarea levigatului din depozitele neconforme reprezintă unul dintre mecanismele de poluare principale a apelor de suprafață și subterane. Apele meteorice antrenază compuși proveniți din fermentarea deșeurilor organice, se transformă în levigat și se infiltrează în solul și subsolul depozitelor, fiind posibilă astfel poluarea pânzei freatice. Existența depozitelor neconforme poate provoca poluarea apelor de suprafață aflate în apropierea depozitelor |
| Calitatea aerului                 | Nu se cunosc aspectele de polare a aerului provocate de deșeuri  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea cantităților de deșeuri</li> <li>• Arderile necontrolate de deșeuri pe depozitele neconforme</li> <li>• Frecvență de ridicare necontrolată</li> <li>• Transport necontrolat</li> <li>• Vehicule, utilaje uzate</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea emisiilor din gaze de depozit</li> <li>• Creștere cantităților de pulberi și praf</li> <li>• Emisii de dioxine datorate arderilor necontrolate</li> <li>• Emisii datorate vehiculelor și utilajelor uzate</li> <li>• Miros neplăcut</li> </ul>  |
| Calitate solului și subsolului    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprafață ocupată de depozite neconforme și spații de depozitare în mediul rural: cca. 50 ha</li> <li>• Depășiri ale valorilor admise la nivelul valorilor de prag la unele metale grele</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea suprafețelor de depozitare existente în urma creșterii cantităților de deșeuri</li> <li>• Apariția depozitelor ilegale</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprafețe necontrolabile ocupate de deșeuri</li> <li>• Contaminarea solului provocată de levigat</li> <li>• Posibilă creștere a depășirilor datorate metalelor grele</li> </ul>   |
| Biodiversitate, arii protejate    | Depozitare necontrolată de deșeuri în zone de interes, necuantificată în prezent   | Apariția depozitelor ilegale sau menținerea depozitelor neconforme   | Apariția cazurilor necontrolabile cu efecte posibile negative asupra biodiversității, dispariția unor specii de floră și faună<br>Apariția și înmulțirea rozătoarelor, ciorilor și insectelor  |

|                      |   |                                    |   |
|----------------------|---|------------------------------------|---|
| Peisaj, zone locuite | Depozite neamenajate, depozitare necontrolată                   | Menținerea sau agravarea situației | Disconfort ambiental accentuat  |
| Sănătatea umană      | Nu sunt cuantificate cazurile de îmbolnăviri cauzate de deșeuri | Menținerea sau agravarea situației | Posibile îmbolnăviri provocate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor<br>Pot să apară noi surse și căi de transmitere a infecțiilor datorate bacteriilor, rozătoarelor și insectelor prin crearea de mediu favorabil modului de viață al acestora. |

### 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Câteva aspecte relevante ale stării mediului în județului Covasna și impactul neimplementării PJGD au fost prezentate în capitolul anterior. Din analiza capitolului 3 al PJGD obiective/ obiective subsidiare și ținte, precum și a Cap 9. Măsurile de implementare reiese că prin implementarea PJGD în perioada vizată de PJGD, se va ajunge la îmbunătățirea situației gestionării deșeurilor și a impactului acestora asupra mediului față de nivelul anului de referință. Măsurile de implementare și a cele de monitorizare (Cap10.) previn apariția unor situații care ar putea avea efecte negative semnificative asupra factorilor de mediu. Este important ca la realizarea infrastructurii de colectare/transport/tratare a deșeurilor municipale să se ia în considerare amplasarea facilităților în așa fel încât fiecare investiție în parte să fie evaluat din punct de vedere al mediului. Planurile județene creează doar cadrul pentru asigurarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor, fără a stabili amplasamente concrete pentru noile facilități de gestionare a deșeurilor. Mai concret PJGD are ca scop:

- stabilirea nevoilor, a capacităților necesare de depozitare, colectare, transport, și tratare,
- prezentarea fluxurilor de deșeuri și opțiunile de gestionare a acestora în perioada planificată.

Complexitatea în continuă creștere a problemelor și standardelor în domeniul gestionării deșeurilor conduc la creșterea cerințelor privind instalațiile de reciclare, tratare și eliminare, PJGD **fiind bază de pornire în accesarea de fonduri**. Analiza amplasamentelor și studiul zonelor posibile a fi afectate fac obiectul fiecărui proiect de investiție în parte cu luarea în considerare a conținutului PJGD.

Proiectele care vizează investiții cu impact potențial asupra mediului se supun reglementărilor cuprinse în **Hotărâre nr. 1213/2006 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private**, evaluarea impactului asupra mediului fiind parte integrantă din procedura de emitere/respingere a acordului de mediu. În cadrul procedurii EIA se vor identifica și evalua în mod corespunzător factorii de mediu ce pot fi afectați semnificativ pentru fiecare proiect în parte, în funcție de caracteristicile fiecăruia.



În acest context în județul Covasna există un PUZ avizat pentru construcția unui depozit zonal conform cu normele UE din cadrul proiectului de asistență tehnică “Sistem integrat de gestionare a deșeurilor din județele Harghita și Covasna “și este depusă documentația la ARPM Sibiu pentru obținerea acordului de mediu pentru acest proiect.

#### 4. Probleme de mediu existente relevante pentru PJGD

Problemele de mediu existente care sunt relevante pentru PJGD sunt legate în mare parte de situația actuală care există în domeniu gestionării deșeurilor. Impactul acestei situații asupra factorilor de mediu a fost analizată în cap.2.3.7. Astfel gestionarea necontrolată a deșeurilor poate produce poluarea mediului înconjurător prin:

- **poluarea solului**, mai ales prin pătrunderea componentelor periculoase în sol și subsol, având în compoziția deșeurilor și obiecte cu conținut de substanțe periculoase cum ar fi plumbul din acumulatori sau unele componente ale vopselelor.
- **posibilă poluarea pânzei freatice** prin infiltrarea substanțelor periculoase în apa subterană
- **poluarea râului**, care se află la o distanță de 100-200 m de locul de depozitare a deșeurilor, este posibilă prin antrenarea deșeurilor în caz de ploi abundente. Componentele periculoase ajungând în apa râului pot atinge limite care să afecteze flora și fauna acvatică.
- **poluarea aerului**-prin antrenarea prafului și a gazelor rezultate prin fermentarea fracției biodegradabile sau eventuala autoaprindere a gazelor rezultate în procesul de biofermentare
- **răspândirea de mirosuri neplăcute** rezultate în urma descompunerii fracției biodegradabile (metan, gaze cu conținut de hidrogen sulfurat, etc.), care creează disconfort ambiental pentru cei din jur sau pentru eventualii turiști din zonă
- **sursă de infecții** prin răspândirea bacteriilor și a rozătoarelor, fiind un mediu favorabil modului de viață al acestora și implicit poate afecta sănătatea oamenilor din apropiere.
- **Disconfort ambiental**

Populația suportă impactul deșeurilor prin intermediul factorilor de mediu, fiind și sursă generatoare și receptor final. Efectele asupra omului, sunt directe în cazul depozitării deșeurilor menajere, din cauza conținutului mare de microorganisme printre care și agenții patogeni care, prin intermediul apei, aerului și solului ajung în organismul uman. Gazele nocive rezultate în urma descompunerii substanțelor organice sau a autoaprinderii deșeurilor, constituie de asemenea, o sursă de afectare majoră pentru sănătatea omului

Având în vedere faptul că gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor provoacă efecte pe termen lung, este afectată nu numai calitatea vieții generațiilor prezente ci și a celor care vor veni. Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deșeuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care în termenii conceptului de “dezvoltare durabilă”, se întinde pe

durata a cel puțin două generații, dacă se însumează perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologică și postmonitorizare (15-30 ani).

În termeni de biodiversitate, un depozit de deșuri înseamnă eliminarea de pe suprafața afectată a acestei folosințe a unui număr de 30- 300 specii/ha, fără a considera și populația microbiologică a solului. În plus, biocenozele din vecinătatea depozitului se modifică în sensul că:

- în asociațiile vegetale, devin dominante speciile ruderales specifice zonelor poluate;
- unele mamifere, păsări, insecte părăsesc zona în avantajul celor care își găsesc hrana în gunoaie (șobolani, ciori). Deși efectele asupra florei și faunei sunt teoretic limitate în timp (la durata exploatării depozitului), reconstrucția ecologică realizată după eliberarea zonei de sarcini tehnologice nu va mai putea restabili echilibrul biologic inițial, evoluția biosistemului fiind ireversibil modificată .-

## 5. Obiective de protecția mediului –stabilite la nivel național

Obiectivele de protecția mediului la nivel național în domeniul gestionării deșeurilor sunt stabilite în conformitate cu Directivele UE în domeniul deșeurilor și sunt în concordanță cu politica de mediu al Uniunii Europene și cu cea a Guvernului, cu Strategia Protecției Mediului și cu Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă.

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor a fost elaborată de Ministerul Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului, în conformitate cu responsabilitățile ce îi revin ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor și conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului 78/2000 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea 426/2001 și a fost aprobată de HG 1470/2004 (MO nr. 954 bis/18.10.2004) privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor( anexa I- Strategia Națională de gestionare a deșeurilor, anexa II - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor) , modificată prin HG 358/2007 (MO nr. 271/24.04.2007)

Obiectivele SNGD au fost stabilite pe baza principiilor generale de protecție a mediului:

- conservarea și îmbunătățirea condițiilor de sănătate a oamenilor;
- dezvoltarea durabilă;
- evitarea poluării prin măsuri preventive;
- conservarea diversității biologice și reconstrucția ecologică a sistemelor deteriorate;
- conservarea moștenirii valorilor culturale și istorice;
- principiul “poluatorul plătește”;
- stimularea activității de redresare a mediului.

pe baza următoarelor criterii :

- menținerea și îmbunătățirea sănătății populației și a calității vieții;

- menținerea și îmbunătățirea capacității productive și de suport a sistemelor ecologice naturale;
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor;
- respectarea prevederilor Convențiilor internaționale și ale Programelor internaționale privind protecția mediului;
- maximizarea raportului beneficiu / cost;
- integrarea țării noastre în Uniunea Europeană.

Este greu de apreciat măsura în care obiectivele și țintele din SNGD sunt corelate cu alte strategii majore de mediu sau din alte domenii, dar în ideea celor declarate în SNGD: "În conformitate cu Directiva Cadru și Directiva 1996/61/EC (IPPC) s-a realizat o primă Strategie Națională de Gestionare a Deșeurilor ce a înglobat strategiile sectoriale ale ministerelor implicate".

Pe baza SNGD ȘI PNGD s-au elaborat Planurile Regionale de Gestionare a Deșeurilor pe cele 8 regiuni de dezvoltare, aprobate prin Ordinul comun nr. 1364/1499 din 2006 (MO nr. 232/04.04.2007) al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor.

Obiectivele din PRGD Regiunea 7 Centru au fost stabilite în baza obiectivelor din SNGD, iar cele din PJGD Covasna sunt similare cu cele regionale. Obiectivele și țintele stabilite în PJGD sunt prezentate în anexa 2, cele regionale pentru Regiunea 7 Centru sunt similare cu cele județene, iar obiectivele din SNGD sunt descrise în anexa 4

Strategii relevante pentru PJGD:

Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice (SNSC)

Strategia Națională privind Protecția Atmosferei

Strategia și politica națională în domeniul gospodăririi apelor

Strategia națională în domeniul eficienței energetice. Obiectivele și țintele sectoriale din domeniul energetic pot fi și ar trebui corelate cu cele legate de incinerarea/co-incinerarea deșeurilor, având în vedere faptul că deșeurile sunt considerate ca fiind sursă de energie alternativă.

## **6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului**

Prin sistarea depozitării și ecologizarea actualelor depozite neconforme și a spațiilor de depozitare neautorizate și ilegale din mediu rural factorii de mediu (apa, aer, sol, subsol, biodiversitate) din zonele respective vor fi afectați în mod pozitiv, prin îmbunătățirea calității lor. La fel prin modernizarea parcului auto al îmbunătățirii serviciilor de salubritate, calitatea aerului va fi mai bună. Amenajarea unor puncte de colectare conforme va contribui la îmbunătățirea semnificativa a aspectului urbanistic precum și la diminuarea sau chiar eliminarea pericolelor potențiale privind sănătatea oamenilor

### **Impactul implementării PJGD asupra mediului și a calității vieții comunității**

Impactul pe care îl are implementarea PJGD asupra mediului și al calității vieții comunității vizate de PJGD este prezentat în partea introductivă a PJGD, astfel:

„Implementarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor va genera schimbări semnificative ale practicilor curente de gestionare a deșeurilor.

În cele ce urmează se prezintă câteva exemple referitoare la impactul implementării PJGD asupra comunității.

**În ceea ce privește deșeurile municipale și cele asimilate cu acestea din instituții, comerț și industrie, vor fi întâlnite următoarele aspecte:**

- ✓ închiderea depozitelor neconforme și amenajarea la nivel județean a unui depozit conforme cu standardele UE;
- ✓ amenajarea stațiilor de transfer va contribui la optimizarea costurilor de transport și va conduce la apariția unor mașini de transport de capacitate mare pentru transportul deșeurilor la distanță;
- ✓ extinderea colectării deșeurilor în zona rurală va conduce la reabilitarea terenurilor afectate de depozitarea necontrolată a deșeurilor și va ridica standardul serviciilor în zona rurală;
- ✓ noile reglementări și cerințe cu privire la colectare, sortare, valorificare și eliminare pentru diferite categorii de deșeuri vor conduce la schimbarea obiceiurilor de colectare a deșeurilor în fiecare gospodărie în parte, necesitând implicarea populației;
- ✓ implicarea activă a prestatorilor de servicii va conduce la ameliorarea standardelor serviciului de salubritate prin creșterea responsabilității angajaților, dar și la echilibrarea costurilor cu tarifele încasate sau taxele percepute;
- ✓ crearea unei infrastructuri adecvate unei gestionări integrate a deșeurilor, va asigura un nivel corespunzător de protecție a mediului și a sănătății populației.

**În ceea ce privește pre- colectarea diferențiată, punctele de colectare și activitățile de reciclare a deșeurilor de ambalaje ori a celor biodegradabile, se menționează următoarele aspecte :**

- ✓ sortarea la generator în containere speciale și transport separat pentru hârtie/sticlă/metale/plastic/deșeuri de ambalaj va conduce la schimbarea obiceiurilor de colectare a deșeurilor în fiecare gospodărie, aceasta ducând la implicarea populației. Acest lucru va schimba aspectul estetic al localităților întrucât containerele respectă un cod al culorilor;
- ✓ vor apare containere speciale pentru colectarea hârtiei/cartonului, a

*recipientelor din PET, a dozelor de aluminiu, a materialelor textile și sticlei, pentru deșeurile provenite din comerț, parcuri și instituții publice;*

- ✓ *centrele pentru sortarea deșeurilor de ambalaje și alte deșeuri reciclabile din deșeurile municipale creează noi locuri de muncă și schimbă destinația unor fluxuri de deșeuri;*
- ✓ *încurajarea compostării deșeurilor vegetale în propria gospodărie în zonele rurale, precum și în centrele de compostare va conduce la creșterea cantităților de compost disponibile pentru agricultură; colectarea diferențiată a deșeurilor vegetale din zonele urbane determină schimbarea procedurilor de lucru ale serviciilor orașenești de întreținere a spațiilor verzi;*
- ✓ *amenajarea de puncte de colectare sau colectarea separată a deșeurilor voluminoase facilitează eliminarea acestora fără să fie depozitate necontrolat;*
- ✓ *utilizarea unor instrumente economice pentru încurajarea reutilizării/reciclării materialelor provenite din deșeuri poate determina creșterea cantităților colectate.*

**În ceea ce privește fluxurile speciale de deșeuri: puncte de colectare, centre de tratare (tocare, mărunțire) sau sisteme de preluare de către distribuitori vor fi întâlnite următoarele aspecte:**

- ✓ *deșeurile din construcții și demolări (cărămizi, beton, tencuieli, țigle, lemn ș.a.m.d.) vor fi sortate și prelucrate în vederea valorificării, rămânând ca fracțiile nevalorificabile să fie eliminate controlat:*
  - *se va întări controlul și înăspri din punct de vedere legal autorizarea societăților de construcții;*
  - *se vor aplica tarife speciale la eliminarea deșeurilor din construcții și demolări;*
  - *populația va trebui să fie informată și să se conformeze noilor practici, chiar dacă acestea vor presupune cheltuieli suplimentare.*
- ✓ *deșeurile menajere periculoase, deșeurile de echipamente electrice și electronice și vehiculele scoase din uz:*
  - *vor fi colectate în puncte de colectare sau predate la schimb distribuitorilor facilitând populației eliminarea acestor tipuri de deșeuri;*
  - *pentru a se putea atinge țintele de recuperare și reciclare agenții economici vor fi încurajați să investească în instalații*

*nepoluante de tratare/reciclare a deșeurilor periculoase, a materialelor rezultate de la vehiculele scoase din uz prin dezmembrare sau al celor provenite de la deșeurile de echipamente electrice și electronice creându-se în acest fel noi locuri de muncă, noi surse de materii prime secundare;*

- *se vor introduce noi taxe sau se vor utiliza alte instrumente economice: de exemplu utilizarea sistemului preluării acestor deșeuri de către distribuitori la vânzarea unui produs nou din aceeași categorie.*

### **În ceea ce privește informarea/consultarea publicului:**

*Cetățenii vor fi informați asupra practicilor legate de colectarea, tratarea sau eliminarea deșeurilor. Ei vor fi consultați înaintea amenajării oricărei instalații de gestionare a deșeurilor, fiind de așteptat ca în timp, gradul de implicare și conștientizare să crească. În perioada imediat următoare este foarte importantă conștientizarea cetățenilor în ceea ce privește sistemul de colectare selectivă.*

*Pentru aceasta este necesar ca:*

- *să se desfășoare campanii, simpozioane de informare;*
- *să fie făcute publice, în mod regulat, rapoarte privind cantitățile, investițiile, costurile de colectare, tratare sau depozitare;*
- *să aibă loc consultări publice sistematice în cadrul procedurilor de Evaluare Strategică de Mediu, de Evaluare a Impactului asupra Mediului ori cele prevăzute în cadrul emiterii autorizațiilor de mediu.*

Din cele prezentate rezultă și impactul sistemului planificat asupra factorilor de mediu apă, aer sol, floră, faună, peisaj, etc.), prezentate în cap.2.3.7, (efecte în cazul neimplementării PJGD) vor fi substanțial diminuate.

În tabelul de mai jos se prezintă un rezumat al efectelor posibile în cazul implementării PJGD Covasna:

| <b>Factor de mediu</b>            | <b>Impactul actual asupra factorului de mediu</b>   | <b>Proгноza în cazul implementării PJGD</b>   | <b>Impact potențial asupra factorului de mediu</b>   |
|-----------------------------------|---|---|--|
| Ape de suprafață și ape subterane | Necolectarea levigatului din depozitele neconforme reprezintă unul dintre mecanismele de poluare principale a apelor de suprafață și subterane. Apele meteorice antrenează compușii proveniți din fermentarea deșeurilor organice, se transformă în levigat și se infiltrează în solul și subsolul depozitelor, fiind posibilă astfel poluarea pânzei freatice. Existența | Construirea unui depozit conform cu respectarea Ordinului 757/2004 privind aprobarea normelor tehnice privind depozitarea deșeurilor completată și modificată prin Ordinul nr. 1230/2005, adică cu bază izolată cu geomembrană, prevăzut cu sistem de drenare, colectare și epurare levigat | Posibilitatea infiltrării levigatului în sol respectiv în apele subterane este foarte puțin probabil |

|                                |  |   |   |
|--------------------------------|--|---|---|
|                                | depozitelor neconforme poate provoca poluarea apelor de suprafață aflate în apropierea depozitelor   |   |   |
| Calitatea aerului              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisiilor din gaze de depozit</li> <li>• Creșterea cantităților de pulberi și praf</li> <li>• Emisii de dioxine datorate arderilor necontrolate</li> <li>• Emisii datorate vehiculelor și utilajelor uzate</li> <li>• Miros neplăcut</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Crearea de depozite construite pe celule, închiderea celulelor pline, captarea biogazului rezultat și valorificarea corespunzătoare al acestuia</li> <li>• Reînnoirea parcului de utilaje</li> <li>• Reabilitarea drumurilor de acces</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emisii mult diminuate</li> <li>• Inexistența arderilor necontrolate</li> <li>• Emisii mai scăzute cauzate de vehicule și utilaje</li> <li>• Diminuarea mirosului neplăcut</li> <li>• Scăderea cantităților de praf și pulberi</li> </ul> |
| Calitate solului și subsolului | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suprafețe necontrolabile ocupate de deșeuri</li> <li>• Contaminarea solului provocată de levigat</li> <li>• Depășiri datorate metalelor grele</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Închiderea depozitelor neconforme</li> <li>• Izolarea bazei depozitului</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se micșorează suprafața ocupată de depozitele de deșeuri</li> <li>• Contaminarea solului provocată de levigat este puțin probabilă</li> <li>• Contaminarea solului cu metale grele se diminuează</li> </ul>                              |
| Biodiversitate, arii protejate | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apariția cazurilor necontrolabile cu efecte posibile negative asupra biodiversității, dispariția unor specii de floră și faună</li> <li>• Apariția și înmulțirea rozătoarelor, ciorilor și insectelor</li> </ul>  | La amplasarea noilor facilități de gestionare a deșeurilor se iau în considerare toate aspectele care vizează flora și fauna potențial afectată   | Scade efectul negativ asupra biodiversității  |
| Peisaj, zone locuite           | Disconfort ambiental accentuat   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecologizarea spațiilor de depozitare închise</li> <li>• Realizarea de perdea de protecție în jurul depozitelor și a instalațiilor de tratare</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispare disconfortul provocat de depozitarea necontrolată a deșeurilor</li> </ul>  |
| Sănătatea umană                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibile îmbolnăviri provocate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor</li> <li>• Apariția de noi surse și căi de transmitere a infecțiilor datorate bacteriilor, rozătoarelor și insectelor prin crearea de mediu favorabil modului de viață al acestora.</li> </ul> | Luarea măsurilor de prevenire, reducere și compensare a efectelor adverse în perioada de construcție și operare   | Scade posibilitatea îmbolnăvirilor provocate de gestionarea deșeurilor  |

Deoarece scopul PJGD este de a stabili cadrul instituțional pentru crearea infrastructurii de mediu privind gestionarea deșeurilor municipale și de a asigura un sistem durabil de gestionare a deșeurilor menit să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor, nu este cazul să se analizeze în detaliu impactul de mediu al componentelor sistemului prevăzut a fi realizat. Aceste aspecte urmează să fie analizate în cadrul procedurii de obținere a acordului/autorizației de mediu pentru fiecare proiect de amplasament sau proiect tehnic în parte. Aceasta cu atât mai mult încât elemente ca :

- *Studiile de Fezabilitate;*
- *Proiectele tehnice, stabilirea numărului și locului amplasamentelor, sau*
- *calculul costurilor de execuție;*
- *Evaluarea Impactului asupra Mediului;*
- *Detaliile procedurilor de operare, **nu fac obiectul PJGD***

Exemplu: PUZ avizat –„Centru integrat de management al deșeurilor din județul Covasna, amplasat pe teritoriul administrativ ale comunelor Moacșa și Boroșneu Mare (Raport de mediu SEA, realizat de SC Total Proiect SRL Odorheiu Secuiesc). –parte a Proiectului de asistență tehnică ISPA de „Management integrat al deșeurilor în județele Harghita și Covasna)

## **7. Posibile efecte semnificative asupra mediului , inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier**

Având în vedere poziția geografică a județului Covasna nu sunt posibile efecte asupra mediului în context transfrontalier

## **8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse asupra mediului de implementarea PJGD**

În cap. 9 al PJGD sunt prezentate pe larg măsurile de implementare ale planului. Obiectivele prevăzute în cap. 3 sunt susținute de măsuri specifice fiecărui obiectiv, având trasate responsabilități și termene de realizare astfel încât toate obiectivele și țințele asociate să fie realizabile. Măsurile sunt stabilite pe baza obiectivelor strategice principale care vizează atât aspecte instituționale (politica, cadrul organizatoric și legislativ al beneficiarului ), aspecte de conștientizare a populației cât și cele tehnice stabilite în cap 3. al PJGD

Din analiza măsurilor de implementare propuse rezultă, că acestea sunt capabile să prevină, reducă și compensa efectele adverse asupra mediului de implementarea PJGD

Referitor la prevenirea a generării deșeurilor este dificil de apreciat modul în care măsurile propuse vor conduce la minimizarea cantităților de deșeuri prevăzute a fi generate, rezultatul fiind dependent în mare măsură de conștiința și nivelul de educație al populației. În condițiile în care s-a prognozat o creștere anuală de 0,8% a cantităților de deșeuri generate, lipsa conștientizării populației va agrava



situația. Componenta de conștientizare a populației este una din cele mai grele sarcini ale politicii de mediu.

Măsurile de compensare a efectelor adverse în faza de amplasare, construcție și operare se vor stabili în funcție de specificul fiecărei instalații în parte.

## 9. Expunerea motivelor care au dus la selectarea variantelor alese

În PJGD Covasna cap. 6. Evaluarea alternativelor tehnice potențiale privind gestionarea deșeurilor municipale nepericuloase sunt prezentate 3 alternative de implementare:

1. **Alternativa 0:** prezintă constrângerile actualului sistem, care nu este sustenabil pe termen lung. Deoarece alternativa 0 din PJGD nu abordează consecințele neimplementării planului, prezintă doar lipsurile actualului sistem de gestionare a deșeurilor municipale în județul Covasna, pe baza situației existente și a constrângerilor prezentate, am analizat în detaliu alternativa "0" în cap. 2.2 și 2.3 al prezentului Raport de mediu
2. **Alternativa 1:** se bazează pe atingerea obiectivelor și țintelor prin implementarea Proiectelor de gestionare a deșeurilor aflate în pregătire la nivelul județului Covasna, grupate în trei categorii:
  - Proiecte PHARE CES 2003 – care sunt deja aprobate și urmează a fi implementate în perioada 2007-2008
  - Proiecte PHARE CES 2005 – care sunt selectate și urmează a fi implementate în perioada 2008-2009
  - Sisteme integrate de gestionare a deșeurilor la nivel de județ – care urmează să fie finanțate prin fonduri structurale (județele Covasna, Harghita);
  - Alte tipuri de proiecte.

În anexa 5 sunt prezentate detalii asupra acestor proiecte.

3. **Alternativa 2:** Atingerea obiectivelor și țintelor Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în lipsa neimplementării proiectului „Sistem integrat de management al deșeurilor în județele Harghita și Covasna”

PJGD s-a axat pe **alternativa 1**, având la bază o analiză multicriterială realizată de o firmă de consultanță în Master Planul și Draftul studiului de fezabilitate al Proiectului de asistență tehnică ISPA - „**Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor în județele Harghita și Covasna** – se află în derulare în momentul elaborării PJGD, având un Master Plan aprobat, studiul de fezabilitate fiind în faza finală de elaborare

Consultantul a realizat o evaluare comprehensivă a opțiunilor pentru sistemul de management al deșeurilor pentru județele Harghita și Covasna, analiză care va permite județelor să îndeplinească noile reglementări și standarde în domeniul deșeurilor. Aceasta matrice cuprinde analiza Consultantului și prezintă soluția optimă recomandată.

- Toate depozitele neconforme trebuie închise și reabilitate, serviciile de colectare îmbunătățite și dezvoltate. Trebuie creat în cadrul județelor o întreagă rețea ce va cuprinde infrastructura pentru tratarea și depozitarea deșeurilor.
- Principala recomandare a Consultantului este de a dezvolta un **Centru integrat de gestiune a deșeurilor (CIMD)**. Conceptul Centrului Integrat de Management al Deșeurilor este acela de a asigura toate facilitățile necesare într-un singur amplasament. Scopul este de a proteja mediul înconjurător și de a asigura buna gestiune a diferitelor fluxuri de deșeuri în funcție de compoziția și natura lor specifică. Avantajele plasării tuturor facilităților într-o singură locație sunt: un control mai bun al gestiunii, economie financiară și logistică simplificată. Un Centru Integrat de Gestiune a Deșeurilor cuprinde:
  1. o platforma tehnologică
  2. celulele de depozitare
  3. stații de sortare și tratare biologică
  4. clădirile administrative și cele pentru service

#### Stabilirea locațiilor pentru noile depozite

Criteriile prioritare care au stat la baza alegerii locației noilor depozite sunt:

1. Titlul de proprietate / Disponibilitatea terenului;
2. Condițiile geografice;
3. Condițiile geologice și geotehnice/ Vecinătatea resurselor de apă ;
4. Pedologia terenului / folosința curentă a terenului;
5. Puncte sensibile/ importanță arheologică, culturală;
6. Vulnerabilitate / Calamități naturale;
7. Impact ambiental/ Distanțe față de așezări umane;
8. Infrastructură disponibilă și drumuri de acces;
9. .Atitudinea publicului implicat;
10. Preferințele autorităților locale.

Criteriile enumerate au fost prioritizate pe o scară de la 0 la 4. Astfel au fost studiate 3 opțiuni pentru județul Covasna privind amplasarea depozitului ecologic:

1. Opțiunea 1 presupune transportul deșeurilor în județul Brașov pentru tratare și depozitare,
2. Opțiunea 2 presupune transportul deșeurilor în județul Harghita și
3. Opțiunea 3 presupune crearea unui depozit ecologic/centru integrat de management al deșeurilor pentru a deservi întregul județ.

Comparația a fost realizată folosindu-se o analiză a riscului bazată pe estimări ale costurilor în variante optimistă și pesimistă pentru fiecare opțiune. Astfel, au

fost calculate costurile de investiție și de operare pentru fiecare opțiune cu scenariile pesimist și optimist pe perioada de viață a proiectului – 20 de ani.

Din analiza realizată de consultant rezultă că **Opțiunea 3, construirea unui depozit ecologic care să deservească întregul județ Covasna este mai puțin costisitoare decât celelalte opțiuni. De asemenea, riscul creșterii veniturilor este mai scăzut decât în celelalte opțiuni pentru că județul poate avea un control și o influență mai mare asupra sistemului de costuri.**

Se poate concluziona ca, în baza analizei cash-flow-ului discountat și a analizei probabilității există o preferință pentru construirea a trei depozite ecologice, două depozite care să deservească județul Harghita (respectiv în zona de est și de vest a județului) și un depozit ecologic pentru județul Covasna.

### Stabilirea alternativelor tehnice

Procedura de stabilirea alternativelor tehnice s-a preluat din Master Planul realizat de firma de consultanță.

Fiecare opțiune este evaluată în conformitate cu valorile matricei următoare:

|      |                     |
|------|---------------------|
| +++  | Măsură prioritară   |
| ++   | Măsură importantă   |
| +    | Măsură posibilă     |
| 0    | Măsură neimportantă |
| -    | Măsură negativă     |
| n.a. | nu aplicabilă       |

Sursa: Master Plan – JUDEȚELE HARGHITA ȘI COVASNA, 25.08.06 – revizie 1 ADDENDUM

Ierarhizarea alternativelor generale valabile, prioritățile critice pentru Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor, un sumar al opțiunilor selectate și aspectele importante pentru județele Harghita și Covasna împreună cu recomandările pentru studiul de fezabilitate sunt prezentate în anexa 6

## **10. Măsurile de monitorizare a efectelor implementării PJGD**

Programul de monitorizare propus de beneficiar include:

- monitorizarea anuală a obiectivelor și țintelor din PJGD;
- evaluări asupra progresului înregistrat în atingerea obiectivelor și țintelor cuantificabile din Plan;
- identificarea întârzierilor, piedicilor și deficiențelor din calea implementării Planului;

- recomandare de acțiuni pentru îmbunătățirea implementării Planului;
- publicarea Raportului anual de monitorizare al Planului;
- publicarea, dacă este necesar, a unor studii speciale.

Stabilirea unor proceduri corespunzătoare de monitorizare, împreună cu sisteme adecvate de feedback la nivel regional și național, vor influența planificarea viitoare și îndeplinirea eficientă a obiectivelor.

În anexa 7 este prezentat tabelul de monitorizare, cu măsuri responsabilități și termene, fiind stabilite detalii amănunțite asupra aspectelor de gestionare a deșeurilor.

Nu sunt prevăzuți indicatori de monitorizare ai factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, sănătate umană.

## **Rezumat fără caracter tehnic**

Putem afirma că deșeurile generate în activitatea noastră de zi cu zi reprezintă cea mai complicată problemă de mediu, implementarea Directivelor UE în acest domeniu este foarte costisitoare, fiind vorba de introducerea unor tehnici și tehnologii scumpe, atât în ceea ce privește realizarea de depozite conforme, închiderea în mod ecologic a celor existente cât și a introducerii de noi tehnologii de tratare, valorificare și reciclare. Introducerea colectării selective a deșeurilor reciclabile este la fel de costisitoare, dar trebuie să acceptăm ideea că deșeurile din problemă pot deveni o resursă”, fiindcă odată cu minimizarea cantităților de deșeurii care ajung la depozitare, prin reciclarea deșeurilor de hârtie, plastic, lemn, metale sau alte deșeurii considerate reciclabile se pot obține noi materii prime sau pot fi surse de energie alternativă. Pe de altă parte realizarea stațiilor de compostare sau tratare mecano-biologică sunt necesare pentru reducerea cantităților de deșeurii biodegradabile.

Atingerea țintelor de reducere a cantităților de deșeurii biodegradabile și a țintelor de valorificare-reciclare a deșeurilor de ambalaje poate fi realizată doar prin introducerea de sisteme integrate la nivelul unor comunități mai mari (1-2 județe), investiții prioritare care sunt finanțate din Programul Operațional Sectorial (POS) Mediu. POS Mediu își propune susținerea investițiilor prioritare necesare îndeplinirii angajamentelor asumate în sectorul de deșeurii. Având în vedere costurile ridicate, obligațiile și responsabilitățile autorităților publice locale, realizarea planurilor de gestionare a deșeurilor municipale atât la nivel județean cât și la nivel regional au importanță deosebită în accesarea fondurilor europene. Realizarea sistemului integrat de gestionarea deșeurilor constă în:

- închiderea depozitelor neconforme atât în mediu urban cât și în mediu rural
- ecologizarea spațiilor de depozitare din zonele rurale
- construcția de depozite conforme (1 la nivel de județ)
- realizarea stațiilor de transfer
- extinderea serviciilor de salubritate
- introducerea și extinderea colectării separate
- crearea stațiilor de compostare sau tratare și
- campanii de conștientizare și informare

Investițiile prioritare vizează construcția unor sisteme moderne și eficiente în condițiile unor tarife suportabile de către populație.

### **Concluzii și recomandări**

Din analiza PJGD Covasna rezultă, că în mare parte măsurile de implementare și monitorizare prezentate în PJGD sunt suficient argumentate pentru realizarea de sistem de management integrat al deșeurilor municipale la nivelul județului Covasna. Prin implementarea PJGD se poate realiza îmbunătățirea substanțială a situației actuale în domeniul deșeurilor, aducând un impact potențial pozitiv asupra mediului, a sănătății umane și a calității vieții oamenilor din județ. Fără o planificare strategică corectă sunt imposibil de atins obiectivele și țintele asumate, iar menținerea sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale

poate duce la înrăutățirea situației cu consecințe imprevizibile asupra mediului și a calității vieții.

Referitor **la baza de date** se recomandă colectarea de informații din mai multe surse (ex. servicii de salubritate, primării, APM) și luarea în considerare, la proiectele de execuție ale facilităților de tratare, a faptului că în județ cantitățile și compoziția deșeurilor municipale sunt estimate și nu cântărite respectiv nu sunt determinări ale compoziției acestora. Aceste aspecte determină în mod direct dimensionarea sistemelor viitoare.

**Evaluarea alternativelor** tehnice s-a făcut pe trei alternative:

- Alternativa 0-nu este detaliată în PJGD - sunt prezentate doar deficiențele actualului sistem de gestionare a deșeurilor municipale în județ. Cu toate acestea bazându-se pe situația existentă descrisă și pe așa numita alternativă 0 din PJGD, în prezentul raport s-a analizat situația în care „nu se va întâmpla nimic”, analiză prezentată în cap.2.2 (Rezumat alternativă „0”-tabel). Se propune includerea acestei analize în PJGD.
- **Alternativa 1**-este prezentată ca fiind cea viabilă, cu calcule de costuri, bazată pe studii realizate în cadrul Proiectului ISPA de asistență tehnică ”Sistem de management integrat în județele Harghita și Covasna”. Această alternativă se bazează exclusiv pe obținerea finanțării POS Mediu pentru acest proiect.
- Alternativa 2-prezintă situația în care nu se obține finanțarea proiectului de management integrat. Soluțiile propuse pot fi utilizate ca de altfel și studiile realizate în proiectul de management integrat, dar se propune identificarea surselor de finanțare pe perioada implementării PJGD

**Planul de monitorizare** propus de beneficiar este în măsură să urmărească evoluția situației în domeniul gestionării deșeurilor. Deoarece nu sunt introduse măsuri de urmărire a calității factorilor de mediu aer, apă, sol, biodiversitate, indicatori ce nu pot fi utilizați în această fază a planificării, se recomandă, ca la revizuirea PJGD să se ia în vedere identificarea de noi indicatori cuantificabili (ex. emisii de gaze cu efect de seră datorate gestionării deșeurilor, urmărirea calității apelor în vecinătatea stațiilor de sortare/tratare deșeuri, număr incidente datorate aprinderii/autoaprinderii depozitelor, număr reclamații din partea populației, evoluția suprafețelor ocupate de facilitățile de colectare/tratare deșeuri, apariția/dispariția unor specii de floră faună în zonele afectate, etc.)

Având la bază complexitatea problemelor și standardelor în domeniul gestionării deșeurilor, care conduc la creșterea cerințelor privind instalațiile de reciclare, tratare și eliminare, se recomandă ca la amplasarea și alegerea facilităților de colectare/transport/tratare/eliminare să se ia în considerare cele prevăzute în PJGD, iar proiectele care vizează investiții cu impact potențial asupra mediului să fie supuse reglementărilor cuprinse în **Hotărâre nr. 1213/2006 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private**, evaluarea impactului asupra mediului fiind parte integrantă din procedura de emitere/respingere a acordului de mediu. În cadrul procedurii EIA se vor identifica și evalua în mod corespunzător factorii de mediu ce pot fi afectați semnificativ pentru fiecare proiect în parte, în funcție de caracteristicile fiecăruia.

## **ANEXE**

7. **ANEXA 1** Legislația privind deșeurile
8. **ANEXA 2** Obiective și ținte satbilite la nivelul județului Covasna
9. **ANEXA 3** Arii protejate de interes local
10. **ANEXA 4** Obiective și ținte naționale. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
11. **ANEXA 5** Proiecte de mediu în domeniul gestionării deșeurilor aflate în derulare în județul Covasna
12. **ANEXA 6**
  - Ierarhizarea alternativelor
  - Prioritățile critice
  - Sumar al opțiunilor selectate
  - Recomandările pentru studiul de fezabilitate
7. **ANEXA 7** Program de monitorizare

# **ANEXA 1**

Legislația privind deșeurile



| Directive/Decizii  | Reglementari naționale  | Sumarul prevederilor   | Responsabilitățile autorităților relevante   |
|--|---|--|--|
| <p><b>Directiva nr 2006/12/CE privind deșeurile</b></p> <p><b>Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase</b></p>   | <p>Ordonanța de Urgență nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor (<i>Monitorul Oficial Nr. 283 din 22. 06.2000</i>),</p> <p>Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr.78/2000 privind regimul deșeurilor, completată și modificată (<i>Monitorul Oficial Partea I Nr.411 din 25. 07. 2001</i>) și Ordonanța de Guvern nr. 61/2006 pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor (<i>Monitorul Oficial Nr. 790 din 19. 08. 2006</i>)</p> <p>Legea 27/2007, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr.78/2000 privind regimul deșeurilor(<i>MO 38/18.01.2007</i>)</p> | <p>Toate reglementează cadrul activităților de gestionare a deșeurilor care trebuie să asigure un nivel înalt de protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu.</p> <p>Responsabilitățile pentru elaborarea și aprobarea Planurilor la toate nivelele-național, regional, județean și pentru București – au fost soluționate prin noua <b>Ordonanță de Guvern nr. 61/2006</b>.</p> <p>Au fost stabilite sancțiuni clare pentru autoritățile care nu elaborează și revizuiesc planurile lor de gestionare a deșeurilor</p> | <p>-Ministerul Sănătății evaluează impactul pe care îl pot avea deșeurile asupra sănătății publice</p> <p>-Ministerul Administrației Publice și Internele supraveghează și asigură transparența strategiilor și programelor de gestionare a deșeurilor de către autoritățile locale.</p> <p>-Alte ministere contribuie cu strategii sectoriale și planuri de gestionare pentru a fi integrate în planul național.</p> <p>- Consiliile județene în colaborare cu agențiile regionale pentru protecția mediului sunt responsabile pentru elaborarea planurilor regionale de gestionarea deșeurilor</p> |
| <p>Hotărârea Guvernului nr. 1470/2004 privind aprobarea Planului și Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor. (<i>Monitorul Oficial nr. 954 / 18.10.2004</i>)</p> | <p>Se referă la aprobarea Strategiei și Planului Național de Gestionare a Deșeurilor conținând o prognoză, obiective și ținte, un plan de acțiune și alternative pentru atingerea obiectivelor și țințelor propuse, în ceea ce privește deșeurile municipale, inclusiv deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile.</p> <p>Planul Național conține, de asemenea, și o parte distinctă pentru deșeurile din producție inclusiv deșeurile periculoase</p>   | <p>Se referă la aprobarea Strategiei și Planului Național de Gestionare a Deșeurilor conținând o prognoză, obiective și ținte, un plan de acțiune și alternative pentru atingerea obiectivelor și țințelor propuse, în ceea ce privește deșeurile municipale, inclusiv deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile.</p> <p>Planul Național conține, de asemenea, și o parte distinctă pentru deșeurile din producție inclusiv deșeurile periculoase</p>  | <p>-Ministerul Administrației Publice participă la întocmirea planurilor de gestionare a deșeurilor pentru serviciile de administrație publică și monitorizează îndeplinirea obiectivelor propuse în Planul Național</p> <p>- Administrația regională / județeană / locală asigură implementarea anumitor puncte din planul de implementare</p>  |

| Directive/Decizii   | Reglementari naționale   | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante  |
|---|--|---|---|
| <p><b>Directiva nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor</b></p> | <p>Hotararea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 394 din 10.05.2005</i>)</p> <p>Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 95/2005 ce definește criteriile ce trebuie îndeplinite de deșeurii pentru a putea fi incluse pe lista specifică de deșeurii a unui depozit și pe lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii (<i>Monitorul Oficial nr. 194 din 8.03. 2005</i>)</p> | <p>Stabilește cadrul legal pentru depozitarea deșeurilor, ca și pentru construcția, exploatarea, monitorizarea, închiderea și operațiunile de întreținere ulterioară a amplasamentelor depozitelor existente de deșeurii</p> <p>Aprobă normele tehnice privind procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor, criteriile de acceptare a deșeurilor și lista națională de deșeurii acceptate pentru fiecare clasă de depozit</p> | <p>Autoritățile locale trebuie să inițieze acțiunile corespunzătoare pentru construirea unui depozit nou de deșeurii după ce a fost folosită 75% din capacitatea proiectată a unui depozit existent de deșeurii.</p> <p>Responsabilitatea aparține Ministerului Mediului și Gospodării Apelor, Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și fiecărei Agenții Regionale pentru Protecția Mediului</p> |
|   | <p>Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 757/2004 privind aprobarea normelor tehnice privind depozitarea deșeurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 86 din 26.01. 2005</i>), completată și modificată prin Ordinul nr. 1230/2005 (<i>Monitorul Oficial nr. 1101 din 7.12. 2005</i>)</p>   | <p>Aprobă normele tehnice privind depozitarea deșeurilor, construcția, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeurii</p> <p>OM nr. 1230/2005 reglementează tratarea/tratarea levigatului de la depozitele de deșeurii în concordanță cu actele juridice în vigoare privind calitatea apei</p>  | <p>Pentru implementarea acestor reglementări, responsabilitățile aparțin administrațiilor publice centrale/regionale/locale și autorităților competente pentru protecția mediului, precum și proiectanților, constructorilor, operatorilor și proprietarilor</p>  |
| <p><b>Directiva nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor</b></p> | <p>Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 1274/2005 privind eliberarea permiselor de mediu pentru închiderea instalațiilor pentru eliminarea, depozitarea și incinerarea deșeurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 1180 din 28.12.2005</i>).</p>  | <p>Reglementează condițiile pentru închiderea depozitelor de deșeurii, a incineratoarelor spitalicești și eliberarea permiselor pentru închiderea acestor instalații</p>  | <p>Agențiile Locale pentru Protecția Mediului sunt responsabile cu eliberarea permiselor pentru închidere</p>   |

| Directive/Decizii   | Reglementari naționale  | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante  |
|---|---|---|---|
|   | <p>Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 775/2006 pentru aprobarea listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în acele depozite cu condiția să îndeplinească unele din prevederile HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 675 din 7.08.2006</i>)</p> | <p>Aprobă o listă a localităților izolate care pot depune deșeurile la anumite depozite de deșeurii care nu sunt în totalitate conforme cu HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor</p>   | <p>Autoritățile locale sunt responsabile cu propuneri noi, luând în considerare criteriul localităților izolate</p>   |
| <p><b>Directiva nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor</b></p> | <p>Hotărarea Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor (<i>Monitorul Oficial, Partea I nr. 160 din 6.03.2002</i>)</p> <p>Hotărarea Guvernului nr. 268/2005 (<i>Monitorul Oficial nr. 332. din 20.04.2005</i>) care completează și modifică HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor</p>                          | <p>Reglementează activitățile de incinerare și co-incinerare, măsurile de control și monitorizare a incineratoarelor și co-incineratoarelor</p> <p>Completează și modifică HG128/2002 și asigură transpunerea totală a Directivei nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor, dând de asemenea și lista graficelor de închidere a incineratoarelor.</p> <p>Ar trebui întocmită o nouă HG pentru a putea fi corelată cu legislația actuală în vigoare (ex. HG 856/2002 și procedura de obținere a permiselor) și pentru a avea un singur act juridic, complet și clar</p> | <p>Agențiile pentru protecția mediului sunt responsabile cu eliberarea permiselor</p> <p>Agențiile pentru protecția mediului sunt responsabile cu eliberarea acordurilor și autorizațiilor pentru incineratoare și co-incineratoare</p> |
|   | <p>Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 756/2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind incinerarea deșeurilor (<i>Monitorul Oficial nr. 86 din 26.01.2005</i>)</p>  | <p>Aprobă normele tehnice privind incinerarea deșeurilor</p>  |   |

| Directive/Decizii  | Reglementari naționale   | Sumarul prevederilor   | Responsabilitățile autorităților relevante  |
|--|--|--|---|
| <p><b>Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare</b></p> | <p>Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje (<i>Monitorul Oficial nr. 639 din 20.07.2005</i>)</p>  | <p>Reglementează gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje, stabilind obiective și ținte naționale privind valorificarea/reciclarea deșeurilor din ambalaje</p>   | <p>Ministerul Economiei și Comerțului trebuie să proiecteze programe de cercetare menite să studieze manufacturarea și compoziția ambalajelor</p> <p>-Ministerul Mediului și Gospodării Apelor – campanii de educare privind colectarea selectivă</p> |
| <p><b>Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare</b></p> | <p>Ordonanța de Urgență nr. 196/2005 aprobată și modificată de Legea nr. 105/25.04.2006 privind Fondul de Mediu (<i>Monitorul Oficial nr. 393 din 8.05.2006</i>)</p>   | <p>Aprobă nivelul taxelor plătite de către producătorii și importatorii de bunuri ambalate dacă aceștia nu îndeplinesc țintele stabilite de HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje</p> | <p>Administrația Fondului de Mediu colectează taxele pentru a finanța prin proiecte sistemul de colectare/reciclare PET și alte proiecte de protecție a mediului</p>  |
|  | <p>Ordinul Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 927/2005 privind procedurile de raportare a informațiilor privind ambalajele și deșeurile din ambalaje (<i>Monitorul Oficial nr. 929 din 18.10.2005</i>)</p>   | <p>Aprobă procedura de raportare a informațiilor privind ambalajele și deșeurii din ambalaje</p>   | <p>Agenții economici- producători și importatori- care introduc bunuri ambalate pe piață trebuie să raporteze cantitățile pentru baza de date națională privind ambalajele și deșeurile din ambalaje</p>  |
|  | <p>Ordinul MMGA nr. 1229/ 731/1095/2005 privind aprobarea procedurii și criteriilor de autorizare a entităților economice pentru a prelua responsabilitatea în ceea ce privește îndeplinirea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a ambalajelor și deșeurilor din ambalaje (<i>Monitorul Oficial Partea I, nr. 27 din 12.01. 2006</i>)</p> | <p>Reglementează procedurile și criteriile de acordare a permiselor pentru persoanele juridice pentru a prelua responsabilitățile privind atingerea țintelor de reciclare și valorificare a bunurilor ambalate</p>         | <p>ANPM trebuie să ia toate măsurile pentru a îndeplini prevederile acestui ordin. MMGA, prin ANPM este responsabil cu eliberarea licențelor de funcționare a entităților economice ce preiau responsabilitățile de la importatori și producatori</p> |

| Directive/Decizii  | Reglementari naționale   | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante   |
|--|--|---|--|
| <p><b>Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare</b></p>   | <p>Ordinul MMGA nr. 194/360/1325/2006 ce completează și modifică Ordinul 1229/731/1095/2005 privind aprobarea procedurii și criteriilor de autorizare a persoanelor juridice pentru a prelua responsabilitatea în ceea ce privește atingerea țintelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor din ambalaje (<i>Monitorul Oficial nr. 499 din 8.06.2006</i>)</p> | <p>Completează și modifică procedura și criteriile pentru autorizarea entităților juridice care preiau responsabilitatea în ceea ce privește atingerea țintelor privind reciclarea și valorificarea</p> |  |
| <p><b>Decizia nr.2000/532/EC, modificată prin Decizia nr. 2001/119 stabilind o listă a deșeurilor</b></p>  | <p>Hotărârea Guvernului 856/2002 privind păstrarea de înregistrări legate de gestionarea deșeurilor și o listă de deșeuri, inclusiv cele periculoase (<i>Monitorul Oficial nr. 659, din 5.09.2002</i>)</p>   | <p>Reglementează păstrarea de informații privind gestionarea deșeurilor, inclusiv colectarea, transportul, depozitarea temporară, re folosirea și eliminarea de către agenții economici</p>             |  |
| <p><b>Directiva nr. 86/278/EEC privind protecția mediului, și în particular, a solului, atunci când namolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură</b></p> | <p>Ordinul MMGA și al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 344/708/2004 privind aprobarea normelor tehnice pentru protecția mediului, și în particular, a solului, când nămolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură (<i>Monitorul Oficial nr. 959 din 19.10.2004</i>)</p>   | <p>Aprobă normele tehnice pentru protecția mediului și în special a solului, atunci când nămolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură</p>                                     | <p>-Autoritățile teritoriale din agricultură trebuie să coopereze cu autoritatea de mediu pentru eliberarea permiselor pentru folosirea nămolului provenit de la stațiile de epurare în agricultură.<br/>-Ministerul Internelor și Administrației Publice elaborează împreună cu autoritățile locale planuri pentru îmbunătățirea activităților stațiilor de epurare pentru a aplicare cele mai bune practici în ceea ce privește eliminarea nămolului</p> |

| Directive/Decizii  | Reglementari naționale  | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante   |
|--|---|---|--|
| <p>Directiva nr. 75/439/EEC privind eliminarea uleiurilor uzate, modificată prin Directiva nr. 87/101/EEC și Directiva nr. 91 /692/EEC</p>   | <p>Hotararea Guvernului Nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate (<i>Monitorul Oficial, Partea I nr. 446 din 8.08. 2007</i>), completată și modificată prin Hotararea Guvernului 441/2002 (<i>Monitorul Oficial nr. 325 din 16.05. 2002</i>) și Hotararea Guvernului 1159/2003 ce modifică Hotararea Guvernului 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate (<i>Monitorul Oficial nr. 715 din 14.10. 2003</i>)</p> | <p>Reglementează depozitarea uleiurilor uzate, pentru a evita efectele negative pe care acestea le pot avea asupra sănătății umane și asupra mediului. Se referă la condițiile pentru colectarea anumitor tipuri de uleiuri uzate</p> | <p>Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, Ministerul Economiei și Comerțului, Ministerul Transporturilor și autoritățile locale de mediu sunt autoritățile competente. Autoritățile locale de mediu trebuie să publice lista companiilor certificate să întreprindă activități de gestionare a uleiurilor uzate</p> |
| <p>Directiva nr. 91/157/EEC privind bateriile și acumulatorii ce conțin anumite substanțe periculoase (înlocuita prin Directiva 2006/66/EC) și Directiva nr. 93/86/EC privind etichetarea bateriilor</p> | <p>Hotararea Guvernului nr. 1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor ce conțin substanțe periculoase (<i>Monitorul Oficial nr. 700 din 5.11. 2001</i>)</p>  | <p>Stabilește condițiile pentru etichetarea bateriilor și acumulatorilor ce conțin anumite substanțe periculoase, ca și pentru eliminarea bateriilor și acumulatorilor uzați.</p>   | <p>Ministerul Economiei și Comerțului trebuie să depună la Ministerul Educației și Cercetării diferite programe de cercetare menite să reducă conținutul de metal-greu și cantitatea de substanțe periculoase din baterii și acumulatori</p>   |
| <p>Directiva nr. 96/59/EC privind depozitarea bifenilului policlorinat și a trifenilului policlorinat (PCB și PCT)</p>   | <p>Hotararea Guvernului 173/2000 privind gestionarea specială și controlul bifenililor policlorinați și a altor compuși similari (<i>Monitorul Oficial nr. 131 din 28.03.2000</i>)</p>  | <p>Reglementează condițiile speciale pentru gestionarea și controlul bifenililor policlorinați și a altor compuși similari, transpunând principalele prevederi ale Directivei CE</p>  | <p>Autoritățile responsabile cu activitățile de prevenire și stingere a incendiilor trebuie să reactualizeze în mod regulat inventariile lor privind PCB și PCT, incluzând date despre cantitatea, tipul și locația compușilor</p>   |
|  | <p>Hotararea Guvernului 291/ 2005 pentru modificarea HG nr. 173/ 2000 (<i>Monitorul Oficial nr. 330 din 19.04. 2005</i>)</p>  | <p>Completează și modifică HG nr. 173/2000 pentru a fi în concordanță cu Directiva UE privind termenele limită și depozitarea echipamentelor contaminate și a uleiurilor uzate</p>  | <p>Agenții economici trebuie să respecte termenele limită stabilite pentru eliminare</p>   |

| Directive/Decizii  | Reglementari naționale  | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante  |
|--|---|---|---|
| <p><b>Directiva nr. 96/59/EC privind depozitarea bifenilului policlorinat și a trifenilului policlorinat (PCB și PCT)</b></p>                                  | <p>Ordinul MMGA nr. 1018/2005 ce stabilește Secretariatul Tehnic pentru gestionarea și controlul PCB și PCT în cadrul Direcției pentru Gestionarea Deșeurilor și Substanțelor Chimice Periculoase (Monitorul Oficial nr. 966 din 1.11.2005)</p>   | <p>Aprobă înființarea Secretariatului Tehnic pentru Gestionarea și Controlul PCB și PCT în cadrul Direcției pentru Gestionarea Deșeurilor și Substanțelor Chimice Periculoase din cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului</p> | <p>Secretariatul Tehnic pentru Gestionarea și Controlul PCB și PCT are 3 reprezentanți de la ANPM și câte 1 reprezentant de la fiecare din următoarele instituții: MMGA, ARPM, Garda Națională de Mediu și ICIM-București</p> |
|  | <p>Ordinul MMGA nr. 257/2006 pentru completarea anexei Ordinului de Ministru nr. 1018/2005 ce stabilește înființarea Secretariatului Tehnic pentru compușii numiți în cadrul Direcției pentru Gestionarea Deșeurilor și Substanțelor Chimice Periculoase (Monitorul Oficial nr. 249 din 20.03.2006)</p> | <p>Stabilește condițiile pentru inventarul echipamentelor ce conțin compuși numiți sub 50 ppm și prin adăugarea unor definiții și prevederi asigură transpunerea totală a Directivei nr. 96/59/EC</p>                                     |   |
| <p><b>Reglementarea nr. 259/93 privind supervizarea și controlul transporturilor de deșuri între țările membre UE, în și în afara Comunității Europene</b></p> | <p>HG nr. 1357/2002 ce stabilește autoritățile publice responsabile cu supravegherea și controlul transporturilor de deșuri între țări, în țară și în afara țării (Monitorul Oficial nr. 893 din 10.12.20025)</p>   | <p>Reglementează supervizarea și controlul transporturilor de deșuri între țări, în țară și în afara țării</p>  | <p>Ministerul Economiei și Comerțului trebuie să autorizeze activitățile de import de deșuri și activitățile de valorificare/reciclare</p>  |
|  | <p>HG nr. 228/2004 privind supravegherea și controlul transporturilor de deșuri nepericuloase destinate importului, procesării în interiorul țării și tranzitului (Monitorul Oficial Nr. 189 din 04.03.2004) completată cu HG nr. 514/2005 (Monitorul Oficial nr. 505 din 14.06.2005)</p>               | <p>Reglementează supravegherea și controlul transporturilor de deșuri nepericuloase destinate importului, procesării în interiorul țării și tranzitului</p>   | <p>Autoritățile vamale trebuie să autorizeze intrările în țară a transporturilor de deșuri nepericuloase</p>  |

| Directive/Decizii  | Reglementari naționale   | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante  |
|--|--|---|---|
| <p><b>Reglementarea nr. 259/93 privind supervizarea și controlul transporturilor de deșeurii între țările membre UE, în și în afara Comunității Europene</b></p> | <p>Legea nr. 6/1991 privind aderarea României la Convenția de la Basel privind mișcările transfrontaliere ale deșeurilor periculoase și privind eliminarea lor (<i>Monitorul Oficial, Partea I, nr. 18 din 26.01.1991</i>)</p> <p>Legea nr. 265/2002 privind acceptarea amendamentelor Convenției de la Basel privind controlul mișcărilor transfrontaliere ale deșeurilor periculoase și privind eliminarea acestora (<i>Monitorul Oficial nr. 352 din 27.05.2002</i>)</p> <p>Ordinul MMGA nr. 2/2004 ce aprobă Procedura pentru Reglementarea și Controlul Transporturilor de deșeurii pe teritoriul României (<i>Monitorul Oficial nr. 324 din 15.04. 2004</i>)</p> <p>HG nr. 895/2006 pentru întărirea Reglementării nr. 259/93/CEE privind supravegherea și controlul transportului în, prin și în afara UE, adoptată la 1.02.1993, începând cu data la care România va adera la Comunitatea Europeană (<i>Monitorul Oficial nr. 638, din 25.07.2006</i>)</p> | <p>Reglementează mișcările transfrontaliere ale deșeurilor periculoase și eliminarea acestora</p> <p>Adoptă amendamentele Convenției de la Basel privind controlul mișcărilor transfrontaliere a deșeurilor periculoase</p> <p>Stabilește Procedura pentru reglementarea și controlul transporturilor deșeurilor de orice tip pe teritoriul României</p> <p>Stabilește cadrul legal pentru importul, exportul și tranzitul deșeurilor în, prin și între țările UE. Această HG va intra în vigoare în momentul în care România va deveni stat membru al UE. La aceeași dată, celelalte HG cum ar fi 1357/2002 și 228/204 vor fi abrogate</p> | <p>Autoritatea competentă și punctul central îl reprezintă MMGA prin entitățile subordonate acestuia: Direcția pentru Gestionarea Deșeurilor și Agenția Națională pentru Protecția Mediului</p> <p>Ministerele Mediului, Transporturilor, Sănătății, Administrației și Intemelelor, Comisia Națională de Reciclare și Garda Națională de Mediu trebuie să identifice neconcordanțele și să aplice sancțiuni</p> |



| Directive/Decizii   | Reglementari naționale   | Sumarul prevederilor   | Responsabilitățile autorităților relevante   |
|---|--|--|--|
| <p><b>Directiva nr. 2000/53/EC privind vehiculele scoase din uz (VSU)</b></p> | <p>HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz (<i>Monitorul Oficial nr.32 din 11.01.2005.</i>)</p>   | <p>Reglementează gestionarea vehiculelor scoase din uz, stabilind țintele pentru valorificare și reciclare, și cerințele minime ce trebuie îndeplinite în ceea ce privește instalațiile de colectare și de dezmembrare a VSU.</p>                                    | <p>MMGA are responsabilitatea de a raporta datele la fiecare 3 ani Comisiei Europene</p> |
|   | <p>Ordinul MMGA și al Ministerului Economiei și Comerțului nr. 88/110/2005 privind materialele și componentele de VSU ce fac excepție de la aplicarea articolului 4 al HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz (<i>Monitorul Oficial nr. 260 din 29.03. 2005</i>)</p>     | <p>Aprobă lista materialelor și componentelor ce fac excepție de la aplicarea articolului 4, paragraful (1) al HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz</p>  |  |
|   | <p>Ordinul comun al MMGA, MAPA și MTCT nr. 87/527/411/2005 privind modelul certificatului de distrugere și condițiile pentru eliberarea acestuia pentru vehiculele scoase din uz (<i>Monitorul Oficial nr. 295 din 8.04.2005</i>)</p>  | <p>Aprobă modelul de certificat de distrugere pentru vehiculele scoase din uz precum și condițiile de eliberare a acestui certificat</p>   |  |
|   | <p>Ordinul MMGA nr. 1224/2005 privind aprobarea procedurii și condițiilor de autorizare a entităților legale de asumare a responsabilităților pentru stabilirea țințelor anuale de refolosire, reciclare și valorificare energetică a VSU (<i>Monitorul Oficial nr. 1178 din 27.12.2005</i>)</p> | <p>Aprobă procedura și condițiile pentru eliberarea permisului către entitățile juridice pentru ca acestea să-și asume responsabilitățile pentru îndeplinirea țințelor anuale privind valorificarea și reciclarea de la producătorii și importatorii de vehicule</p> |  |

| Directive/Decizii  | Reglementari naționale   | Sumarul prevederilor   | Responsabilitățile autorităților relevante  |
|--|--|--|---|
|  | <p>Ordinul MMGA nr. 816/2006 pentru înființarea comisiei pentru evaluarea și eliberarea permiselor pentru entitățile juridice, privind asumarea responsabilităților legate de țintele anuale de refolosire, reciclare și valorificare energetică a VSU (<i>Monitorul Oficial nr. 724 din 24.08.2006</i>)</p>   | <p>Stabilește competențele Comisiei, în ceea ce privește emiterea permiselor pentru entitățile juridice care își asumă responsabilitatea pentru îndeplinirea țintelor anuale de valorificare/reciclare</p> <p><i>O parte din persoanele nominalizate în comisie au fost înlocuite și OM trebuie modificat în concordanță cu noile schimbări și nominalizări din Minister</i></p> |   |
| <p><b>Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)</b></p> | <p>Hotărârea Guvernului 448/2005 privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (<i>Monitorul Oficial nr. 491 din 10.06.2005</i>)</p>  | <p>Transpune cerințele Directivelor Europene, obiectivele și țintele ce trebuie atinse gradual.</p> <p>Responsabilitatea finanțării colectării/transportului și eliminării DEEE din gospodării și de la ceilalți utilizatori revine producătorilor care introduc DEEE pe piață după 31.12.2006</p>   | <p>Ministerul Economiei și Comerțului, MMGA și autoritățile publice locale sunt obligate să promoveze informații și campanii de educare a consumatorilor și să îi încurajeze să faciliteze procesul de refolosire, tratare și valorificare a DEEE</p> |
|  | <p>Ordinul MMGA nr. 901/SB/ 2005 privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea DEEE care prezintă riscuri de contaminare pentru personalul de la punctele de colectare (<i>Monitorul Oficial nr. 910 din 12.10.2005</i>)</p>   | <p>Aprobă măsurile specifice pentru colectarea DEEE deteriorate și contaminate în condiții de siguranță pentru sănătatea personalului ce deservește punctele de colectare</p>  |   |
| <p><b>Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)</b></p> | <p>Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 1225/721/2005 privind aprobarea procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a entităților colective ce preiau responsabilitățile de atingere a țintelor anuale de refolosire/valorificare/reciclare a DEEE (<i>Monitorul Oficial nr. 161 din 21.12.2005</i>) și rectificarea acestuia în 2006 (<i>Monitorul Oficial nr. 44 din 18.01.2005</i>)</p> | <p>Reglementează procedura și criteriile de evaluare și autorizare a entităților colective ce preiau responsabilitatea de atingere a țintelor anuale de la producătorii și importatorii de echipamente electrice și electronice.</p>   | <p>Responsabilă cu intrarea în vigoare a OM este Agenția Națională pentru Protecția Mediului.</p>   |

| Directive/Decizii  | Reglementari naționale  | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante  |
|--|---|---|---|
|  | <p>Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 1223/715/2005 privind procedura de înregistrare a producătorilor, inventarul și datele raportate privind EEE și DEEE (<i>Monitorul Oficial nr. 1 din 3.01.2006</i>)</p> <p>Hotărârea Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea folosirii anumitor substanțe periculoase în EEE (<i>Monitorul Oficial nr 822 din 12.09.2005</i>)</p> <p>Hotărârea Guvernului nr. 816/2006 pentru completarea și modificarea HG nr. 992/2005 privind limitarea folosirii anumitor substanțe periculoase în EEE (<i>Monitorul Oficial nr 822 din 12.09.2005</i>)</p> | <p>Este aprobată o procedură clară de înregistrare a producătorilor și a formelor specifice de raportare a datelor privind EEE produse și introduse pe piață, precum și date referitoare la DEEE</p> <p>Reglementează regimul de introducere pe piață a EEE ce conțin substanțe periculoase; după 1.01.2007 va fi interzisă introducerea pe piață a EEE ce conțin Pb, Hg, Cd, Cr6, BPB și DEPB</p> <p>Reglementează nivelul admis al concentrațiilor de anumite metale grele și alți compuși toxici în echipamentele electrice și electronice</p> | <p>Agenția Națională pentru Protecția Mediului este responsabilă cu agregarea datelor primite într-o bază de date națională privind EEE și DEEE.</p> <p>Agenția Națională pentru Substanțe Chimice și Periculoase este responsabilă cu impunerea de penalități în cazul neconformării.</p> <p>MEC va schimba nivelul concentrațiilor și lista substanțelor periculoase pentru a fi în concordanță cu progresul tehnologic</p> |
| <p><b>Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)</b></p> | <p>Ordinul MMGA nr. 556/2006 privind etichetarea specifică aplicată echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după 31 Dec 2006. (<i>Monitorul Oficial nr.608 din 13.07.2006</i>)</p> <p>Ordinul MMGA nr. 66 / 20.01. 2006 privind înființarea Comisiei pentru Evaluarea și Autorizarea entităților colective ce preiau responsabilitatea atingerii țintelor anuale de refolosire, valorificare și reciclare a DEEE (<i>OMinterr-nepublicat în Monitorul Oficial</i>)</p>   | <p>Reglementează tipul și măsurile etichetelor pentru diferite bunuri, introduse pe piață după 31 Dec 2006, precum și identificarea producătorului</p> <p>Nominalizează persoanele din cadrul Comisiei de Evaluare și Autorizare a entităților colective ce preiau responsabilitatea atingerii țintelor anuale de refolosire, valorificare și reciclare a DEEE</p>  | <p>Garda Națională de Mediu și Autoritatea pentru Protecția Consumatorului sunt responsabile cu instituirea penalităților în caz de neconformare</p>  |
| <p><b>Directiva nr. 78/176/EEC9 privind deșeurile provenite din industria de TIO2,</b></p>               | <p>Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 751/870/2004 privind gestionarea deșeurilor din</p>   | <p>Aprobă condițiile necesare pentru autorizarea proiectelor și/sau a activităților din industria dioxidului de</p>   |   |

| Directive/Decizii   | Reglementari naționale  | Sumarul prevederilor  | Responsabilitățile autorităților relevante |
|---|---|---|--|
| <b>Directiva nr. 82/883/EEC** și Directiva nr. 92/112/CEE***</b>                            | industria de dioxid de titaniu ( <i>Monitorul Oficial nr. 10 din 5.01.2005</i> )  | titaniu precum și gestionarea deșeurilor din această industrie  |  |
| <b>Directiva nr. 87/217/CEE privind prevenirea și reducerea poluării mediului cu azbest</b> | Hotărârea Guvernului 124/2003 privind prevenirea și reducerea și controlul poluării mediului cu azbest ( <i>Monitorul Oficial nr. 109 din 20.02.2003</i> )                            | Reglementează prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest; restricționează folosirea și comercializarea azbestului și a produselor ce conțin azbest și stabilește reguli pentru etichetarea produselor cu conținut de azbest |  |
|   | Hotărârea Guvernului 1875/2003 privind protecția sănătății personalului împotriva poluării cu azbest ( <i>Monitorul Oficial nr. 64 din 24.01.2006</i> )                               | Reglementează condițiile de lucru pentru protecția personalului împotriva poluării cu azbest  |  |
|   | Ordinul MMGA nr. 108/2005 privind reglarea periodică a azbestului și metodele pentru reglare și determinare a azbestului în mediu ( <i>Monitorul Oficial nr. 217 din 15.03.2005</i> ) | Stabilește metodele de reglare și metodele analitice ce vor fi folosite pentru a determina concentrația/cantitățile de poluanți   |  |

\* Decizia nr. 2000/532/EC, modificată de Decizia nr. 2001/119 ce stabilește o listă de deșeuri- înlocuiește Decizia nr. 94/3/EC ce stabilește o listă de deșeuri și Decizia nr. 94/904/EC ce stabilește o listă de deșeuri periculoase.

\*\*Directiva nr. 82/883/EEC privind procedurile pentru supravegherea și monitorizarea mediilor afectate de deșeurile din industria de dioxid de titaniu.

\*\*\*Directiva nr. 92/112/CEE privind procedurile de armonizare a programelor pentru reducerea și eventuala eliminare a poluării cauzate de deșeurile din industria de TIO2.

## **ANEXA 2**

Obiective și ținte stabilite la nivelul  
județului Covasna

| Domeniul/<br>Activitatea  | Obiective   | Obiective subsidiare/Ținte   | Termen    |
|---|---|--|-----------|
| <b>Politica și<br/>cadrul legislativ</b>                            | Dezvoltarea politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor   | Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării regionale în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor de implementare a acesteia                    | 2009      |
|   | Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor   | Prevederi legislative locale în concordanță cu prevederile PRGD  | 2007-2008 |
|   |   | Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlul acesteia   | 2007-2008 |
| <b>Aspecte<br/>instituționale și<br/>organizatorice</b>             | Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene   | Crearea condițiilor pentru eficientizarea structurilor instituționale și a sistemelor aferente activităților de gestionare a deșeurilor                                  | 2007-2008 |
|   |   | Întărirea capacității administrative și a responsabilității în aplicarea legislației   | 2007-2008 |
| <b>Resursele<br/>umane</b>  | Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională  | Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat.           | 2007-2008 |
| <b>Finanțarea<br/>sistemului de<br/>gestionare a<br/>deșeurilor</b> | Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului “poluatorul plătește” | Stimularea creării și dezvoltării unei piețe viabile de deșeuri reciclabile  | Permanent |
|   |   | Optimizarea utilizării tuturor fondurilor naționale și fondurilor europene și internaționale disponibile pentru cheltuieli de capital în domeniul gestionării deșeurilor | permanent |

| Domeniul/<br>Activitatea                                 | Obiective   | Obiective subsidiare/Ținte  | Termen    |
|--|---|---|-----------|
|  |   | Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor municipale  | 2007-2008 |
| <b>Informarea și conștientizarea părților implicate</b>  | Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate                                | Intensificarea comunicării între toate părțile implicate  | Permanent |
|  |   | Organizarea și susținerea de programe de educare și conștientizare a populației, de către toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice etc.) | Permanent |
|  |   | Elaborarea de materiale informative   | 2007-2008 |
| <b>Date și informații privind gestionarea deșeurilor</b> | Obținerea de date și informații complete și corecte, care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european | Îmbunătățirea sistemului regional și local de colectare, prelucrare, analizare și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor  | 2007-2008 |
|  |   | Realizarea unui sistem la nivel regional de colectare, analiză și validare date referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări  | 2008      |
|  |   | Monitorizarea permanentă a cantităților de deșeuri voluminoase colectate și a modului de gestionare   | 2008      |
| <b>Prevenirea generării</b>                              | Maximizarea prevenirii generării deșeurilor   | Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la producător  | Permanent |

| Domeniul/<br>Activitatea                     | Obiective   | Obiective subsidiare/Ținte  | Termen    |
|--|---|---|-----------|
| deșeurilor                                   |   | Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la consumator  | Permanent |
| Valorificarea potențialului util din deșeuri | Exploatarea tuturor posibilităților de natura tehnică și economică privind valorificarea deșeurilor | Dezvoltarea pieții pentru materiile prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate   | permanent |
|  | Dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică                                   | Promovarea prioritara a valorificării materiale în măsura posibilităților tehnice și economice în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu  | Permanent |
|  |   | Promovarea valorificării energetice prin co-incinerare și incinerare în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-economic. În cazul incinerării beneficiul energetic rezultat trebuie să fie pozitiv și să existe posibilitatea utilizării eficiente a energiei rezultate | Permanent |
| Colectarea și transportul deșeurilor         | Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor               | Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale în mediul urban – arie de acoperire 100 %  | 2009      |
|  |   | Extinderea sistemul de colectare a deșeurilor municipale în mediul rural – arie de acoperire minim 90 %   | 2009      |
|  |   | Modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport   | Permanent |



| Domeniul/<br>Activitatea                | Obiective  | Obiective subsidiare/Ținte   | Termen    |
|---|--|--|-----------|
|   |  | Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile | Permanent |
|   |  | Construirea de stații de transfer pe baza studiilor de fezabilitate și în corelație cu anii de închidere a depozitelor existente   | 2007-2013 |
| <b>Tratarea deșeurilor</b>              | Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional | Încurajarea tratării deșeurilor în vederea valorificării (materiale și energetice), diminuării caracterului periculos și diminuării cantității de deșeurii eliminate final                                   | permanent |
| <b>Ambalaje și deșeurii de ambalaje</b> | Reducerea cantității de deșeurii de ambalaje eliminate prin valorificare               | Creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor   | Permanent |
|   |  | Optimizarea cantității de ambalaje pe produs ambalat   | Permanent |
|   |  | Reciclarea a minimum 60% pentru hârtie/carton și minimum 50% pentru metal, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj   | 2008      |
|   |  | Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje  | 2011      |
|   |  | Reciclarea a minimum 15% pentru plastic și pentru lemn, din greutatea fiecărui tip de material conținut în deșeurile de ambalaj  | 2011      |
|   |  | Valorificarea sau incinerarea în instalații de incinerare cu recuperare de energie a minimum 60% din greutatea deșeurilor de ambalaje  | 2013      |

| <b>Domeniul/<br/>Activitatea</b>                     | <b>Obiective</b>  | <b>Obiective subsidiare/Ținte</b>  | <b>Termen</b> |
|--|---|--|---------------|
|  |   | Reciclarea a minimum 55% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaje, cu minimum 60% pentru sticlă și minimum 22,5% pentru plastic | 2013          |
| <b>Deșeuri biodegradabile</b>                        | Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate   | Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 75 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995                          | 2010          |
|  |   | Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 50 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995                         | 2013          |
| <b>Deșeuri biodegradabile</b>                        | Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate   | Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate la 35 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995                         | 2016          |
| <b>Deșeuri din construcții și demolări</b>           | Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane | Colectarea separată a deșeurilor pe deșeuri periculoase și deșeuri nepericuloase   | Permanent     |
|  |   | Tratarea deșeurilor periculoase în vederea eliminării  | Permanent     |
|  |   | Crearea de capacități de tratare și valorificare   | Permanent     |
|  |   | Eliminarea corespunzătoare a deșeurilor care nu pot fi valorificate  | Permanent     |
| <b>Nămoluri de la stațiile de epurare orășenești</b> | Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane | Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață  | Permanent     |
|  |   | Promovarea prioritară a valorificării în agricultură în condițiile respectării prevederilor legislative  | Permanent     |
|  |   | Promovarea tratării prin presare/deshidratare în vederea co-incinerării  | Permanent     |

| Domeniul/<br>Activitatea                                       | Obiective   | Obiective subsidiare/Ținte  | Termen                      |
|--|---|---|-----------------------------|
| <b>Deșuri de echipamente electrice și electronice</b>          | Colectare separată, reutilizare, reciclare și valorificare  | Rata medie anuală de colectare selectivă de DEEE pe cap de locuitor provenite de la gospodăriile particulare de 4,00 kg   | 2008                        |
|  |   | Ținte de valorificare conform prevederilor HG 448/2005  | 2007,2008                   |
| <b>Vehicule scoase din uz</b><br><b>Vehicule scoase din uz</b> | Reutilizarea și valorificarea componentelor   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reutilizarea și valorificarea a cel puțin 75% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980;</li> <li>– Reutilizarea și valorificarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor fabricate după 1 ianuarie 1980;</li> <li>– Reutilizarea și reciclarea a 70% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980;</li> <li>– Reutilizarea și reciclarea a 80% din masa vehiculelor fabricate începând cu 1 ianuarie 1980.</li> </ul> | Începând cu 1 ianuarie 2007 |
|  | Reutilizarea și valorificarea componentelor   | Pentru toate vehiculele scoase din uz, reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa vehiculelor. În același timp, reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor   | Începând cu 1 ianuarie 2015 |
| <b>Deșuri voluminoase</b>                                      | Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane | Implementarea sistemului de colectare a deșeurilor voluminoase de la populație  | Începând cu Mai 2007        |
|  |   | Valorificarea potențialului util din material și energetic deșeurile voluminoase  | Permanent                   |
| <b>Deșuri periculoase din deșuri menajere</b>                  | Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane | Implementarea unui sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale   | Începând cu Mai 2007        |
|  |   | Tratarea în vederea eliminării  | Permanent                   |

| Domeniul/<br>Activitatea     | Obiective   | Obiective subsidiare/Ținte   | Termen   |
|------------------------------|---|--|--|
| <b>Eliminarea deșeurilor</b> | Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului | Sistarea activității celor 5 depozite neconforme clasa "b" din zona urbană   | etapizat până în 2017, conform HG 349/2005       |
|                              |   | Închiderea și monitorizarea post închidere a celor 5 depozite neconforme   | Corelat cu calendarului de sistare a activității |
|                              |   | Închiderea și ecologizarea tuturor spațiilor de depozitare din zona rurală   | Pana la 16 iulie 2009                            |
|                              |   | Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal | Permanent  |

## **ANEXA 3**

Arii protejate de interes local

| <b>Denumirea rezervației</b>                | <b>Localizarea rezervației</b>      | <b>Mărimea rezervației(ha)</b> | <b>Categorie de arie naturală protejată recomandată</b> |
|---|-------------------------------------|--------------------------------|---|
| Rezervația geologică Bodvai                 | sat Herculian, comuna Bățanii Mari  | 216                            | rezervație naturală                                     |
| Rezervația paleontologică Galat             | sat Aita Seacă, comuna Bățanii Mari | 3,1                            | rezervație naturală                                     |
| Rezervația ornitologică Doboșeni            | sat Doboșeni, comuna Brăduț         | 1,5                            | rezervație naturală                                     |
| Conul calcaros Likaskő                      | sat Tălișoara, comuna Vârghiș       | 0,15                           | rezervație naturală                                     |
| Rezervația botanică Kankóskert              | sat Filia, comuna Brăduț            | 3                              | rezervație naturală                                     |
| Rezervația botanică balta de la Micloșoara  | sat Micloșoara, oraș Baraolt        | 5                              | rezervație naturală                                     |
| Rezervația botanică Kóp                     | sat Racoșul de Sus, oraș Baraolt    | 2,5                            | rezervație naturală                                     |
| Cheile Vârghișului                          | Vârghiș                             | 2.970                          | rezervație naturală                                     |
| Rezervația Ciomad-Bálványos-Turia           | Micfalău, Malnaș, Bixad, Turia      | 7.413                          | rezervație naturală                                     |
| Rezervația Cheile Oltului                   | Micfalău                            | 6.208                          | parc natural  |
| Piatra Likaskő                              | Bixad                               | 0,5                            | monument al naturii                                     |
| Piatra Sólýomkő                             | Bixad                               | 17                             | monument al naturii                                     |
| Cetatea Vápa                                | Bixad                               | 4,8                            | monument al naturii                                     |
| Cariera Malnaș                              | Malnaș                              | 7,5                            | rezervație naturală                                     |
| Mlaștina eutrofă Ozunca Băi                 | Ozunca Băi, comuna Bixad            | 6                              | rezervație naturală                                     |
| Rezervația complexă dealul Ciocaș-Vițelului | sat Ariușd, comuna Vâlcele          | 1385                           | rezervație naturală                                     |
| Rez. bot. Benedekmező                       | Ilieni                              | 16,6                           | rezervație naturală                                     |
| Pădurea Milenară Őrkő                       | Sfântu Gheorghe                     | 36,1                           | rezervație naturală                                     |
| Valea Papkútja                              | Sfântu Gheorghe                     | 45                             | rezervație naturală                                     |
| „Ochi de stepă” din valea Simeria           | Sfântu Gheorghe                     | 0,5                            | rezervație naturală                                     |
| R.geol. din valea Debren                    | Sfântu Gheorghe                     | 0,2                            | rezervație naturală                                     |
| Rezervația geologică Valea Crișului         | Valea Crișului                      | 2                              | rezervație naturală                                     |

|  |                                  |              |                             |
|--|----------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Rez. Botanică Chichiș                                    | Chichiș                          | 84           | rezervație naturală         |
| Mestecănișul de la Reci –bălțile de la Ozun-Sântionlunca | Reci, Ozun, Sântionlunca         | 2020         | arie specială de conservare |
| Rezervațiile botanice Boroșneu Mare                      | Boroșneu Mare                    | 210,6<br>4   | rezervație naturală         |
| Valea Hankó  | Covasna                          | 4            | rezervație științifică      |
| Valea Horgász  | Covasna                          | 8,6          | rezervație naturală         |
| Valea Zânelor  | Covasna                          | 828          | parc natural                |
| Pokolsár (Balta Dracului)                                | Covasna                          | 0,04         | monument al naturii         |
| Rezervațiile botanice Comandău                           | Covasna, Comandău, Zagon         | 157, 63, 319 | rezervație naturală         |
| Rezerv. geol. Comandău                                   | Comandău                         | 1,7          | rezervație naturală         |
| Dealul Perkő   | Sânzieni                         | 350          | rezervație naturală         |
| Munții Nemira  | Poian, Lemnia, Brețcu, Mereni    | 10.000       | rezervație naturală         |
| Rezervația Muntele Tătăruș                               | sat Crasna, comuna Sita Buzăului | 3.900        | rezervație naturală         |

# **ANEXA 4**

Obiective și ținte naționale

Strategia Națională de Gestionare a  
Deșeurilor



| <b>Domeniul / Activitatea</b>               | <b>Obiective principale</b>  | <b>Obiective subsidiare</b>   |
|---|--|---|
| 1. Politica si cadrul legislativ            | <p>1.1. Dezvoltarea politicii nationale de gestionare a deseurilor in vederea implementarii unui sistem integrat si eficient din punct de vedere ecologic si economic.</p> <p>1.2. Conformarea politicii si legislatiei nationale in domeniul gestionarii deseurilor cu prevederile legislative europene.</p> <p>1.3. Cresterea eficientei de aplicare a legislatiei in domeniul gestiunii deseurilor.</p> | <p>1.1.1. Crearea cadrului legislativ adecvat pentru intreg sistemul de gestionare a deseurilor cu specificarea clara a tuturor "partilor implicate (asoc. prof., patronale, ONG-uri, sindicate, soc. civila etc.)", responsabilitatilor si obligatiilor acestora.</p> <p>1.2.1. Corelarea politicii si a actelor normative interne cu prevederile legislative europene si internationale.</p> <p>1.3.1. Cresterea importantei acordate aplicarii legislatiei si controlului acesteia.</p> <p>1.3.2. Masura pentru intarirea capacitatii institutionale</p> <p>1.3.3. Incurajarea privatizarii in domeniul gestionarii deseurilor</p> |
| 2. Aspecte institutionale si organizatorice | 2.1 Adaptarea si dezvoltarea cadrului institutional si organizatoric in vederea indeplinirii cerintelor nationale si europene.   | <p>2.1.1. Crearea conditiilor pentru eficientizarea structurilor institutionale si a sistemelor aferente activitatilor de gestionare a deseurilor.</p> <p>2.1.2. Intarirea capacitatii administrative a institutiilor guvernamentale la toate nivelele (national, regional, județean, local) cu competente si responsabilitati in aplicarea legislatiei</p>   |
| 3. Resursele umane                          | 3.1. Asigurarea resurselor umane ca numar si pregatire profesionala  | 3.1.1. Asigurarea de personal suficient si bine pregatit profesional si cu dotari corespunzatoare la toate nivelele atat in sectorul public, cat si in sectorul privat.   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| 4. Finantarea sistemului de gestionare a deseurilor            | 4.1. Crearea si utilizarea de sisteme si mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deseurilor in conditiile respectarii principiilor generale, cu precadere a principiului poluatorului plateste | <p>4.1.1. Stimularea crearii si dezvoltarii unei piete viabile de deseuri</p> <p>4.1.2. Optimizarea preluarii si utilizarii tuturor fondurilor disponibile (fondul de mediu, fonduri private, fonduri structurale, etc) pentru cheltuielile de capital</p> <p>4.1.3. Finantarea sistemului de gestionare a deseurilor municipale (calcularea taxelor, programe nationale speciale de la buget)</p> <p>4.1.4. Finantarea sistemului de gestionare a deseurilor industriale (deseuri rezultate direct din activitati industriale)</p> <p>4.1.5. Finantarea sistemului de gestionare pentru fluxuri de deseuri speciale: acumulatori si baterii, uleiuri uzate, anvelope uzate, ambalaje, electrice si electronice, vehicule scoase din uz etc. (sisteme depozit, responsabilizarea producatorilor, mecanisme de eco-finantare)</p> <p>4.1.6. Utilizarea fondurilor nationale si internationale (ISPA, etc)</p> <p>4.1.7. Finantarea monitoringului, controlului si procedurilor de reglementare a activitatii</p> <p>4.1.8. Finantarea securizarii intermediare si a reabilitarii finale a zonelor contaminate (municipale si industriale)</p> |
| 5. Constituentizarea partilor implicate                        | 5.1 Promovarea unui sistem de informare, constientizare si motivare pentru toate partile implicate   | <p>5.1.1. Cresterea comunicarii intre toate partile implicate</p> <p>5.1.2. Organizarea si sustinerea de programe de educare si constientizare a populatiei</p>  |
| 6. Sistem de date si informatii privind gestionarea deseurilor | 6.1. Obtinerea de date si informatii complete si corecte care sa corespunda cerintelor de raportare la nivel national si european  | 6.1.1. Imbunatatirea sistemului national de colectare, prelucrare si analizare a datelor si informatiilor privind gestionarea deseurilor   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| 7. Prevenirea generarii<br>deseurilor              | 7.1.Maximizarea prevenirii aparitiei<br>deseurilor   | 7.1.1.Promovarea si aplicarea principiului prevenirii in industrie<br>7.1.2.Promovarea si aplicarea principiului prevenirii la consumator   |
| 8. Valorificarea potentialului<br>util din deseuri | 8.1. Exploatarea tuturor posibilitatilor de<br>natura tehnica si economica privind<br>valorificarea deseurilor<br>8.2. Dezvoltarea activitatilor de valorificare<br>materiala si energetica  | 8.1.1.Dezvoltarea pietii pentru materiile prime secundare si<br>promovarea utilizarii produselor obtinute din materiale reciclate<br>8.1.2.Decuplarea generarii deseurilor de cresterea economica si<br>realizarea unei reduceri globale a volumului de deseuri.<br>8.2.1.Promovarea prioritara a valorificarii materiale in masura<br>posibilitatilor tehnice si economice in conditii de siguranta pentru<br>sanatatea populatiei si mediu<br>8.2.2.Promovarea valorificarii energetice in instalatii cu randament<br>energetic ridicat in cazul in care valorificarea materiala nu este<br>fezabila din punct de vedere tehnico-economic, beneficiul energetic<br>rezultat in urma incinerarii este pozitiv si exista posibilitatea utilizarii<br>eficiente a energiei rezultate |
| 9. Colectarea si transportul<br>deseurilor         | 9.1. Asigurarea deservirii unui numar cat mai<br>mare de generatori de deseuri de catre<br>sistemele de colectare si transport a<br>deseurilor-acoperirea intregii arii de<br>generatori de deseuri<br>9.2. Asigurarea celor mai bune optiuni<br>pentru colectarea si transportul deseurilor,<br>in vederea unei cat mai eficiente valorificari<br>si eliminari a acestora | 9.1.1.Extinderea sistemelor de colectare a deseurilor in medii<br>urban si rural<br>9.1.2.Optimizarea schemelor de transport<br>9.2.1.Stabilirea unor principii si cerinte unitare care sa stea la baza<br>functionarii tuturor companiilor de salubritate<br>9.2.2.Separarea fluxurilor de deseuri periculoase de cele<br>nepericuloase<br>9.2.3.Introducerea si extinderea colectarii selective la sursa a<br>deseurilor menajere<br>9.2.4.Controlul activitatii de transport deseuri pe plan intern si peste<br>frontiera  |

|                          |  |  |
|--------------------------|--|--|
| 10. Tratarea deseurilor  | 10.1. Promovarea tratarii deseurilor in vederea asigurarii unui management ecologic rational | <p>10.1.1.Incurajarea tratarii deseurilor in vederea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Valorificarii</li> <li>▪ facilitarii manipularii</li> <li>▪ diminuarii caracterului periculos</li> <li>▪ diminuarii cantitatilor de deseuri eliminate final in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si mediu</li> </ul>              |
| 11. Eliminarea           | 11.1. Asigurarea capacitatilor necesare pentru eliminarea deseurilor                         | 11.1.1.Promovarea prioritara a instalatiilor de eliminare la nivel local zona si capacitatea vor fi stabilite in urma unei analize ce va lua in calcul densitatea populatiei, distante etc).   |
| 12. Cercetare-dezvoltare | 12.1 Incurajarea si sustinerea cercetarii romanesti in domeniul gestionarii deseurilor.      | <p>12.1.1.Adaptarea la conditiile locale a unor tehnologii nepoluante de productie.</p> <p>12.1.2.Elaborarea de tehnologii noi pentru neutralizarea si eliminarea deseurilor periculoase.</p> <p>12.1.3.Cresterea disponibilitatii pentru dezvoltarea de noi solutii pentru prevenire, minimizare, reciclare, eliminare si diseminarea acestora.</p> |

## **ANEXA 5**

Proiecte de mediu în domeniul gestionării  
deșeurilor aflate în derulare în județul  
Covasna

| <b>Tip proiect</b>   | <b>Denumire proiect</b>   | <b>An estimat implementare</b> | <b>Observații</b>   |
|--|---|--------------------------------|---|
| PHARE CES 2003   | Gestionarea selectivă a deșeurilor în orașul Covasna  | 2007-2008                      | În fază de execuție lucrări de amenajare puncte de colectare separată   |
|  | Sistem de salubritate, colectare și gestionare a deșeurilor în zona Întorsura Buzăului                | 2007-2008                      | În fază de execuție lucrări de amenajare puncte de colectare separată și sortare  |
| PHARE CES 2005   | Gestionarea selectivă a deșeurilor în zona Baraolt, jud. Covasna                                      | 2007-2009                      | Aprobat pentru finanțare  |
|  | Amenajare insule de colectare deșeurilor și construire rampa tehnologică Targu Secuiesc, jud. Covasna | 2007-2009                      | Aprobat pentru finanțare  |
| Sistem integrat de gestionarea deșeurilor la nivelul județului | Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor în Județele Harghita și Covasna                         | 2012                           | Documentația pentru aplicația de finanțare este pregătită prin Asistență Tehnică finanțată de măsura ISPA nr. 2003 RO 16 P PA 013-6 |
|  |   |                                | PUZ avizat pentru amplasamentul depozitului ecologic.<br>Studiu de fezabilitate în curs de finalizare                               |
| Fondul pentru mediu de   | Achiziționare de utilaje pentru valorificarea deșeurilor lemnoase comunale                            | Iunie 2008                     | SC TEGA SA- SF. Gheorghe  |

## **ANEXA 6**

1. Ierarhizarea alternativelor
2. Prioritățile critice
3. Sumar al opțiunilor selectate
4. Recomandările pentru studiul de fezabilitate

**Matricea 1: Ierarhizarea alternativelor generale valabile**

| Componenta Sistem                      | Măsura  | Rang  |       |
|--|---|-------|-------|
|  |   | Urban | Rural |
| <b>Reducerea cantității de deșeuri</b> | Informarea și conștientizarea publicului  | +++   | +++   |
|  | Reducerea cantității de deșeuri industriale, comerciale și instituționale                       | +     | +     |
|  | Furnizarea suficientă de containere care să corespundă necesităților și frecvenței de colectare | ++    | ++    |
| <b>Reutilizare</b>                     | Management-ul domeniului informal   | +     | ++    |
|  | Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor reciclabile de către agenții economici          | 0     | 0     |
| <b>Salubritatea străzilor</b>          | Salubritatea manuală a străzilor și golirea manuală a coșurilor de gunoi stradale               | +     | +++   |
|  | Salubritatea mecanică a străzilor și golirea manuală a coșurilor de gunoi stradale              | 0     | 0     |
|  | Salubritatea manuală/mecanică a străzilor și golirea manuală a coșurilor de gunoi stradale      | +++   | +     |
| <b>Colectare</b>                       | Colectare “din poartă în poartă”  | +++   | +     |
|  | Europubele de 80, 120 și 240 litri  | +++   | +     |
|  | Containere cu roți de 1100 litri  | +++   | +++   |
|  | Mini-autogunoiere (folosite de camioanele pentru compactare)                                    | +     | ++    |
|  | Mini-autogunoiere pentru transfer   | +     | ++    |
|  | Colectare cu vehicule cu remorca  | 0     | +++   |
|  | Colectare cu căruțe trase de cai  | n.a.  | +/0   |



|  |  |     |     |
|--|--|-----|-----|
| <b>Reciclarea</b>                                      | Sortarea la sursa si colectarea selectiva a fractiilor individuale de deseuri reciclabile                | +   | +   |
|  | Colectarea selectiva a deseurilor reciclabile uscate mixte si sortarea in centre specializate a acestora | ++  | ++  |
|  | Sortarea in centre specializate a deseurilor mixte   | 0   | 0   |
|  | Sortarea reciclabilelor de catre localnici(in afara asocierii)   | +   | ++  |
| <b>Tratarea biologica</b>                              | Compostare individuală ( <i>aplicabila pentru casele cu grădini</i> )                                    | +   | +++ |
|  | Compostarea materialelor organice, cu preponderență biodegradabile la nivel local                        | +   | ++  |
|  | Compostarea deșeurilor municipale mixte in centre specializate   | 0   | 0   |
|  | Stație de pre-tratare bio-mecanică   | +++ | +   |
| <b>Transfer/transport</b>                              | Transport direct cu vehiculele de colectare către centrul de tratare/depozitare                          | ++  | ++  |
|  | Construcția de puncte/stații de transfer   | ++  | ++  |
|  | Combinatie între transportul direct și construcția punctelor/stațiilor de transfer                       | +++ | +++ |
| <b>Tratare termica/Incinerare</b>                      | Construcția unui incinerator pentru tratarea termica a deșeurilor  | 0   | 0   |
| <b>Depozit ecologic</b>                                | Utilizarea depozitelor necontrolate existente  | -   | -   |
|  | Construcția de depozite ecologice în fiecare din depozitele existente                                    | 0   | 0   |
|  | Construcția unui singur depozit ecologic pentru a deservi întreg județul                                 | +++ | +++ |
| <b>Reabilitarea depozitelor ilegale tinand cont de</b> | Acoperire simpla fără reabilitare  | 0   | 0   |

|   |   |     |     |
|---|---|-----|-----|
| <b>bilanturile de mediu</b>                                   | Acoperire si masuri simple de reabilitare                               | +   | +++ |
|   | Reabilitare in concordanta cu standardele in vigoare                    | +++ | +   |
|   | Excavare si redepozitare controlata                                     | +   | +   |
| <b>Managementul financiar</b>                                 | Consiliile locale gestioneaza fondurile de investitii                   | +   | +   |
|   | Numarul limitat de consilii locale care gestioneaza fondurile           | +   | +   |
|   | Gestionarea fondurilor de catre Consiliul Judetean                      | +++ | +++ |
| <b>Regionalizarea serviciilor de management al deseurilor</b> | Fara asociere   | 0   | 0   |
|   | Asocierea Consiliilor Locale  | +++ | +++ |
| <b>Informarea publicului</b>                                  | Campanii de informare mass media a publicului                           | +++ | +++ |
|   | Actiuni locale, propaganda, educareLocal action, advocacy and education | ++  | +++ |
|   | Informare despre serviciile promovate in proiect                        | +++ | +++ |

Sursa: *Master Plan – JUDETELE HARGHITA SI COVASNA, 25.08.06 – revizie 1 ADDENDUM*

Tabelul de mai jos prezinta masurile prioritare recomandate de Consultant.

### **Matricea 2: Prioritati critice pentru Sistemul Integrat de Management al Deseurilor**

| <b>Componenta Sistem</b>               | <b>Masura</b>   | <b>Urban</b> | <b>Rural</b> |
|--|---|--------------|--------------|
| <b>Reducerea cantitatii de deseuri</b> | Informarea si constientizarea publicului  | ☑            | ☑            |
| <b>Salubritatea strazilor</b>          | Salubritatea manuala a strazilor si golirea manuala a cosurilor de gunoi stradale           |              | ☑            |
|  | Salubritatea manuala/ mecanica a strazilor si golirea manuala a cosurilor de gunoi stradale | ☑            |              |
| <b>Colectare</b>                       | Mecanismul de colectare "din poarta in poarta"  | ☑            |              |
|  | Europubele de 80,120 si 240 litri   | ☑            |              |
|  | Containere cu roti de 1100 litri  | ☑            | ☑            |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | Sistemul de colectare cu tractoare/vehicule cu remorca                             |   | ☑ |
| <b>Reciclare si tratare biologica</b>                         | Compostare individuala   |   | ☑ |
|   | Compostarea materialelor organice, cu preponderenta biodegradabile                 |   | ☑ |
|   | Pre-tratarea bio-mecanica  | ☑ |   |
| <b>Transfer si transport</b>                                  | Combinatie intre transportul direct si constructia punctelor/statiilor de transfer | ☑ | ☑ |
| <b>Depozit ecologic</b>                                       | Constructia unui singur depozit ecologic pentru a deservi intreg judetul           | ☑ | ☑ |
| <b>Reabilitarea depozitelor ilegale</b>                       | Acoperire si masuri simple de reabilitare  |   | ☑ |
|   | Reabilitare in concordanta cu standardele in vigoare                               | ☑ |   |
| <b>Managementul financiar</b>                                 | Gestionarea fondurilor de catre Consiliul Judetean                                 | ☑ | ☑ |
| <b>Regionalizarea serviciilor de management al deseurilor</b> | Asocierea Consiliilor locale   | ☑ | ☑ |
| <b>Informarea publicului</b>                                  | Campanii de informare mass media a publicului                                      | ☑ | ☑ |
|   | Actiuni locale, propaganda, educare  |   | ☑ |
|   | Informare despre serviciile promovate in proiect                                   | ☑ | ☑ |

Sursa: *Master Plan – JUDETELE HARGHITA SI COVASNA, 25.08.06 – revizie 1 ADDENDUM*

Matricea de mai jos cuprinde optiunile selectate si aspectele cheie pentru fiecare element:

### **Matricea 3 Sumar al optiunilor selectate si aspectele importante – judetele Harghita si Covasna**

| <b>Element</b>  | <b>Nota</b> | <b>Aspect cheie</b>   |
|---|-------------|---|
| Implementarea Asociatiei de Management al Deseurilor      |             | Necesitatea contractului de asociere                              |
| Gestiunea deseurilor la nivel judetean                    |             | Implementarea departamentului de management a deseurilor necesar. |
| Acoperirea serviciului de colectare a deseurilor menajere |             | 100% pana in anul 2009  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Colectare selectiva   | Solutie de baza pentru zonele urbane/se va incepe cu zone de testare                                    | Sistemul de colectare la centre a: hartie, carton, sticla si/sau colectarea deseurilor reciclabile mixte uscate                   |
| Numar de depozite ecologice prevazute                             |   | unul  |
| Locatii propuse pentru depozit ecologic                           |   | Locație identificată  |
| Pre-tratarea biologica  | pentru indeplinirea directivei depozitarii se va reduce cantitatea de deseuri biodegradabile depozitata | pre-tratarea biologica implementata impreuna cu depozitarea deseurilor, mai mult ca sigur va fi obligatorie incepand cu anul 2014 |
| Compostarea deseurilor verzi din mediul urban                     | Compostare la nivel central (pilot)   | la depozitare in stadiul de test  |
| Compostarea deseurilor verzi din mediul rural                     |   | promovarea compostarii individuale  |
| Compostarea in mediul urban                                       |   | promovarea compostarii individuale pentru casele cu gradini   |
| Compostarea in mediul rural                                       |   | individual  |
| Numar de operatori pentru colectare                               |   | depinde de anuntul de participare   |
| Numar de operatori pentru transfer/transport                      |   | depinde de rezultatul anuntului de participare  |
| Operatorul depozitului ecologic                                   |   | independent de serviciul de colectare si transport  |
| Sistemul de recipiente de depozitare a deseurilor in mediul urban | principalul aspect:<br>aprovizionarea cu servicii adecvate si nusupradimensionate                       | combinatie de eurocontainere de 80 l, 1,100 l pana la 3,500 l   |
| Sistemul de recipiente de depozitare a deseurilor in mediul rural | principalul aspect:<br>provizionarea cu servicii adecvate si nu supradimensionate                       | combinatie de pungi, eurocontainere de 80 l, 1,100 l pana la 3,500 l  |
| Sistemul de colectare in mediul urban                             |   | sistemul de colectare "din poarta in poarta"  |
| Sistemul de colectare in mediul rural                             |   | depinde de situatia locala: combinatie intre sistemul de colectare la centre si colectare "la trotuar"                            |

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| Frecventa de Colectare         | de la o data pe saptamana la fiecare doua saptamani; se poate alterna colectarea deseurilor menajere cu deseurile din ambalaje | va fi adaptata conform necesitatilor locale  |
| Sistemul de Transfer/Transport | Sistemul de rostogolire pana la 2x40 mc pe combinatia vehicul-remorca  | Puncte si statii de transfer; numarul lor va fi definit in studiul de fezabilitate, capacitatea lor va fi incepand cu 12t/zi |

Sursa: Master Plan – JUDETELE HARGHITA SI COVASNA, 25.08.06 – revizie 1  
ADDENDUM

Consultantul recomanda a se analiza mai departe, in studiul de fezabilitate urmatoarele masuri:

| <b>Nr.</b> | <b>Categorie</b>                | <b>Masura</b>  |
|------------|---------------------------------|--|
|            | <b>LA NIVEL DE JUDET</b>        |  |
| 1A         | Reducerea cantitatii de deseuri | Informarea si constientizarea publica                                    |
| 5B         | Reciclare                       | Sortarea deseurilor reciclabile la nivel centralizat                     |
| 6B         | Tratare biologica               | Compostarea deseurilor biodegradabile                                    |
| 6D         | Tratare biologica               | Pre-tratare mecanico-biologica   |
| 7A         | Transfer si transport           | Transportul deseurilor catre statia de tratare/depozitul ecologic        |
| 7B         | Transfer si transport           | Crearea statiilor de transfer/puncte de colectare                        |
| 7C         | Transfer si transport           | Combinarea statiilor de transfer   |
| 9D         | Depozit ecologic                | Constructia a doua depozite ecologice pentru a deservi cele doua judete. |
| 11.1C      | Optiuni de management financiar | Fondurile de investitii gestionate de Consiliile Judetene                |
| 11.2B      | Regionalizarea serviciului      | Asocierea consiliilor locale   |
|            | <b>URBAN</b>                    |  |

| <b>Nr.</b> | <b>Categorie</b>                | <b>Masura</b>   |
|------------|---------------------------------|---|
| 2C         | Reutilizare                     | Centre de reciclare a deseurilor  |
| 3C         | Salubritatea strazilor          | Salubritatea manuala/ mecanica a strazilor si golirea manuala a cosurilor de gunoi stradale     |
| 4A         | Colectare                       | Colectarea din poarta in poarta (pubele, saci)  |
| 4B         | Colectare                       | Pubele de 80,120 si 240 litri   |
| 4C         | Colectare                       | Containere 1100 litri   |
| 5B         | Reciclare                       | Colectare selectiva a deseurilor reciclabile  |
| 10B        | Gropi existente                 | Lucrari de inchidere si amenajare   |
| 10C        | Gropi existente                 | Remediarea terenurilor in limite acceptabile  |
| 13C        | Informare publica               | Informare despre serviciile promovate prin proiect  |
|            | <b>RURAL</b>                    |   |
| 1C         | Reducerea cantitatii de deseuri | Furnizarea suficienta de containere care sa corespunda necesitatilor si frecventei de colectare |
| 2A         | Refolosire                      | Management-ul domeniului informal   |
| 3A         | Salubritatea strazilor          | Salubritatea manuala a strazilor si golirea manuala a cosurilor de gunoi stradale               |
| 4D         | Colectare                       | Mini-autogunoiere   |
| 4E         | Colectare                       | Utilaje transport containere  |
| 4F         | Colectare                       | Tractor cu remorca  |
| 5D         | Reciclare                       | Colectarea deseurilor reciclabile de catre localnici  |
| 6A         | Tratare biologica               | Compostare individuala  |
| 10A        | Gropi existente                 | Lucrari simple de inchidere fara alte remedieri   |
| 13B        | Informare publica               | Actiuni locale, propaganda si educare   |

# **ANEXA 7**

Program de monitorizare

| Obiectiv   | Țintă cuantificabilă  | Indicator cuantificabil  | Măsuri  | Precondiții  | Tendință |
|--|---|--|---|--|----------|
| Dezvoltarea politicii regionale în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor | Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării regionale în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor de implementare a acestora | Constituirea grupului de monitorizare a PJGD, format din reprezentanți ai Consiliului Județean, ARPM și Garda de Mediu până la jumătatea anului 2007   | Grupul de monitorizare întocmește Raportul anual de monitorizare al PJGD până la sfârșitul lunii noiembrie al fiecărui an și îl prezintă în ședință ordinară a Consiliului Județean | O bună coordonare și colaborare între factorii implicați                                       |          |
|  |   | Crearea unui Grup de Lucru, cu reprezentanți ai Consiliului Județean, ai ARPM-ului, ONG-uri etc., pentru revizuirea Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor până la sfârșitul anului 2007 | Pe baza Raportului anual de monitorizare a PJGD, Grupul de Lucru decide revizuirea PJGD   | O bună coordonare și colaborare între factorii implicați                                       |          |
| Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor                      |   | Compararea datelor de bază pentru prognoză din PJGD (evoluția PIB, populație, indice de generare) cu situația prezentă   | Pe baza acestei comparații, Grupul de Lucru decide revizuirea PJGD  | O bună coordonare și colaborare între factorii implicați                                       |          |
|  |   | Număr de hotărâri emise de Consiliul Județean și Consiliile Locale pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor   | Prevederi legislative locale care să asigure îndeplinirea prevederilor din PJGD   | O bună conștientizare și însușire a PJGD la nivelul Consiliului Județean și Consiliilor Locale |          |
|  |   | Numărul anual de sancțiuni aplicate de Garda de Mediu pentru gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor  | Conform graficului de control   | O bună coordonare și colaborare între factorii implicați                                       |          |



| Obiectiv  | Țintă cuantificabilă   | Indicator cuantificabil  | Măsuri  | Precondiții   | Tendință  |
|---|--|--|---|---|---|
|   |  | Numărul anual de acțiuni (seminarii, conferințe, ateliere de lucru) organizate de factorii implicați (CJ-uri, ARPM, APM-uri, Garda de Mediu, ONG-uri) pentru creșterea importanței conformării la legislația specifică | Organizarea de seminarii, conferințe, ateliere de lucru etc., pentru creșterea importanței conformării la legislația specifică        | Organizațiile implicate au prevăzut fonduri în bugetele proprii pentru organizarea acestor acțiuni                              |   |
| Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene | Întărirea capacității administrative și a responsabilității în aplicarea legislației   | Definirea clară a responsabilităților specifice în Regulamentul de Organizare și Funcționare a respectivelor organizații   | Definirea clara a responsabilităților și asumarea acestora la toate nivelele, ținând cont de principiul subsidiarității               | Regulamentul de Organizare și Funcționare al respectivei organizații a fost elaborat și aprobat printr-un act normativ          |   |
|   | Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele organizațiilor implicate | Număr personal angajat/Număr personal din schemă<br>Număr personal instruit în cursul anului/Număr total personal<br>Număr dotări/Număr total personal   | Număr personal angajat/Număr personal din schemă<br>Plan de instruire profesională a personalului<br>Completarea dotării personalului | Angajarea de personal<br>Plan de instruire profesională a personalului<br>Completarea dotării personalului                      | Organizațiile au prevăzut fonduri în bugetele proprii |
| Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în   | Optimizarea preluării și utilizării fondurilor naționale disponibile   | Număr proiecte depuse de Consiliile Județene și Locale   | Instruiri tematice privind oportunitățile de finanțare pentru gestionarea deșeurilor municipale                                       | Consiliile Județene și Locale au organizate structuri pentru întocmirea documentațiilor sau au prevăzut aceste acțiuni în buget |   |
|   |  | Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse  | Îmbunătățirea calității proiectelor depuse  |   |   |

| Obiectiv  | Țintă cuantificabilă  | Indicator cuantificabil  | Măsuri  | Precondiții   | Tendență |
|---|---|--|---|---|----------|
| condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului poluatorul plătește și cel privind responsabilitatea producătorului | Optimizarea utilizării fondurilor europene și internaționale  | Număr proiecte depuse de Consiliile Județene și Locale   | Pregătirea și propunerea de proiecte eligibile, în funcție de cerințele donatorilor   | Consiliile Județene și Locale au organizate structuri pentru întocmirea documentațiilor sau au prevăzut aceste acțiuni în buget |          |
|   |   | Număr proiecte aprobate/Număr proiecte depuse  | Instruiri tematice privind oportunitățile de finanțare pentru gestionarea deșeurilor municipale   |   |          |
|   | Analiza modului de finanțare și organizare a sistemului de gestionare a deșeurilor municipale (tarife și taxe)  | Raportul: cheltuieli/venituri ale sistemului de gestionare a deșeurilor municipale   | Calculul tarifelor astfel încât să acopere costurile tuturor operațiunilor de gestionare a deșeurilor municipale (colectare, inclusiv colectare selectivă, transport, tratare, eliminare, închidere, monitorizare postînchidere ) |   |          |
| Promovarea unui sistem de informare, conștientizare și motivare pentru toate părțile implicate  | Organizarea și susținerea de programe de educare și conștientizare a populației, de către toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice etc.) | Numărul campaniilor de informare   | Elaborarea la toate nivelele a unor planuri de comunicare și educare având ca grupuri țintă: marele public (inclusiv educație școlară), colectivități locale, agenți economici, mediul asociativ                                  | Existența unor planuri de informare, campanii de conștientizare la nivelul Consiliilor Județene și Locale                       |          |
|   |   | Numărul întâlnirilor anuale și al atelierelor de lucru   |   |   |          |
|   |   | Numărul materialelor informative, de conștientizare sau de sondare a opiniei publice elaborate de către autoritățile implicate |   |   |          |
|   |   | Numărul paginilor Web cu subiect gestionarea deșeurilor  |   |   |          |