

Raport de mediu

Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor  
Județul Harghita

2008

## CUPRINS

<b>INTORDUCERE</b> .....	4
<b>1. Conținutul, obiectivele principale ale PJGD, și relația planului cu alte planuri relevante</b> .....	5
1.1. Expunerea conținutului .....	5
1.2. Obiectivele principale ale PJGD.....	7
1.3. Relația cu alte planuri și programe relevante .....	10
<b>2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării PJGD</b> .....	10
2.1. Zona de acoperire .....	10
2.2. Aspecte relevante ale stării actuale de gestionare a deșeurilor în județul Harghita. Evoluția situației în cazul neimplementării PJGD- alternativa 0 .....	16
2.2.1. Starea actuală în domeniul gestionării deșeurilor municipale .....	16
2.2.2. Evoluția situației deșeurilor municipale în cazul neimplementării PJGD în județul Harghita.....	17
2.3. Aspecte relevante ale stării mediului în județul Harghita corelate cu alternativa 0 .....	22
2.3.1. Starea generală a apelor în județul Harghita.....	22
2.3.2. Calitatea aerului .....	25
2.3.3. Calitatea solului și subsolului .....	25
2.3.4. Biodiversitatea, ariile protejate .....	26
2.3.5. Peisaj, zone locuite .....	27
2.3.6. Sănătatea oamenilor.....	28
2.3.7. Calitatea factorilor de mediu afectată de neimplementarea PJGD.....	28
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ</b> .....	29
<b>4. Probleme de mediu existente relevante pentru PJGD</b> .....	30
<b>5. Obiective de protecția mediului –stabilite la nivel național</b> .....	31
<b>6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului</b> .....	33
<b>7. Posibile efecte semnificative asupra mediului , inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier</b> .....	37
<b>8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele adverse asupra mediului de implementarea PJGD</b> .....	38
<b>9. Expunerea motivelor care au dus la selectarea variantelor alese</b> .....	38
<b>10. Măsurile de monitorizare a efectelor implementării PJGD</b> .....	42
<b>Rezumat fără caracter tehnic</b> .....	43

## Anexe

<b>ANEXA 1</b> Legislația privind deșeurile
<b>ANEXA 2</b> Obiective și ținte stabilite la nivelul județului Harghita
<b>ANEXA 3</b> Arii protejate
<b>ANEXA 4</b> Obiective și ținte naționale. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
<b>ANEXA 5</b> Proiecte de mediu în domeniul gestionării deșeurilor aflate în derulare în județul Harghita
<b>ANEXA 6</b>
Ierarhizarea alternativelor
Prioritățile critice
Sumar al opțiunilor selectate
Recomandările pentru studiul de fezabilitate
<b>ANEXA 7</b> Programul de monitorizare
<b>ANEXA 8</b> Definiții

## GLOSAR

<b>AFM</b>	Administrația Fondului pentru Mediu
<b>APM</b>	Agencia Județeană pentru Protecția Mediului
<b>ARAM</b>	Asociația Română pentru Ambalaje și Mediu
<b>ARPM</b>	Agencia Regională pentru Protecția Mediului
<b>ANPM</b>	Agencia Națională pentru Protecția Mediului
<b>CL</b>	Consiliul Local
<b>CJ</b>	Consiliul Județean
<b>DEEE</b>	Deșeuri din Echipamente Electrice și Electronice
<b>DJS</b>	Direcția Județeană de Statistică
<b>EEE</b>	Echipamente Electrice și Electronic
<b>GNM</b>	Garda Națională de Mediu
<b>HG</b>	Hotărârea Guvernului
<b>ICIM</b>	Institutul Național de Cercetare–Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București
<b>INS</b>	Institutul Național de Statistică
<b>ISPA</b>	Instrument pentru Politici Structurale de Pre-Aderare
<b>MMDD</b>	Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile
<b>OG</b>	Ordonanță Guvernamentală
<b>OUG</b>	Ordonanță de Urgență a Guvernului
<b>PIB</b>	Produs Intern Brut
<b>PHARE</b>	Poland Hungary Aid for Reconstruction of the Economy– Polonia Ungaria Ajutor pentru Reconstructia Economiei
<b>PPP</b>	Parteneriat Public Privat
<b>PJGD</b>	Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor
<b>PNGD</b>	Plan Național de Gestionare a Deșeurilor
<b>PRGD</b>	Plan Regional de Gestionare a Deșeurilor
<b>SEA</b>	Evaluare Strategică de Mediu
<b>SNGD</b>	Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
<b>SNSC</b>	Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice
<b>TMB</b>	Tratare mecano-biologică
<b>VSU</b>	Vehicule Scoase din Uz

## 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 și programe", elaborat de MMGA și 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) În 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. Harghita 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. Metodologia pentru elaborarea PJGD a apărut în MO 497 bis fiind anexa la Ordinul 951/2007.

*„Metodologia de elaborare a Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor a fost elaborată pe baza Metodologiei de elaborare a Planurilor Regionale de Gestionare a Deșeurilor. Pentru elaborarea prezentei metodologii a fost constituit la nivelul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile un grup de lucru, din care au făcut parte reprezentanți ai: MMDD; ANPM; agențiilor locale pentru protecția mediului; Proiectului de AT pentru elaborarea Planurilor Regionale de Gestionare a Deșeurilor (EuropeAid/121492/D/SV/RO); precum și reprezentanți ai altor ministere, autorități centrale și organizații/asociații patronale. Proiectul de metodologie a fost transmis pentru observații și comentarii tuturor agențiilor locale și regionale de protecție a mediului. Metodologia de elaborare a Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor contribuie la crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Metodologia asigură o abordare unitară pentru calcularea fluxurilor de deșeuri, stabilirea capacităților necesare pentru instalațiile de valorificare/eliminare a deșeurilor, prezentarea măsurilor de implementare și a planului de monitorizare a progresului. În același timp, metodologia oferă date specifice utilizatorilor și factorilor de decizie care, adesea, nu sunt familiarizați cu particularitățile calculării fluxurilor*

deșeurilor, cu tehnologiile recente de colectare, tratare și valorificare/eliminare a deșeurilor, precum și cu impactul potențial asupra valorii investițiilor ori cheltuielilor de operare și, implicit, asupra responsabilității financiare pentru generatorii de deșeurii sau bugetele locale. De asemenea, metodologia analizează și propune măsuri privind normele legale, educarea, informarea și consultarea populației, toate acestea fiind necesare, dar și utile, pentru ca sistemele de gestionare a deșeurilor municipale să opereze eficient în condiții cât mai economice, cât și de protecție a mediului. Obiectivele principale ale metodologiei sunt:- Facilitarea întocmirii planurilor de gestionare a deșeurilor astfel încât în urma întocmirii sau revizuirii acestora să rezulte documente consistente și de calitate, care să permită atingerea obiectivelor privind gestionarea deșeurilor;

- Asigurarea unei metodologii unitare de calcul a fluxurilor de deșeurii;
- Punerea la dispoziție de informații suplimentare referitoare la opțiunile și zonele de decizie pentru factorii responsabili, operatorii economici și cetățenii interesați;
- Stabilirea măsurilor pentru atingerea obiectivelor incluse în legislația națională și în Capitolul 22 al Tratatului de Aderare la UE.”

PJGD Harghita respectă conținutul cadru al metodologiei.

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 deșeurii :*
  - 5.1. *Deșeurii periculoase din deșeurile municipale;*
  - 5.2. *Deșeurii de echipamente electrice și electronice;*
  - 5.3. *Vehicule scoase din uz;*
  - 5.4. *Deșeurii 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*
- *Agenți de salubritate în județul Harghita – Anexa 2*

Categoriile de deșeurii care fac obiectul PJGD sunt cele municipale nepericuloase și periculoase și câteva fluxuri de deșeurii 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 (Lista europeană a deșeurilor, 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* 20 01 23* 20 01 35* 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 țințelor județene în conformitate cu obiectivele și țințele 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;

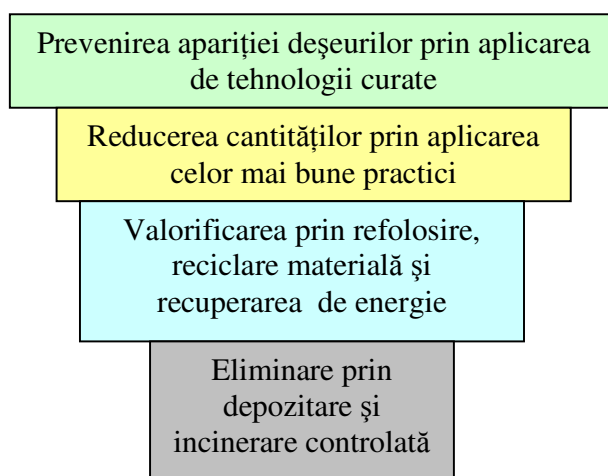
3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;

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

”Obiectivele și țintele stabilite în PJGD Harghita 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 redede circuitului natural până în 16 iulie 2009. Calendarul închiderilor de depozite în județul Harghita se prezintă astfel:

Județ	Denumire depozit	An sistare depozitare (HG 349/2005) anexa 5 tabel 5.1 și 5.2
Harghita	Depozit Odorheiu Secuiesc	2008
	Depozit Bălan	2009
	Depozit Borsec	2009
	Depozit Băile Tușnad	2009
	Depozit Vlăhița	2009
	Depozit Toplița	2012
	Depozit Gheorgheni	2012
	Depozit Miercurea Ciuc	2012

- 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 obiective subsidiare, 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 (publicat 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 -PRAM
- Planul Local de Acțiune pentru Mediu-PLAM
- Agenda Locală 21
- Proiecte aprobate în domeniul gestionării deșeurilor aflate în derulare în județul Harghita, 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 Harghita.



Județul Harghita este situat în partea centrală a Carpaților Orientali, acolo unde lanțul vulcanic Căliman-Harghita este despărțit de semețele culmi împădurite ale munților Giurgeu, Hășmaș și Ciuc, prin bogatele depresiuni intramontane străbătute de apele Mureșului și Oltului. Județul Harghita se învecinează cu județele: Suceava la Nord, Neamț și Bacău la Est, Covasna și Brașov la Sud și Mureș la Vest. Suprafața județului este 6639 km<sup>2</sup>, reprezentând 2,78% din suprafața

României, fiind astfel al treisprezecelea județ în funcție de mărimea suprafeței.

Relieful județului cuprinde o bună parte din grupa centrală a Carpaților Orientali, un mic sector din latura întinsă a Carpaților de Curbură, precum și extremitatea sud-estică a Subcarpaților Transilvăneni. Astfel relieful este dominat de cele două lanțuri muntoase orientate pe direcția Nord-Est – Sud-Vest, între care se intercalează și câteva depresiuni intramontane. La Sud-Vest se află zona dealurilor subcarpatice, intens fragmentate de rețeaua de ape a celor două Târnave. Zona muntoasă ocupă peste 60% din teritoriul județului, și este alcătuită din munții Căliman, Gurghiu, Hășmaș și munții Ciucului. Înălțimea acestor munți scade în general de la Nord la Sud. În Căliman se ating valori mai mari de 2.000 m, în schimb în celelalte masive altitudinile maxime sunt de 1.800 m.

**Populația județului** Populația stabilă a județului Harghita conform recensământului din anul 2002 era de 326.020 persoane, mai puțin cu 22.315 persoane, adică cu 6,3% decât în anul 1992. Scăderea numărului populației se datorează, pe de o parte tendinței negative a sporului natalității, pe de altă parte numărului mare de migrări în străinătate.

Evoluția populației în județul Harghita

Harghita	Anul				
	1999	2000	2001	2002	2003
Total din care:	342.128	341.570	340.929	330.325	329.344
În mediul urban	156.008	155.184	154.682	146.420	145.693
În mediul rural	186.120	186.386	186.247	183.905	183.651

Sursă: D.J.S. Harghita

### **Așezări umane**

Județul Harghita cuprinde un număr de 4 municipii, 5 orașe și 58 comune. Orașele au un număr mai mic de 11.000 locuitori. Cele patru municipii au o populație totală de peste 110.000 locuitori.

Numărul unităților administrativ teritoriale din județul Harghita și Regiunea 7 Centru

Județ / Regiune	Orașe și municipii	Municipii	Comune	Sate	Densitate populație
					(număr)
Harghita	9	4	58	236	49,04
Reg. 7 Centru	55	20	336	1.792	74,6

Densitatea populației în 2007: 49,04 loc/km<sup>2</sup>, se situează sub densitatea medie a regiunii 7 Centru.

Mediul urban – având o populație de 143.517 locuitori la sfârșitul anului 2007.

Populația în mediul urban

Municipiu/Oraș	2003	2004	2005
Miercurea Ciuc	42673	42487	42140
Odorheiu Secuiesc	36327	36695	34944
Gheorgheni	20010	20350	20873
Toplița	16278	15880	15880
Cristuru Secuiesc	10370	10370	10371
Bălan	8299	7902	7925
Vlăhița	7119	7147	7154
Borsec	2872	2912	2945
Băile Tușnad	1745	1767	1790

În municipii peste 60 % din populație locuiește la blocuri prevăzute cu principalele instalații edilitare (apă curentă, canalizare, energie electrică, încălzire cu centrale termice de apartament, majoritatea funcționând cu gaze naturale).

În orașe majoritatea populației locuiește la case, un procent de 30-40 % nu beneficiază de alimentare cu apă și canalizare, încălzirea apartamentelor de bloc se

realizează ori în sistem centralizat, ori cu centrale de apartament. La case combustibilul majoritar utilizat pentru încălzire este lemnul.

Mediul rural – având o populație de 182.094 locuitori în 267 sate la sfârșitul anului 2007 se caracterizează astfel:

- 14 comune cu populația între 1000 – 2000 locuitori;
- 20 comune cu populația între 2000 – 3000 locuitori;
- 11 comune cu populația între 3000 – 4000 locuitori;
- 4 comune cu populația între 4000 – 5000 locuitori;
- 5 comune cu populația între 5000 – 6000 locuitori;
- 4 comune cu populația peste 6000 locuitori.

### **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 Harghita 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.

**Suprafața județului** Conform Fondului Funciar la 31.12.2005, suprafața agricolă a județului se prezenta astfel:

- Suprafața agricolă totală: 6638,9 km<sup>2</sup>, din care:
  - Arabil: 917,5 km<sup>2</sup>
  - Pășuni: 1454,7 km<sup>2</sup>
  - Fânețe: 1562,9 km<sup>2</sup>
  - Livezi: 7,6 km<sup>2</sup>
- Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră: 2389,59 km<sup>2</sup>
- Terenuri ocupate cu ape și bălți: 42,52 km<sup>2</sup>
- Drumuri și căi ferate: 10,2 km<sup>2</sup>
- Alte suprafețe: aprox. 263,55 km<sup>2</sup>

**Pedologia:** Din suprafața totală a județului de 6.638,90 km<sup>2</sup>, suprafața agricolă reprezintă 4.064,43 km<sup>2</sup>, adică 61,2%.

Cea mai importantă proprietate a solului este fertilitatea.

Județul dispune de suprafețele limitate cu soluri cu pretabilitate bună în cazul utilizării ca arabil (clasa de calitate II). Această stare rezultă și din situația solurilor pe suprafețele agricole (arabile și fânețe) studiate agrochimic cu privire la asigurarea acestora cu humus și substanțe nutritive fosfor și potasiu mobil și azot, esențiale vieții și producției agricole rezultă o asigurare slabă, mai ales cu fosfor mobil și azot și o asigurare mică și mijlocie cu humus. Conform studiului elaborat de Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie București (1992) privind ”Evaluarea calității solurilor”, o suprafață de aproximativ 106.400 ha din suprafața agricolă a județului prezintă procese naturale de degradare prin exces de umiditate.

Procesele de degradare prin eroziune afectează o suprafață de 108.821 ha. Rata medie a eroziunii este de 13,3 t/ha/an. Suprafața totală amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solului este de 32.315 ha (date din PATJ Harghita). Se menționează că în zonele împădurite gradul de afectare a solurilor se estimează între 0-10%. Sunt supuse procesului de eroziune și altor fenomene de degradare a solului îndeosebi suprafețele cu soluri din clasele de calitate III, IV și V, necesitând lucrări complexe cu caracter ameliorativ pentru prevenirea degradării lor. O parte din suprafețele agricole cu soluri din clasele de calitate IV și V sunt mai propice pentru silvicultură. Dezvoltarea capacității de susținere a terenurilor agricole se poate realiza prin calea măririi suprafețelor agricole și/sau prin creșterea productivității acestora. În județul Harghita posibilitatea măririi suprafețelor agricole, în condițiile păstrării calității mediului natural, este foarte limitată și se poate realiza cu costuri mari. Astfel mărirea capacității de susținere se poate realiza prin creșterea productivității, prin ameliorarea plantelor cultivate prin selecționarea soiurilor mai productive și prin dezvoltarea tehnologiilor de producție.

**Clima:** Clima județului este caracteristică zonelor muntoase și depresiunilor intramontane, cu ierni geroase de lungă durată și veri răcoroase.

Datorită situației geografice, teritoriul județului aparține în proporție de 15 % sectorului cu climă continental moderată (ținutului cu climă de dealuri), și în proporție de 85% climatei de munte (ținutului climatic al munților mijlocii). În ținutul cu climă de dealuri verile sunt calde, cu precipitații relativ bogate, iar iernile reci, cu viscole rare și cu intervale de încălzire, care întrerup continuitatea stratului de zăpadă. În sectorul de munte, verile sunt răcoroase, cu precipitații abundente, iar iernile foarte reci, cu strat de zăpadă stabil pe o perioadă îndelungată. În depresiunile intramontane Gheorgheni și Ciuc se individualizează un topoclimat specific, caracterizat prin frecvențe mari și persistențe îndelungate ale inversiunilor termice. Aceste fenomene fac ca depresiunile amintite să se situeze printre regiunile cele mai reci ale României, atât în semestrul cald, datorită inversiunilor termice nocturne, cât și în semestrul rece, datorită inversiunilor termice care persistă mai multe zile în șir. Temperatura medie anuală este de 6<sup>0</sup> C. Temperatura maximă absolută de 36,5<sup>0</sup> C a fost înregistrată la Odorheiu Secuiesc în anul 1952, iar cea mai scăzută valoare, de -38, 4<sup>0</sup> C, la Miercurea- Ciuc în anul 1985. Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în privința direcției, cât și a vitezei. Frecvențele medii anuale înregistrate la Odorheiu Secuiesc indică predominarea vânturilor din Nord-Est, Nord-Vest și Vest. La Miercurea-Ciuc predomină vânturile din nord-vest și nord, iar la Toplița cele din nord-vest și vest. Vitezele medii anuale pe cele opt direcții cardinale și intercardinale oscilează între 2,4 și 4,2 m/s la Odorheiu Secuiesc, 1,9 și 3,7 m/s la Miercurea Ciuc, 1,4 și 3,2 m/s la Toplița și între 5 și 10 m/s pe culmile cele mai înalte ale munților.

**Hidrologia:** În Județul Harghita izvorăsc râurile Olt, Mureș, Târnava Mică, Târnave Mare, Trotuș și Bistricioara. Cele trei bazine, aparținând aluviunilor Oltului, Mureșului și Siretului sunt cele mai semnificative. Oltul izvorăște în masivul Hășmașul Mare la o altitudine de 1280 m, și străbate Depresiunea Ciucului pe o distanță de 80 km. Mureșul, pornind din apropierea localității Izvorul Mureș, de la o altitudine de 840 m, adună apa pâraurilor Căliman, Târnava Mică și Târnava Mare. Afluenții Siretului din județul Harghita sunt: Bistricioara, Trotușul și Uzul.

Cele mai semnificative lacuri ale județului sunt: Lacul Sfânta Ana, Lacul Roșu, Lacul Rat și Lacul Iezer. Singurul lac din Europa Centrală aflat într-un crater vulcanic

păstrat intact este Lacul Sfânta - Ana, situat la o altitudine de 950 m în masivul Ciomatul. O altă raritate naturală este Lacul - Roșu, situat în masivul Hășmașu Mare. Este cel mai mare baraj natural din țară, format în anul 1837, având o suprafață de 12,6 hectare și o adâncime de 10,5 m. Lacul Rat, așezat lângă Porumbenii Mari la o altitudine de 600 metri, s-a format în urma unui val de alunecare și are o suprafață de 2,8 hectare. Lacul lezer de la poalele vârfului Răchitiș (situat la o altitudine de 1.750 m) are o suprafață de 1.300 m<sup>2</sup> și o adâncime 3,5 m.

**Vegetația** județului din punct de vedere biologic este bogată și variată, pădurile acoperă o suprafață de 228.614 ha, ceea ce reprezintă 34% din suprafața județului, situându-se pe locul 14 dintre județele țării. Cele mai răspândite sunt speciile de rășinoase, reprezentând 73% din suprafața pădurilor, urmate de fag 19%, și stejar 2%. Pe baza multiplelor funcții ale pădurilor acestea au fost grupate în două mari grupe, grupa I-a reprezintă pădurile cu rol de protecție care ocupă 35%, grupa II reprezintă pădurile cu rol de producție și protecție răspândită pe o suprafață de 63,6% din suprafața pădurilor.

Județul Harghita se remarcă prin bogăția și varietatea plantelor medicinale. Dintre plantele medicinale sunt valorificate: *Achillea millefolium*, *Chelidonium majus*, *Vaccinium myrtillus*, *Urtica dioica*, *Juniperus communis*, *Rosa canina*, *Taraxacum officinale*, *Frangula alnus* etc.

**Resurse:** Resursele naturale reprezintă capitalul natural, o componentă esențială a bogăției județului. Valorificarea acestei resurse prin exploatarea materiilor prime și prelucrarea lor în produse, cunoașterea limitelor utilizabile ale acestui capital, determină în mare măsură posibilitățile dezvoltării teritoriale economice și sociale și a stării mediului. Sunt resurse a căror tehnologiile de exploatare și prelucrare au condus la poluarea factorilor de mediu în multe zone a județului. Rezervele de combustibili sunt reprezentate prin: lignitul, cantonat în depozitele sedimentare ale depresiunilor Bilbor și Borsec. Rezervele sunt limitate, iar singura exploatare de la Borsec este de importanță locală; gazele naturale sunt cantonate în structurile geologice ale Depresiunii Transilvaniei, situate în partea de sud-vest a județului. Punctele de exploatare sunt conectate la rețeaua națională de transport și distribuție.

În județ gazele naturale sunt utilizate pentru producerea energiei termice într-un număr de 7 orașe și 14 comune cu tendință de creștere. Această resursă valoroasă nu are utilizare industrială în județul Harghita.

Zăcămintele de turbă, cantonate în depresiunile Ciucului, Giurgeului, Borsecului și Bilborului, reprezintă rezerve importante nevalorificate. Datorită calității turbei, ea ar putea fi folosită în balneoterapie și în horticultură. În urma lucrărilor de desecare, zăcămintele de turbă sunt afectate anual prin ardere a unor suprafețe însemnate în Depresiunile Ciucului (70 ha) și Giurgeului (100 ha), contribuind la poluarea atmosferei în aceste zone.

Zăcămintele de minereuri sunt cantonate în formațiunile cristaline epimetamorfice. Din zăcămintele de la Bălan se exploatează minereuri cuprifere cu conținut scăzut de cupru. La ritmul actual de extracție rezervele sunt limitate. Tehnologiile de extracție și de prelucrare în multe cazuri au avut ca efect deteriorarea condițiilor de mediu.

Rezervele de substanțe nemetalifere (sare, dolomită, roci caolinitice, argile, sienite) și de roci utile (andezite) sunt disponibile pe termen lung, reprezentând un potențial valoros pentru dezvoltarea economică.

Deși județul Harghita are o rețea hidrografică bogată, situându-se în zona de obârșie a marilor cursuri de apă interioare, resursele potențiale de apă utilizabile nu au fost încă evaluate. Potențialul apelor de suprafață este utilizat mai cu seamă pentru asigurarea alimentării centralizate cu apă potabilă a unor așezări urbane (Miercurea Ciuc, Odorheiu Secuiesc, Cristuru Secuiesc, Gheorgheni, Toplița, Bălan și Vlăhița), rurale (Praid, Sâncrăieni, Ciumani, Joseni, etc.) și a necesarului de apă pentru unități industriale.

Numărul semnificativ al pâraielor de munte cu ape curate și rezezi, oxigenate asigură condiții favorabile pentru specii de pești valoroase ca Salmonidae (păstrăvi), zglăvocol (*Cottus globio*), boișteanul (*Phoxinus phoxinus*)

Piscicultura este reprezentată printr-un număr redus de păstrăvării (la Bălan – Mesteacănu și Lacul Roșu, cel din urmă și cu rolul de a asigura repopularea pâraielor cu această specie) și crescătoria de crapi de la Sânpaul. Pescuitul sportiv se practică pe cursurile de apă (mai ales pe pâraie de munte cu condiții deosebit de favorabile) și pe lacurile artificiale destinate pentru altă folosință (alimentare cu apă, apărare împotriva inundațiilor, agrement).

În prezent resursele de apă nu sunt utilizate pentru irigație nici în zonele de deal și de luncă.

Județul Harghita dispune de resurse de apă subterană potabilă în depresiunile intramontane, utilizate în prezent în scopul alimentării populației (Miercurea Ciuc, Băile Tușnad, Borsec, Sânsimion, Sânmartin, Tușnad) și a unor unități ale industriei alimentare (Remetea, Miercurea Ciuc, Sânsimion). Din categoria apelor subterane, datorită numărului mare de surse, a rezervelor importante, a diversității hidrochimice, a potrivirii lor pentru îmbuteliere, cură balneară sau agrement, pentru județul Harghita apele minerale reprezintă o importanță deosebită. Însemnate rezerve de ape minerale sunt situate în depresiunile Ciucului, Giurgeului, Borsecului, Bilborului și Casinului, în văile Vârghișului, Homoroadelor și Târnavelor. Apele minerale carbogazoase au reprezentat baza industriei de îmbuteliere (Borsec, Sâncrăieni, Tușnad, Iacobeni). S.C. Romaqua Group S.A. Borsec în prezent este societatea comercială cea mai importantă din țară din această ramură. Apele minerale și emanațiile de CO<sub>2</sub> și H<sub>2</sub>S (gaze mofetice și sulfatariene), ca surse terapeutice naturale, au fost valorificate în cadrul unui număr mare de stațiuni balneare de importanță națională (Băile Tușnad, Borsec) și locală. Stațiunile balneare, dar mai ales băile de interes local sunt slab amenajate (Toplița, Băile Szejke, Baia Sărată, Jigodin) sau părăsite (Băile Nadas, Racu, etc.). Majoritatea surselor neutilizate în prezent, datorită captărilor necorespunzătoare, a lipsei zonei de protecție și a poluării apelor subterane sunt supuse unui proces intens de degradare, sau chiar de dispariție.

### **Arii protejate**

În diversitatea mediului geografic caracteristică județului, au fost identificate, delimitate și declarate protejate prin Hotărârea nr.162/2005, modificată prin Hotărârea nr. 142/2006 a Consiliului Județean Harghita, 35 de rezervații naturale și monumente ale naturii, speciile de plante ocrotite, speciile rare din fauna ocrotită, arborii seculari și parcurile dendrologice, precum și perimetrele de protecție ale izvoarelor de ape minerale și emanațiilor de gaze mofetice. Aceste rezervații naturale și monumente ale naturii sunt trecute ca zone naturale protejate de interes național în

Legea nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate.

Flora județului este bogată în plante relictice glaciare, plante endemice și plante rare. Lista speciilor rare din fauna ocrotită este specificată în HCJ 162/2005 dintre care amintim: ursul carpatin (*Ursus arctos*), râsul (*Lynx lynx*), lupul (*Canis lupus*), jderul (*Martes martes*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*), barza albă (*Ciconia ciconia*), barza neagră (*Ciconia nigra*), păsările răpitoare de noapte și de zi, păsările cântătoare, etc.

Dintre cele 34 de rezervații naturale și monumente ale naturii, după tipul lor, 9 sunt geologice, 1 speologică, 1 zoologică, 4 mixte și 19 botanice.

Prin Hotărârea Consiliul Județean Harghita nr. 162/2005, este pus sub protecție un număr de 35 rezervații naturale cu o suprafață totală de 6318,82 ha., conform Anexei 3:

## **2.2. Aspecte relevante ale stării actuale de gestionare a deșeurilor în județul Harghita. 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, anterioară 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 deșeuri sunt obținute din raportările (ancheta statistică anuală AS-GD-MUN) celor 14 operatori de salubritate din județ, la care se adaugă încă 14 primării rurale care efectuează salubritatea prin serviciul de salubritate al primăriei. 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 deșeuri 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

judet se generează cca. 145000 t/an deșeuri municipale, indicatorul mediu de generare situându-se la aprox. 1,2 kg/loc/zi, fiind comparabil cu cel la nivel regional și național. În județul Harghita cantitățile de deșeuri 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 mediu urban cât și în mediu 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. 99% în mediu urban și de 82% în mediu rural, cu specificația că în mediu rural majoritatea serviciilor de salubritate 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, colectate aprox. 88 t de PET, hârtia se colectează prin sisteme REMAT. Nu sunt sisteme de colectare separată pentru deșeuri 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 Harghita

În județul Harghita în anul de referință 2005 s-au generat 145000 tone de deșeuri municipale. În 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 deșeuri (calculate teoretic pe baza indicatorului de generare stabilit la nivel național) 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>	<b>139610</b>	<b>139311</b>	<b>139220</b>	<b>139237</b>	<b>139248</b>

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 MMDD, 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:

Proгноza generării deșeurilor de ambalaje								
creștere 10 %/an		creștere 7 %/an			creștere 5 %/an			
2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
17828	19611	20983	22451	24022	25223	26484	27808	29198

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>	93381	93424	93443	93449	93487

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.

În PJGD Harghita nu este descrisă o evoluție a situației existente (prezentată în cap.2) în cazul neimplementării PJGD, sunt prezentate doar lipsurile actualului sistem și a cerințelor pentru atingerea obiectivelor și țintelor legale (cap 6.1). Pornind de la analiza acestei stări în prezentul Raport de mediu am evaluat situația care poate rezulta în cazul menținerii sistemului actual de gestionare a deșeurilor municipale în județul Harghita.

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

**Rezumatul alternativei „0”**

Aspecte țintă	Situația actuală	Prognoza pentru perioada 2005-2013 în cazul neimplementării PJGD	Scopul urmărit	Consecințe	Evoluție așteptată
Cantități de deșuri generate	145000 tone	Creștere 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>depozite neconforme în mediu urban: 8</li> <li>spații de depozitare în mediu rural</li> </ul>	Varianta I: situație nemodificată (menținerea în funcțiune a depozitelor neconforme existente)	Închiderea depozitelor neconforme – HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor pe baza calendarului stabilit în anexa 5 și art.6	Încălcarea legislației și a angajamentelor asumate, neconformare cu cerințele UE	↓
		Varianta II: 2008-sistare depozitare pe 1 depozit (Odorheiu Secuiesc) 2009-sistare depozitare pe 4 depozite neconforme (Vlăhița, Tușnad, Bălan, Borsec) și a spațiilor de depozitare din mediul rural, 2012 – sistare depozitare 3 depozite(Toplița, Miercurea Ciuc, Gheorgheni), conform obligațiilor din HG 349/2005		Colectare și transport organizat la depozitele rămase în funcțiune din județele limitrofe. Cantitățile generate devin necontrolabile, situație care va conduce la apariția de depozite ilegale	↓
Servicii de salubritate, colectare, transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aria de acoperire cu servicii de salubritate:</li> <li>mediu urban: 99%</li> <li>mediu rural: 82% (inclusiv cele organizate la nivel</li> </ul>	<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> <li>Dotările existente sunt uzate, ineficiente și necesită îmbunătățiri substanțiale</li> </ul>	<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 țintă 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>	↓

	de primarii)				
Colectare selectivă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantități colectate separat cca.90 t PET</li> <li>• Stații de sortare și tratare deșeurii inexistente</li> </ul>	Menținerea situației din 2005 Dotările existente pentru colectare selectivă sunt insuficiente pentru deservirea numărului de locuitori necesar pentru atingerea țintelor legale	Atingerea obiectivelor și țăintelor de reciclare/valorificare stabilite de legislația referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje (anexa 4-HG 621/2005) Dimensionarea adecvată a sistemelor de colectare separată astfel încât să se atingă țintele legislative de reciclare/valorificare ambalaje.	Nerealizare obiective, neatingerea țăintelor legale de reciclare, valorificare deșeurii de ambalaje, pentru anii de țintă 2008, 2011 și 2013	↓
Reciclare/Tratare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Colectare și reciclare insuficientă a DEEE</li> <li>• Inexistența sistemelor de tratare a deșeurilor</li> </ul>	Menținerea situației din 2006: <ul style="list-style-type: none"> <li>• cantitate DEEE : cca.35 tone</li> <li>• cantitate VSU: cca. 130 autovehicule colectate și tratate parțial</li> </ul>	Proiectarea/ implementarea infrastructurii necesare colectării deșeurilor reciclabile, a DEEE și VSU <ul style="list-style-type: none"> <li>• Țintă DEEE: 4 kg/loc în 2008, conform HG 448/2005 privind gestionarea DEEE</li> <li>• Ținte de valorificare a VSU conform HG 2406/2004 privind gestionarea VSU</li> </ul>	Neatingerea țăintelor legale la DEEE și VSU	↓
Deșeurii biodegradabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necolectate separat</li> </ul>	Menținerea situației existente Inexistența stațiilor de tratare (TMB, compostare sau altele)	Atingerea țăintelor de reducere a cantităților de deșeurii biodegradabile conform Art. 6 din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor	Nerealizarea obiectivelor legale de reducere a cantităților de deșeurii biodegradabile pentru anii țintă	
Aspecte financiare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitate de finanțare insuficientă</li> </ul>	Menținerea situației actuale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asigurarea finanțării necesare achiziționării echipamentelor</li> <li>• Dezvoltarea unei politici eficiente de recuperare a costurilor in 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 sustenabilă 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 Harghita 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 Harghita 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 Harghita

#### **2.3.1. Starea generală a apelor în județul Harghita**

**Ape de suprafață:** Evaluarea calității apelor de suprafață se bazează pe datele furnizate de unitățile subordonate Administrației Naționale "Apele Române" (DA Mureș Târgu Mureș, DA Olt Râmnicu-Vâlcea - SGA Harghita Miercurea Ciuc, DA Siret Bacău - SGA Neamț Piatra Neamț) din secțiunile de supraveghere de ordinul I și II.

Caracterizarea globală a calității apelor de suprafață s-a făcut, de către unitățile de specialitate sus-menționate, conform Ordinului nr. 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a cursurilor de apă

În bazinul hidrografic Mureș lungimea totală a râurilor supravegheate este de 244 km , care, din punct de vedere fizico-chimic și biologic, 176 km (72,13 %) se încadrează global în clasa I de calitate, iar 68 km (27,87 %) se încadrează în clasa a II-a.

Din analiza datelor reiese că apele râului Mureș se încadrează global în clasa a II-a de calitate, încadrare determinată de indicatorii grupei regimul oxigenului (toate secțiunile), de grupa nutrienților (Târnava Mare –amonte Cristuru Secuiesc și Vânători; pr. Goagiu la Cristuru Secuiesc) și de grupa „alți indicatori chimici relevanți” (Târnava Mare - priza Odorheiu Secuiesc, amonte Cristuru Secuiesc și Vânători, pr. Goagiu la Cristuru Secuiesc).

S-au constatat ușoare depășiri și la indicatorii Cu, Pb, Ni și Co care provin din cadrul natural și fac parte din grupa indicatorilor "substanțe periculoase relevante și prioritare/prioritare periculoase"

**Depășirile la indicatorii grupelor regimului oxigenului (CCO-Cr, CCO-Mn) și al nutrienților (azotiți, fosfor) se datorează funcționării necorespunzătoare a stațiilor de epurare orășenești, respectiv antrenării de substanțe organice în apele de suprafață cauzate de lipsa canalizării centralizate a localităților precum și de intemperii, a depozitelor de deșeuri neautorizate.**

În bazinul hidrografic Olt, lungimea totală a râurilor supravegheate este de 318 km, din care 145 km râuri principale (Olt, Homorodul Mare, Homorodul Mic) și 173 km alte pârâuri de pe teritoriul bazinului hidrografic

Categoria de calitate a *râului Olt* este influențată de: fondul natural existent și impurificări acumulate în anii anteriori în albia râului (fier, cupru, almiu, mangan și zinc), funcționarea necorespunzătoare a stațiilor de epurare a apelor uzate

orășenești de la Bălan (depășiri periodice pentru suspensii și detergenți), Miercurea Ciuc (depășiri periodice la suspensii, CBO5, CCO-Cr, zotiți, substanțe extractibile), apele de mină de la SC Bălan SA (agentul economic și-a încetat activitatea de industria extractivă în cursul anului 2006), precum și de evacuările nesistematice prin canalele pluviale în orașe.

În bazinul hidrografic Siret lungimea principalelor râuri supravegheate, aferente județului, este de 96 km (Bistricioara 43, Putna 21, Bicz 10, Trotuș 22). Monitorizarea calității apelor de suprafață s-a realizat în secțiunile de supraveghere Capu Corbului - pe râul Bistricioara și Tulgheș, pe râul Putna, secțiuni amplasate pe teritoriul județului Harghita. Pentru râul Bicz cea mai apropiată secțiune de supraveghere este la Bicz Chei, situată pe teritoriul județului Neamț. Având în vedere amplasamentul secțiunii la o distanță mică de limita administrativă a județelor Neamț și Harghita, precum și lipsa unor surse majore de poluare, se poate considera că situația calității apei în secțiune este echivalentă cu calitatea tronsonului din județul Harghita.

### **Starea lacurilor**

*Lacul de acumulare Mesteacănul*, din punct de vedere a indicatorilor fizico-chimici, se încadrează, global, în clasa I de calitate, cu excepția indicatorului CCO-Cr (antrenări de substanțe organice) și din cauza fondului natural existent, bogat în fier.

*Lacul de acumulare Frumoasa*, din punct de vedere calitativ, este de categoria I-a în toate secțiunile de control (coada lac, mijloc lac, turn priză). Indicatorii chimici mai importanți confirmă un biotop acvatic practic nepoluat,

*Lacul de acumulare Zetea*, din punct de vedere al calității apelor, este determinată de valoarea indicatorilor grupei regimului oxigenului (clasa a II-a pentru oxigen dizolvat, CCO-Mn și CCO-Cr) respectiv de indicatorul cupru din grupa poluanților toxici specifici de origine naturală (clasa II). Din punct de vedere biologic este de categoria „oligotrof”.

*Lacul Sfânta Ana*, fiind lac natural format în craterul vulcanului Ciomatul Mare, este alimentat de apă de precipitații adunate de pe versantele craterului. Apa lacului este de categoria a II-a pentru grupa regimul oxigenului (oxigen dizolvat).

*Lacul Roșu*, Probele de apă au fost prelevate trimestrial dintr-o singură secțiune de control amplasată în zona centrală a lacului, din orizontul superficial al apei (0 m) și zona fotică, calculată în funcție de transparența apei. Rezultatele determinărilor fizico-chimice pun în evidență următoarele aspecte privind calitatea apei și procesul de eutrofizare:

- din punct de vedere chimic, concentrațiile medii anuale înregistrate la indicatorii regimul oxigenului, nutrienți, gradul de mineralizare și metale, se înscriu în limitele maxime admisibile (valori țintă) specifice pentru clasa I de calitate;
- pentru substanțele prioritare/periculoase valorile concentrațiilor înregistrate la toți indicatorii analizați s-au încadrat în limitele standardelor de calitate, indicând o stare chimică bună;
- indicatorii gradului de eutrofizare caracterizează lacul ca fiind: ultraoligotrof după biomasa fitoplanctonică și clorofila a, mezotrof după fosforul total și eutrof după azotul mineral total;

- din punct de vedere ecologic, luând în considerare elementele chimice și biologice de calitate analizate, calitatea apei lacului este specifică apelor montane, curate, cu influență antropică extrem de redusă și stare ecologică foarte bună.

**Apele subterane:** Județul Harghita dispune de resurse de apă subterană potabilă în depresiunile intramontane, utilizate în prezent în scopul alimentării populației (Miercurea Ciuc, Băile Tușnad, Borsec, Sânsimion, Sânmartin, Tușnad) și a unor unități ale industriei alimentare (Miercurea Ciuc, Remetea). Datorită numărului mare de surse, a rezervelor importante, a diversității hidrochimice, a potrivirii lor pentru îmbuteliere, cură balneară sau agrement, pentru județul Harghita apele minerale reprezintă o importanță deosebită.

Însemnate rezerve de ape minerale sunt situate în depresiunile Ciucului, Giurgeului, Borsecului, Bilborului și Casinului, în văile Vârghișului, Homoroadelor și Târnavelor. Laboratorul APM Harghita, în cursul anului 2007, a urmărit impactul haldelor de deșuri menajere și industriale asupra apelor subterane prin prelevări și analize de probe din puțuri de apă amplasate în apropierea acestor halde. Rezultatele analizelor unor fântâni din zona străzii Toplița-Ciuc din Miercurea Ciuc arată o infestare a apelor subterane cu azotați (127,1-385,8 mg/l), mangan (80-140 mg/l), plumb (36,6-39,1 μg/l), fie din cauza amplasamentului apropiat al depozitului de deșuri menajere al municipiului, fie din cauza fondului natural al zonei. **Depășiri semnificative sau mai puțin semnificative s-au constatat pentru indicatorii : amoniu (1,829 mg/l în zona industrială Gheorgheni), Pb (37,9 μg/l în zona stație de epurare Odorheiu Secuiesc respectiv 48,5-50,9 μg/l în zona agroindustrială și a depozitului de deșuri din Cristuru Secuiesc), Fe (280 μg/l) – Mn (140-194 μg/l) și Ni (25,5-26,8 μg/l) în zona agro-industrială și a depozitului de deșuri din Cristuru Secuiesc; fântânile din zona orașului Bălan sunt infestate cu Fe (4690 μg/l) și Cr (1,3-2,3 μg/**

**Ape uzate:** Cele mai importante surse de poluare sunt:

- stațiile de epurare orășenești din județ care evacuează ape uzate insuficient epurate în receptorii naturali (capacități insuficiente, exploatări necorespunzătoare, lipsa investițiilor)
- **depozite de deșuri menajere și industriale neautorizate și necorespunzător amenajate (în special haldele de deșuri miniere)**
- activități industriale (miniere, exploatare și prelucrare a lemnului, etc)
- activități agro-zootehnice
- poluări accidentale precum și antrenări de substanțe din cauza intemperiilor.

Din analiza datelor prezentate privind calitatea apelor uzate la folosințele de apă cu rol determinant, reiese că stațiile de epurare lucrează cu randamente scăzute, periodic sunt depășiri considerabile ale concentrațiilor avizate la SC GOSCOM SA Miercurea-Ciuc, SC AQUA NOVA HARGHITA SRL Odorheiu Secuiesc, SC APĂ-CANAL SA Vlăhița, SC GO SA Gheorgheni, SC EDILTOP URBAN SA Toplița, SC AQUASERV SA sucursala Cristuru Secuiesc, SC ROMAQUA PREST SRL Borsec, etc.

Ca o situație general valabilă pentru toate orașele județului se poate menționa faptul că prin rețelele de canalizare pluvială, prin legături ilegale cu canalizarea menajeră, se evacuează debite considerabile de ape uzate orășenești, ape fără nici o epurare și care au rol determinant asupra calității apelor de suprafață.

### 2.3.2. Calitatea aerului

Calitatea aerului atmosferic este determinată, într-o oarecare măsură, de emisiile din activitățile economico-sociale, prin surse fixe și surse mobile. Sursele fixe, care în general, utilizează drept combustibil gaze naturale, acoperă următoarele activități:

- producerea energiei termice în centrale termice zonale sau rezidențiale, respectiv consumul casnic
- industria de prelucrare a lemnului
- stocarea și distribuția carburanților
- utilizarea solvenților
- prepararea hranei
- industria metalurgică
- industria minieră, etc.

Sursele de emisie în atmosferă din agricultură sunt reduse, dar nu de neglijat.

**Depozitele de deșeuri reprezintă surse moderate de emisie în atmosferă, fiind amplasate la distanțe mai mari de localități.**

Emisiile din surse mobile provin din:

- traficul rutier, care se desfășoară pe arterele principale ale județului și care traversează localitățile urbane și rurale ale județului Harghita
- traficul feroviar, care este slab reprezentat.

Sistemul de monitorizare a calității aerului din județul Harghita constă din 2 puncte fixe de control pentru determinarea poluanților gazoși (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>) și a pulberilor în suspensie (Miercurea Ciuc - sediul Agenției pentru Protecția Mediului Harghita și Gheorgheni – centrul orașului) respectiv 10 de puncte de recoltare probe pentru determinarea pulberilor sedimentabile.

În conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 592/2002, pentru determinarea pulberilor în suspensie cu diametrul aerodinamic al particulelor mai mici de 10 micrometri (PM<sub>10</sub>), Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, Miercurea Ciuc, în anul 2002, a achiziționat din Anglia un monitor automat de pulberi ambientale tip CASELLA - APM 950. Cu acest aparat se poate determina cantitatea de pulberi cu diametrul particulelor mai mici de 10 micrometri, care la inhalare au efect dăunător asupra sănătății oamenilor având capacitate de penetrare până la nivelul alveolelor pulmonare.

Având în vedere faptul că economia județului nu are o pondere însemnată în aportul de poluanți atmosferici, contribuția anuală cantitativă în noxe este relativ redusă.

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

Conform datelor de la OSPA Miercurea Ciuc suprafața solurilor poluată de sectorul minier și de depozitele de deșeuri menajere în județul Harghita este de 180 ha.

Pentru monitorizarea calității solurilor, în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Harghita, se urmăresc următorii indicatori: pH, humus, nitrați, amoniu, fosfor total,

plumb, cupru, zinc, cadmiu, mangan, fier, crom, nichel, calciu, magneziu, sodiu, potasiu, aluminiu. Se efectuează monitorizarea solurilor rezervațiilor naturale, a zonelor protejate și a pădurilor acestea fiind considerate zone martor (34 probe).

Pentru a urmări poluarea solului se analizează solurile din preajma stațiilor de benzină, solurile din apropierea haldelor de deșeuri menajere, a haldelor de steril precum și solurile din apropierea haldelor industriale respectiv solurile în jurul amplasamentului unor agenți economici potențial poluatoare (în total 89 probe).

Din rezultatele obținute în urma analizelor efectuate se pot constata următoarele:

- solurile rezervațiilor naturale din județ sunt considerate probe "martor", s-au constatat următoarele depășiri la următoarele indicatori: Rezervația Poiana Narciselor – Pb, parcurile din orașele Borsec –Pb, Miercurea Ciuc – Pb, Cu, rezervația Dealul Melcilor Corund – Pb, Cd, rezervația Voșlobeni -Cd, rezervația Botanică Tușnad Sat – Pb, rezervația Lacul Sfânta Ana-Mohoș – Pb.

- **solurile din zona depozitelor de deșeuri orășenești prezintă unele depășiri față de Limitele Maxime Admise, stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997, după cum urmează: Miercurea Ciuc (depășiri pentru indicatorii Pb), Gheorgheni (Pb, Zn, Cd), Odorheiu Secuiesc (Pb, Cu, Cd), Vlăhița (Cd), Cristuru Secuiesc (Pb,Cd, Cr), Toplița (Pb, Cd, Cr).**

- solurile din preajma stațiilor de benzină prezintă unele depășiri - Gheorgheni -Pb  
- depășiri se observă și în zona depozitelor industriale (halde de steril, în special),

#### 2.3.4. Biodiversitatea, ariile protejate

Datorită condițiilor fizico-geografice pe teritoriul județului Harghita se regăsesc două regiuni biogeografice majore din cele cinci existente la nivel de țară, și anume: continentală și alpină.

În județul Harghita se găsesc toate tipurile de habitate naturale majore în afară de habitatele costiere și marine. Au fost identificate 28 habitate naturale cu regim de protecție care figurează în listele naționale și ale directivelor comunitare, suprafața habitatelor de interes național și de interes comunitar fiind de cca. 12 000 ha:

Lista ariilor protejate se regăsește în anexa 3 al Raportului de mediu. 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.

Nr. Crt.	Cod	Denumirea sitului	Tip	Suprafața în Harghita (ha)
1	ROSCI0113	Mlaștina după Luncă	SCI	300,30
2	ROSCI0189	Pârâul Barlangos	SCI	65,50
3	ROSCI0243	Tinovul de la Dealul Albinelor	SCI	21,30
4	ROSCI0248	Tinovul Mohoș - Lacul Sf. Ana	SCI	432,60
5	ROSCI0246	Tinovul Luci	SCI	271,00
6	ROSCI0019	Călimani - Gurghiu	SCI	4002,30

14	ROSPA0018	Cheile Bicazului - Hasmas	SPA	3580,30
15	ROSPA0028	Dealurile Tărnavelor și Valea Nirajului	SPA	10758,38
16	ROSPA0034	Depresiunea și Muntii Ciucului	SPA	17183,11
17	ROSPA0033	Depresiunea și Munții Giurgeuui	SPA	43597,91
18	ROSPA0027	Dealurile Homoroadelor	SPA	15757,99
		TOTAL SPA		<b>90877,7</b>
		<b>TOTAL</b>		<b>121925,1</b>
7	ROSCI0244	Tinovul de la Fântâna Brazilor	SCI	38,40
8	ROSCI0027	Cheile Bicazului - Hășmaș	SCI	3580,30
9	ROSCI0036	Cheile Vărghișului	SCI	598,90
10	ROSCI0090	Harghita Mădăraș	SCI	13348,90
11	ROSCI0252	Toplița - Scaunul Rotund Borsec	SCI	5436,40
12	ROSCI0007	Bazinul Ciucului de Jos	SCI	2686,20
13	ROSCI0241	Tinovul Apa Lina - Honcsok	SCI	265,30
		TOTAL SCI		<b>31047,4</b>

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

Principalele presiuni antropice exercitate asupra biodiversității sunt următoarele:

- extinderea suprafețelor destinate construcțiilor (zona Miercurea-Ciuc, etc.)
- exploatarea necorespunzătoare a sistemelor de desecare/umectare (lunca râului Mureș și Olt)
- abandonarea sistemelor tradiționale de folosire a terenurilor, în special în cazul pășunilor și fânețelor
- organizarea necorespunzătoare a activității de recoltare a fructelor de pădure și de vânătoare
- extinderea sporturilor extreme practicate în natură, neautorizate - depozite ilegale de deșeuri și poluări accidentale : 3 poluări accidentale
- incendierea vegetației uscate: în cazul rezervațiilor naturale Mlaștina Benes și Lacul Rat

### **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 Harghita nu avem în evidență îmbolnăviri provocate de deșeurii 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 emantate 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	Prognoza în cazul neimplementării PJGD	Impact asupra factorului de mediu
Ape de suprafață și ape subterane	Depășiri ale indicatorilor de calitate a apelor în zona depozitelor de deșeurii existente	<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> <li>Creșterea numărului de indicatori de calitate depășiți</li> </ul>	Necolectarea levigatului și neizolarea bazei depozitelor de deșeurii 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 sol și subsolul depozitelor, fiind posibilă astfel poluarea pânzei freatice. Existența depozitelor neconforme poate provoca poluarea apelor de suprafață aflate în apropierea depozitelor

Factor de mediu	Situația actuală	Prognoza în cazul neimplementării PJGD	Impact asupra factorului de mediu
Calitatea aerului	Anual apar poluări accidentale datorate arderii (incendierii depozitelor existente)	<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. 180 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 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 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 Harghita 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 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.

#### 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 domeniul 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 deșeuri înseamnă eliminarea de pe suprafața afectată 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”*, SNGD s-a elaborat în spiritul integrării politicilor de mediu în strategiile sectoriale relevante pentru gestionarea deșeurilor.

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 Harghita 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 mediul 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/deșeurii 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 deșeurii reciclabile din deșeurile municipale creează noi locuri de muncă și schimbă destinația unor fluxuri de deșeurii;*
- ✓ *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 orășenești 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 deșeurii poate determina creșterea cantităților colectate.*

***În ceea ce privește fluxurile speciale de deșeurii: 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 fracțiunile 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 Harghita:

Factor de mediu	Impactul actual asupra factorului de mediu	Prognoza în cazul implementării PJGD	Impact potențial asupra factorului de mediu
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 antrenază 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 depozitelor neconforme poate provoca poluarea apelor de suprafață aflate în apropierea depozitelor	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, prevăzută cu sistem de drenare, colectare și epurare levigat	Posibilitatea infiltrării levigatului în sol respectiv în apele subterane este foarte puțin probabil
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apariția cazurilor necontrolabile cu efecte</li> </ul>	La amplasarea noilor facilități de gestionare a	Scade efectul negativ asupra biodiversității

Factor de mediu	Impactul actual asupra factorului de mediu	Prognoza în cazul implementării PJGD	Impact potențial asupra factorului de mediu
protejate	posibile negative asupra biodiversității, dispariția unor specii de floră și faună <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apariția și înmulțirea rozătoarelor, ciorilor și insectelor</li> </ul>	deșeurilor se iau în considerare toate aspectele care vizează flora și fauna potențial afectată	
Peisaj, zone locuite	Disconfort ambiental accentuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecologizarea spațiilor de depozitare închise</li> <li>• Realizarea de perdele 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***

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

Având în vedere poziția geografică a județului Harghita 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 țintele 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 Harghita este prezentată în detaliu situația existentă în județ în domeniul gestionării deșeurilor. În capitolele 2.2.1. Generarea deșeurilor, 2.2.2 Colectarea și transportul deșeurilor 2.2.3 Valorificarea și tratarea deșeurilor, 2.2.4. Eliminarea deșeurilor, cap. 5 Fluxuri de deșeuri specifice (deșeuri periculoase din deșeurile municipale, deșeuri de echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, deșeuri din construcții și demolări, nămoluri rezultate de la stații de epurare orășenești) sunt descrise sistemele actuale de gestionare a tipurilor de deșeurilor care fac obiectul PJGD (în conformitate cu metodologia de elaborare a PJGD), iar în cap.6. Evaluarea alternativelor tehnice potențiale privind gestionarea deșeurilor municipale nepericuloase este prezentat un sumar al situației actuale împreună cu constrângerile sistemului existent (conform tabelului preluat din PJGD), **fără însă să fie analizată alternativa 0**

### Rezumatul constrângerilor actualului sistem de management al deșeurilor

Componenta sistemului	Constrângere	Cerințele ce trebuie îndeplinite	Ce sta la baza cerințelor
Eliminare prin depozitare finală	Depozitele existente nu respectă standardele europene	Asigurarea a capacităților de depozitare la nivel de județ în concordanță cu	Obiective /ținte (cap.3) fundamentate prin legislație

<i>Componenta sistemului</i>	<i>Constrângere</i>	<i>Cerințele ce trebuie îndeplinite</i>	<i>Ce sta la baza cerințelor</i>
		<i>legislația în vigoare</i>	
<i>Depozitarea în mediul rural</i>	<i>Depozitare neadecvata a deșeurilor în zone rurale</i>	<i>Aprovizionarea zonelor rurale cu containere</i>  <i>Închidere spații de depozitare în mediul rural</i>	<i>Depozitare eficace impusa de toate opțiunile de gestiune a deșeurilor</i>  <i>Obiective/ținte (cap.3) fundamentate prin legislație</i>
<i>Colectare, transport</i>	<i>Există și cazuri în care dotările sunt uzate, ineficiente și necesita îmbunătățiri substanțiale</i>  <i>Colectarea și transportul în zonele rurale se fac și în condiții tradiționale prin operatori neautorizați (tractor, căruță, etc.)</i>	<i>Dotări adecvate necesităților locale de colectare a deșeurilor în vederea maximizării eficienței de operare</i>  <i>Extinderea serviciilor autorizate în zone rurale</i>	<i>Asigurarea dotărilor necesare corespunzătoare sănătății publice și curățeniei</i>  <i>Obiective/ținte (cap.3) fundamentate prin legislație</i>
<i>Colectarea selectivă</i>	<i>Dotările existente pentru colectare selectivă sunt insuficiente pentru deservirea numărului de locuitori necesar pentru atingerea țintelor legale</i>	<i>Proiectarea de sisteme de colectare separată eficiente și conforme cu standardele UE</i> <i>Dimensionarea adecvată a sistemelor de colectare separată astfel încât să se atingă țintele legislative de reciclare/valorificare ambalaje</i>	<i>Obiective/ținte (cap.3) fundamentate prin legislație</i>
<i>Reciclare/Tratare</i>	<i>Colectare insuficienta și insuficienta centrelor de colectare a deșeurilor reciclabile și a deșeurilor din ambalaje</i> <i>Inexistența sistemelor de tratare a deșeurilor</i>	<i>Proiectarea/ implementarea infrastructurii necesare colectării deșeurilor reciclabile, a deșeurilor biodegradabile și a DEEE</i>	<i>Directiva 94/62/EC modificată prin CD 2004/12/CE</i> <i>Directiva 2002/96/EC</i> <i>Obiective/ținte (cap.3)</i>
<i>Finanțare/Recuperare costuri</i>	<i>Capacitate de finanțare insuficientă</i> <i>Nerecuperarea costurilor</i> <i>Neaplicarea principiului „poluatorul plătește „</i>	<i>Asigurarea finanțării necesare achiziționării echipamentelor</i> <i>Dezvoltarea unei politici eficiente de recuperare a costurilor în limita suportabilității populației permițând costuri de</i>	<i>Implementarea unui sistem de management sustenabil</i>

<i>Componenta sistemului</i>	<i>Constrângere</i>	<i>Cerințele ce trebuie îndeplinite</i>	<i>Ce sta la baza cerințelor</i>
		<i>înlocuire a echipamentelor uzate</i>	
<i>Legal/Instituțional</i>	<i>Conform politicii județene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor</i>  <i>Cadru legal instituțional inadecvat atingerii obiectivelor legate managementul deșeurilor</i>	<i>Dezvoltarea cadrului organizatoric pentru stabilirea instrumentelor de implementare a legislației</i>  <i>Proiectarea unor structuri instituționale corespunzătoare</i>	<i>Implementarea sustenabilă a sistemului de management al deșeurilor</i>  <i>Obiective/ținte (cap.3)</i>
<i>Capacitate clădiri administrative</i>	<i>Existența spațiului necesar unei bune coordonări a unui sistem integrat de management</i>	<i>Dezvoltarea capacității de management pentru sistemul integrat de gestiune a deșeurilor</i>	<i>Implementarea sustenabilă a sistemului de management al deșeurilor</i>
<i>Conștientizarea publicului</i>	<i>Există lipsuri privind conștientizarea publică privind prioritățile și cerințele unui sistem integrat de management al deșeurilor</i>	<i>Campanii de informare a publicului</i>	<i>Implementarea sustenabilă a sistemului de management al deșeurilor</i>

Deoarece alternativa 0 lipsește din PJGD, 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

**Alternativă prezentată în PJGD** este bazată pe atingerea obiectivelor și țăntelor prin implementarea Proiectelor de gestionare a deșeurilor aflate în pregătire la nivelul județului Harghita, 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.

PJGD s-a axat pe această alternativă, având la bază o analiză multicriterială realizată de o firmă de consultanță în Master Planul și Draftul studiului de fezabilitate al Proiectul 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. Această matrice cuprinde analiza Consultantului și prezintă soluția optimă recomandată.

- Toate depozitele neconforme trebuie închise și reabilite, 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 deșeurii 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 stau 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. 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 viața a proiectului – 20 de ani.

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

### Stabilirea alternativelor tehnice

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

Fiecare opțiune este evaluata in conformitate cu valorile matricei următoare:

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

Sursa: *Master Plan – JUDETELE HARGHITA SI 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 trebuie să includă următoarele:

- 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.

Deoarece beneficiarul nu a prezentat detalii asupra monitorizării PJGD, având în vedere faptul că Obiectivele și țintele județene sunt similare cu cele regionale se propune includerea programul de monitorizare la nivel regional

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

## 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.

Menținerea sistemelor actuale de gestionare a deșeurilor, fără o strategie locală bine definită- bazată pe plenificare, va conduce pe termen lung la înrăutățirea calității mediului și a vieții comunității. Aceasta cu atât mai mult cu cât condițiile impuse de standardele UE sunt foarte clare, bazate pe tehnologii care necesită schimbarea radicală a actualelor sisteme prin introducerea celor mai bune tehnici disponibile în domeniul gestionării deșeurilor.

### **Concluzii și recomandări**

Din analiza PJGD Harghita 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. 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 varianta obținerii de finanțare pentru proiectul de asistență tehnică ISPA „Sistem de management integrat în județele Harghita și Covasna”.

- 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, 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** aleasă de beneficiar este cea bazată pe studii tehnice și calcule de costuri realizate în cadrul Proiectului ISPA de asistență tehnică ”Sistem de management integrat în județele Harghita și Covasna”.
- Se propune analizarea în continuare a posibilității în care **nu se obține finanțarea proiectului de management integrat**. Soluțiile tehnice și calculele de costuri propuse în studiile realizate în proiectul de management integrat se pot lua în considerare, dar se propune identificarea surselor de finanțare în cazul în care nu se obține finanțare pentru realizarea sistemului de management integrat, cu atât mai mult cu cât în perioada implementării PJGD toate depozitele neconforme din județ vor fi închise, iar transportul deșeurilor colectate în depozitele existente din județele limitrofe poate afecta în mod serios suportabilitatea financiară a locuitorilor din județ. Se recomandă includerea în PJGD a opțiunilor studiate de consultant (descriere sumară) la alegerea alternativei tehnice cea mai favorabilă pentru județul Harghita.

**Planul de monitorizare.** Deoarece beneficiarul nu a anexat programul de monitorizare, se propune includerea în PJGD a Anexei 7 al prezentului Raport de mediu cu propunerile referitoare la planul de monitorizare. În actuala fază a planificării nu sunt caantificate o serie de măsuri de urmărire a calității factorilor de mediu aer, apă, sol, biodiversitate, indicatori ce nu pot fi utilizați în prezent. Se recomandă astfel, ca la revizuirea PJGD să se ia în vedere identificarea de noi indicatori cuantificabili legate de emisiile 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 cu atenție deosebită la zonele de interes din punct de vedere al biodiversității, al gestionării bazinelor hidrologice, al așezărilor umane și al specificului industrial și turistic al județului. Proiectele care vizează investiții cu impact potențial asupra mediului se vor supune 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.

Totodată se recomandă atașare Anexei 8 al prezentului Raport de mediu cu propunerile privind definițiile termenilor uzuali din domeniul gestionării deșeurilor, utilizați în PJGD

## ANEXE

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

**ANEXA-COMPLETARE**  
**la**

**Raportul de mediu**

**Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor**  
**Județul Harghita**

**2009**

Având la bază adresa nr. 1353 din 15.12.2008, emisă de ARPM Sibiu, prin care sunt solicitate unele completări și modificări atât în PJGD Harghita și respectiv în Raportul de mediu realizat în cadrul procedurii SEA, s-au analizat următoarele aspecte, dezbătute în cadrul Comitetului Special Constituit întrunit la APM Harghita în data de 09.12.2008:

1. Posibilitatea decalării termenelor de realizare a obiectivelor și țintelor astfel încât acestea să fie realizabile
2. Actualizarea listei agenților de salubritate autorizați la nivelul județului
3. Analiza capacităților disponibile ale depozitelor de deșeuri municipale neconforme în mediul urban, care se vor închide etapizat conform HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, până la data închiderii (în special cazul depozitului neconform din Toplița care se închide în 2012)
4. Includerea în PJGD a depozitului din Cristuru Secuiesc unde depozitarea a fost sistată, depozit omis din plan și raport
5. La închiderea depozitelor rurale se va preciza numărul total de depozite , câte au fost închise și stadiul lucrărilor de ecologizare până în prezent
6. Evaluarea tehnicilor-alternativelor pentru realizarea obiectivelor și țintelor. Prezentarea alternativei 0 și a cel puțin trei alternative, cu precizarea numărului de depozit necesare pentru județul Harghita, respectiv numărul stațiilor de transfer și a instalațiilor de tratare necesare
7. Pentru alternativa aleasă se va calcula numărul de depozite necesare, capacitatea lor, numărul stațiilor de transfer, locația lor, instalații de sortare, instalații de compostare, etc, respectiv analiza posibilității în care nu se obține finanțarea proiectului „Sistem de management integrat în județele Harghita și Covasna „, respectiv identificarea surselor de finanțare-

1. PJGD–jud. Harghita 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. Metodologia pentru elaborarea PJGD a apărut în MO 497 bis fiind anexa la Ordinul 951/2007.

În baza acestei metodologii orizontul de timp al PJGD a fost stabilit în felul următor:

**„ În Introducere trebuie să fie precizat orizontul de timp al planului. De asemenea, se prezintă anul de referință pentru calculul prognozei. Anul de referință apare notat cu „x” în prezenta metodologie.**

**Anul de referință se stabilește împreună cu MMDD și ANPM.**

**Informațiile referitoare la operatorii de salubritate, la gradul de acoperire cu servicii de salubritate, precum și la instalațiile de gestionare a deșeurilor vor fi prezentate pentru anul anterior elaborării PJGD (notat „a”).**

**Pentru PJGD – urile elaborate în anul 2007 - 2008, anul de referință „x” va fi anul 2005.”**

PJGD Harghita a fost elaborat în perioada 2007-2008, astfel anul de referință pentru calculul prognozei, respectiv cele legate de:

- Cantitățile de deșeuri generate, indicatorii de generare, au ca an de referință 2005

Termenele de realizare ale obiectivelor și țintelor din PJGD au fost modificate astfel încât ele să fie realizabile, dar se recomandă revizuirea acestora și modificarea lor în așa fel încât ele să nu fie modificate acolo unde aceste termene sunt stabilite de legislația specifică în domeniu. Astfel:

- 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**.
- 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

- În conformitate cu **HG 448/2005** privind deșeurile din echipamente electrice și electronice , art. 5, alin. 13) **Până la 31 decembrie 2008 rata medie anuală de colectare selectivă de DEEE pe cap de locuitor provenite de la gospodăriile particulare este de 4,00 kg,** cu următoarele obiective intermediare:
  - a) până la 31 decembrie 2006, a cel puțin 2 kg/locuitor;
  - b) până la 31 decembrie 2007, a cel puțin 3 kg/locuitor.
  
- În conformitate cu **HG 2406/2004** privind gestionarea vehiculelor scoase din uz, art Art. 15.
  - „(1) Începând cu data de **1 ianuarie 2007**, agenții economici trebuie să asigure realizarea următoarelor obiective, luând în considerare masa medie la gol:
    - a) reutilizarea și valorificarea a cel puțin 75% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980;
    - b) reutilizarea și valorificarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor fabricate după 1 ianuarie 1980;
    - c) reutilizarea și reciclarea a 70% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980;
    - d) reutilizarea și reciclarea a 80% din masa vehiculelor fabricate începând cu data de 1 ianuarie 1980.
  - (2) Începând cu data de **1 ianuarie 2015**, agenții economici trebuie să asigure realizarea următoarelor obiective, luând în considerare masa medie la gol:
    - a) reutilizarea și valorificarea a cel puțin 95% din masa vehiculelor, pentru toate vehiculele scoase din uz;
    - b) reutilizarea și reciclarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor, pentru toate vehiculele scoase din uz.”
  
- La stabilirea termenelor de introducere a sistemelor de colectare separată pentru deșeurile voluminoase și cele periculoase se va avea în vedere data de intrare în vigoare a Legii **101/2006** a serviciului de salubritate a localităților, respectiv **8 mai 2007**.
  
- Extinderea serviciilor de salubritate în mediu rural se va corela în mod strict cu data de 16 iulie 2009, dată la care , în conformitate cu HG 349 din 2005

privind depozitarea deșeurilor vor fi închise și ecologizate conform art.3 alin 7)  
**„Spațiile de depozitare din zona rurală se reabilitează până la data de 16 iulie 2009 prin salubritatea zonei și reintroducerea acesteia în circuitul natural sau prin închidere conform ”Îndrumarului de închidere a depozitelor existente neconforme de deșeurii nepericuloase”, care face parte integrantă din procedura de încetare a activității de depozitare”**

2. Pe baza „Metodologiei pentru elaborarea Planului Județean de gestionare a deșeurilor” aprobată prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 951/2007. Metodologia pentru elaborarea PJGD a apărut în MO 497 bis fiind anexa la Ordinul 951/2007.

**„Informațiile referitoare la operatorii de salubritate, la gradul de acoperire cu servicii de salubritate, precum și la instalațiile de gestionare a deșeurilor vor fi prezentate pentru anul anterior elaborării PJGD (notat „a”).**

În acest context anul elaborării fiind 2007-2008 lista agenților de salubritate va fi cea din anul 2006- 2007.

3. Capacitățile depozitelor de deșeurii neconform au fost approximate în cap. 2.2.4. Eliminarea deșeurilor, până în anul de referință inclusiv, pe baza celor declarate de operatorii de depozite. Având cantitățile anuale colectate în perioada 2001-2005, și capacitatea disponibilă în 2005, se poate realiza aproximarea capacităților de depozitare până la data închiderii.

Conform HG 349/2005”**Autoritățile administrației publice locale vor iniția acțiuni pentru deschiderea unui depozit zonal în situația în care depozitul în operare atinge circa 75% din capacitatea proiectată”**.

În cazul în care un depozit nu poate funcționa până la data prevăzută pentru închidere se va opta pentru transferul deșeurilor generate la depozitele ecologice existente sau încă funcționale.

4. Conform art 26. din HG 349/2005 alin.(3) **”Depozitele existente neconforme prevăzute în anexa nr. 5 sistează activitatea conform calendarului de sistare a activității prevăzută în anexă și aplică prevederile legale de operare și monitorizare în vederea închiderii sau aplică prevederile legale în vederea închiderii și urmării postînchidere.”**

Anexa 5.-pentru județul Harghita

Tabel 5.1 - Depozite neconforme clasa "b" din zona urbană care sistează depozitarea conform anilor înscrși în tabel

Județ	Denumire depozit	An sistare depozitare (HG 349/2005)anexa 5 tabel 5.1 și 5.2
Harghita	Depozit Odorheiu Secuiesc	2008
	Depozit Bălan	2009
	Depozit Borsec	2009
	Depozit Băile Tușnad	2009

	Depozit Vlăhița	2009
	Depozit Toplița	2012
	Depozit Gheorgheni	2012
	Depozit Miercurea Ciuc	2012

Depozitul neconform din Cristuru Secuiesc nu se regăsește pe lista depozitelor neconforme clasa "b" din zona urbană, astfel nu se supune art 26.

Acest depozit a fost inclus, ulterior , în PJGD, fără a specifica însă data închiderii acestuia. Se recomandă ca data închiderii, respectiv metoda de închidere și ecologizare să se facă în conformitate cu art. 3 alin.(7) al HG 349/2005 și includerea închiderii acestui depozit în proiectele existente sau viitoare, inclusiv identificarea surselor de finanțare și evaluarea costurilor necesare închiderii.

5. În cap 9. Măsurile de implementare se specifică ca fiind existente al nivelul județului Harghita 82 spații de depozitare în mediu rural, din care

- 33 au activitatea sistată,
- 49 de depozite sunt operaționale

Având în vedere abordarea prioritară a măsurilor care se impun în implementarea HG 349/2005, și pregătirea pentru închidere a acestor spații de depozitare, **se recomandă reactualizarea inventarului acestor spații de depozitare**, stabilirea locațiilor, determinarea suprafețelor, estimarea cantităților de deșeuri depozitate, inclusiv stabilirea surselor de finanțare, mai ales în cazul în care nu se obține finanțarea proiectului pentru realizarea sistemului de management integrat al deșeurilor, costurile de închidere fiind evaluate în cap .8 al PJGD pe baza studiilor realizate în elaborarea Master Planului pentru proiectul regional „Sistem integrat de management al deșeurilor în județele Harghita și Covasna”

6. Varianta modificată a PJGD prezintă următoarele alternative tehnice,

### **Alternativa 0**

#### **Neimplementarea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor și păstrarea actualului sistem de management al deșeurilor pe teritoriul județului Harghita**

Actualul sistem de management al deșeurilor în județul Harghita este descris în detaliu în capitolul 2 –Prezentarea situației existente- împreună cu constrângerile sistemului existent și analizată în cadrul raportului de mediu cap. 2.2. Evoluția situației deșeurilor municipale în cazul neimplementării PJGD în județul Harghita. Din rezumatul acestei analize rezultă că **situația existentă prezentată în cap 2 al PJGD se va înrăutăți în mod substanțial în cazul neimplementării PJGD Harghita cu efecte pe termen lung asupra mediului și afectarea factorilor de mediu: apa, aer, sol și subsol, biodiversitate, zone locuite, peisaj și sănătatea oamenilor.**

***Au fost prezentate alternativele posibile de gestionare a deșeurilor municipale prin implementarea proiectului „Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor în Județele Harghita și Covasna”, conform căruia***

- Un Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor cuprinde:

5. o platformă tehnologică
6. celulele de depozitare
7. stații de sortare și tratare biologică
8. clădirile administrative și cele pentru service

#### **Alternativa 1**

Crearea unui centru integrat de management al deșeurilor cu depozit ecologic în zona Ciucului pentru a deservi întregul județ împreună cu depozitul ecologic realizat în zona Odorhei – Cekend. Stațiile de transfer la Miercurea Ciuc, Borsec, Toplița, Gheorgheni și Cristuru Secuiesc

#### **Alternativa 2**

Crearea unui centru integrat de management al deșeurilor prin extinderea capacității depozitului nou construit pe platoul ecologic în zona Odorhei – Cekend pentru a deservi întregul județ. Stațiile de transfer la Miercurea Ciuc, Borsec, Toplița, Gheorgheni și Cristuru Secuiesc

#### **Alternativa 3**

Transportul deșeurilor în județele limitrofe pentru tratare și depozitare.

### **SUMAR AL OPȚIUNILOR SELECTATE ȘI ASPECTELE IMPORTANTE – JUDEȚUL HARGHITA**

Tabelul de mai jos cuprinde opțiunile selectate și aspectele cheie pentru fiecare element:

Element	Nota	Aspect cheie
Implementarea Asociației de Management al Deșeurilor		Necesitatea contractului de asociere
Gestiunea deșeurilor la nivel județean		Implementarea departamentului de management a deșeurilor necesar.
Acoperirea serviciului de colectare a deșeurilor menajere		100% până în anul 2009

Colectare selectiva	Soluție de baza pentru zonele urbane/se va începe cu zone de testare	Sistemul de colectare la centre a: hârtie, carton, sticlă și/sau colectarea deșeurilor reciclabile mixte uscate
<b>Număr de depozite ecologice prevăzute</b>		<b>1 în jud. Harghita</b>
<b>Locații propuse pentru depozite ecologice</b>		<b>CEKEND realizat</b>
<b>Stații de transfer propuse</b>		<b>în următoarele 5 localități: Miercurea Ciuc, Borsec, Toplița, Gheorgheni, Cristuru Secuiesc</b>
Pre-tratarea biologică	pentru îndeplinirea directivei depozitării se va reduce cantitatea de deșeuri biodegradabile depozitată	pre-tratarea biologică implementată împreună cu depozitarea deșeurilor, mai mult ca sigur va fi obligatorie începând cu anul 2014
Compostarea deșeurilor verzi din mediul urban	Compostare la nivel central (pilot)	la depozitare în stadiul de test
Compostarea deșeurilor verzi din mediul rural		promovarea compostării individuale
Compostarea în mediul urban		promovarea compostării individuale pentru casele cu grădini
Compostarea în mediul rural		individual
Număr de operatori pentru colectare		depinde de anunțul de participare
Număr de operatori pentru transfer/transport		depinde de rezultatul anunțului
Operatorul depozitului ecologic		independent de serviciul de colectare și transport
Sistemul de recipiente de depozitare a deșeurilor în mediul urban	principalul aspect: aprovizionarea cu servicii adecvate și nu supradimensionate	combinație de eurocontainere de 80 l, 1,100 l pana la 3,500 l
Sistemul de recipiente de depozitare a deșeurilor în mediul rural	principalul aspect: aprovizionarea cu servicii adecvate și nu supradimensionate	combinație de pungi, eurocontainere de 80 l, 1,100 l pana la 3,500 l

Sistemul de colectare în mediul urban		sistemul de colectare “din poartă în poartă”
Sistemul de colectare în mediul rural		depinde de situația locală: combinație între sistemul de colectare la centre și colectare “la trotuar”
Frecvența de Colectare	de la o dată pe săptămâna la fiecare doua săptămâni; se poate alterna colectarea deșeurilor menajere cu deșeurile din ambalaje	va fi adaptată conform necesităților locale
Sistemul de Transfer/Transport	Sistemul de rostogolire până la 2x40 mc pe combinația vehicul-remorca	Puncte și stații de transfer; numărul lor va fi definit în studiul de fezabilitate, capacitatea lor va fi începând cu 12t/zi

“

7. **Stabilirea numărului de depozite ecologice** :s-a realizat în conformitate cu **art. 9. din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor:**

- “ (1) *Autoritățile administrației publice locale trebuie să țină seama de prevederile Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și ale Planului național de gestionare a deșeurilor, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1.470/2004, precum și de planurile regionale de gestionare a deșeurilor, pentru realizarea depozitelor zonale de deșeuri municipale.*
- (2) **Depozitele prevăzute la alin. (1) trebuie să fie depozite de deșeuri zonale care deservească cel puțin 150.000 de locuitori, având la bază abordarea regională a gestiunii deșeurilor.**
- (3) *Consiliile locale și/sau județene iau măsurile necesare pentru construirea depozitelor de deșeuri municipale numai pe terenuri aflate în proprietatea lor.*
- (4) *În situația în care depozitele deservească două sau mai multe județe, programul de funcționare și costurile operațiilor de depozitare se stabilesc de comun acord cu toate autoritățile administrației publice locale implicate.*

Criteriile prioritare care stau la baza pentru alegerii locației noilor depozite sunt:

11. Titlul de proprietate / Disponibilitatea terenului
12. Condițiile geografice
13. Condițiile geologice și geotehnice/ Vecinătatea resurselor de apă ;
14. Pedologia terenului / folosința curentă a terenului
15. Puncte sensibile/ importanță arheologică, culturală;
16. Vulnerabilitate / Calamități naturale
17. Impact ambiental/ Distanțe față de așezări umane
18. Infrastructură disponibilă și drumuri de acces;
19. Atitudinea publicului implicat
20. Preferințele autorităților locale

**Locațiile depozitelor se aleg în conformitate cu Anexa 2 din HG 349/2005 sunt specificate cerințele generale pentru toate clasele de depozite de deșeuri**

La analiza amplasamentelor propuse se recomandă cele prevăzute în Anexa 2 din HG 349/2005

**“1.1.3. Analiza amplasamentelor acceptate:**

**a) se definește clasa de depozit care se intenționează a se realiza;**

**b) se identifică și se inventariază amplasamentele acceptate;**

**c) se analizează amplasamentele, în funcție de clasa de depozit și de tipurile de deșeuri ce vor fi acceptate la depozitare, pe baza unei comparații pluricriteriale;**

**d) amplasamentul considerat, în urma analizei pluricriteriale, ca fiind cel mai favorabil realizării obiectivului propus trebuie evaluat din punct de vedere ecologic în conformitate cu prevederile legale în vigoare prin întocmirea studiului de evaluare a impactului, după care solicitantul va parcurge etapele legale pentru obținerea acordului/acordului integrat de mediu;**

**e) autoritatea competentă analizează Raportul la studiul de evaluare a impactului și a soluției de proiectare și stabilește, după consultarea publicului, oportunitatea alegerii amplasamentului în funcție de care se ia decizia realizării obiectivului.**

### **Stabilirea numărului stațiilor de transfer**

Stațiile de transfer deșeuri municipale solide trebuie să fie amplasate la o distanță de minimum 60 de km de facilitatea de eliminare sau de tratare a deșeurilor unde sunt transportate deșeurile. Această distanță poate fi mai mică numai în cazuri justificate.

În general, este recomandat ca stațiile de transfer să aibă o capacitate de peste 10.000 tone/an sau să deservească minim 25.000 locuitori. În general, variantele de amplasare ale stației de transfer pot fi:

- în apropierea celei mai mari concentrări de populație urbană din zona de colectare;
- în apropierea intersecției celor mai importante căi de acces care străbat zona de colectare;
- pe calea de acces cea mai scurtă către facilitatea de tratare sau eliminare, în partea zonei de colectare cea mai apropiată de aceasta.

Stațiile de transfer se amplasează în așa fel încât să se reducă costul transportului în comparație cu utilizarea mai multor vehicule cu ajutorul cărora deșeurile ar fi transportate direct din zonele de colectare la facilitatea indicată de tratare sau eliminare.

În funcție de capacitate, principalele categorii de stații de transfer sunt:

- T1 – Stații de transfer de capacitate medie (10.000-20.000 t/an) și mare (peste 20.000 t/an). Acestea sunt prevăzute cu unul sau mai multe docuri pentru descărcarea deșeurilor din vehicule pentru a fi transferate și compactate în containere mari care sunt transportate cu ajutorul unor vehicule specializate la facilitățile de valorificare sau eliminare.
- T2 – Stații de transfer de capacitate mică, mai mici de 10.000 tone/an (cele mai frecvente fiind de aproximativ 5.000 t/an). Deșeurile municipale solide sunt colectate în containere simple care atunci când sunt pline sunt încărcate într-un

vehicul de transport specific (autocontainieră) și transportate la facilitățile de tratare sau eliminare.

În practică este posibil ca stația de transfer să fie situată pe același amplasament cu stația de sortare a deșeurilor reciclabile, cu stația de compostare sau cu centrul de colectare. Acest mod de organizare scade costul de investiții (o singură clădire administrativă, căi de acces comune etc.), precum și costurile de operare (serviciul de pază comun, alte utilități comune), iar în final conduce la optimizarea costurilor de transport.

Stațiile de transfer și transportul deșeurilor trebuie proiectate în funcție de caracteristicile demografice și geografice ale localităților precum și de distanța față de depozitul final.

**Propunem în județul Harghita 5 stații de transfer T1 de capacitate mare, la Miercurea Ciuc, Odorheiu Secuiesc, Toplița, Gheorgheni și Cristuru Secuiesc**

Se recomandă studierea în continuare în cadrul studiilor de fezabilitate și a studiului de impact, analiza amplasamentelor propuse, evaluarea și optimizarea costurilor de transport, având la bază GHIDUL PRIVIND STAȚIILE DE TRANSFER PENTRU DEȘEURILE MUNICIPALE SOLIDE, elaborat de MMDD, în cadrul proiectului PHARE 2005/017 de Asistență în pregătirea conformării cu reglementările privind stocarea temporară a deșeurilor

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.

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***
- Se propune analizarea în continuare a posibilității în care **nu se obține finanțarea proiectului de management integrat**. Soluțiile tehnice și calculele de costuri propuse în studiile realizate în proiectul de management integrat se pot lua în considerare, dar se propune identificarea surselor de finanțare în cazul în care nu se obține finanțare pentru realizarea sistemului de management integrat, cu atât mai mult cu cât în perioada implementării PJGD toate depozitele neconforme din județ vor fi închise, iar transportul deșeurilor colectate în depozitele existente din județele limitrofe poate afecta în mod serios suportabilitatea financiară a locuitorilor din județ.

Sf. Gheorghe, 16.01.2009

Întocmit  
Ing.med Para Zoltan

# **ANEXA 1**

## **Legislația privind deșeurile**

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
<p><b>Directiva nr 2006/12/CE privind deșeurile</b>  <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>),  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>. 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  -Ministerul Administrației Publice și Internelor supraveghează și asigură transpunerea strategiilor și programelor de gestionare a deșeurilor de către autoritățile locale.  -Alte ministere contribuie cu strategii sectoriale și planuri de gestionare pentru a fi integrate în planul național.  - 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 țăntelor propuse, în ceea ce privește deșeurile municipale, inclusiv deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile.  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  - Administrația regională / județeană / locală asigură implementarea anumitor puncte din planul de implementare</p>

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

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 deșeuri 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>Hotărârea Guvernului nr. 128/ 2002 privind incinerarea deșeurilor (<i>Monitorul Oficial, Partea I nr.160 din 6.03.2002</i>)</p>	<p>Reglementează activitățile de incinerare și co-incinerare, măsurile de control și monitorizare a incineratoarelor și co-incineratoarelor</p>	<p>Agențiile pentru protecția mediului sunt responsabile cu eliberarea permiselor</p>
	<p>Hotărârea 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>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. 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 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
<b>Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare</b>	Hotărârea Guvernului nr. 621/ 2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje ( <i>Monitorul Oficial nr. 639 din 20.07.2005</i> )	Reglementează gestionarea ambalajelor și deșeurilor din ambalaje, stabilind obiective și ținte naționale privind valorificarea/reciclarea deșeurilor din ambalaje	Ministerul Economiei și Comerțului trebuie să proiecteze programe de cercetare menite să studieze manufacturarea și compoziția ambalajelor -Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor – campanii de educare privind colectarea selectivă
<b>Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare</b>	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> )	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	Administrația Fondului de Mediu colectează taxele pentru a finanța prin proiecte sistemul de colectare/reciclare PET și alte proiecte de protecție a mediului
	Ordinul Ministerului Mediului și Gospodăririi 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> )	Aprobă procedura de raportare a informațiilor privind ambalajele și deșeuri din ambalaje	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
	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> )	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	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

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
<b>Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile din ambalaje cu modificările ulterioare</b>	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> )	Completează și modifică procedura și criteriile pentru autorizarea entităților juridice care preiau responsabilitatea în ceea ce privește atingerea țintelor privind reciclarea și valorificarea	
<b>Decizia nr.2000/532/EC, modificată prin Decizia nr. 2001/119 stabilind o listă a deșeurilor</b>	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> )	Reglementează păstrarea de informații privind gestionarea deșeurilor, inclusiv colectarea, transportul, depozitarea temporară, re folosirea și eliminarea de către agenții economici	
<b>Directiva nr. 86/278/EEC privind protecția mediului, și în particular, a solului, atunci când nămolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură</b>	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> )	Aprobă normele tehnice pentru protecția mediului și în special a solului, atunci când nămolul provenit de la stațiile de epurare este folosit în agricultură	-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. -Ministerul Internelor și Administrației Publice elaborează împreună cu autoritățile locale planuri pentru îmbunătățirea activităților stațiilor de epurare pentru a aplica cele mai bune practici în ceea ce privește eliminarea nămolului

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
<b>Directiva nr. 75/439/EEC privind eliminarea uleiurilor uzate, modificată prin Directiva nr. 87/101/EEC și Directiva nr. 91 /692/EEC</b>	Hotararea Guvernului Nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate ( <i>Monitorul Oficial, Partea I nr. 446 din 8.08. 2001</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> )	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	Ministerul Mediului și Gospodăririi 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
<b>Directiva nr. 91/157/EEC privind bateriile și acumulatorii ce conțin anumite substanțe periculoase (inlocuita prin Directiva 2006/66/EC) și Directiva nr. 93/86/EC privind etichetarea bateriilor</b>	Hotararea Guvernului nr. 1057/2001 privind regimul bateriilor și acumulatorilor ce conțin substanțe periculoase ( <i>Monitorul Oficial nr. 700 din 5.11. 2001</i> )	Stabilește condițiile pentru etichetarea bateriilor și acumulatorilor ce conțin anumite substanțe periculoase, ca și pentru eliminarea bateriilor și acumulatorilor uzați.	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
<b>Directiva nr. 96/59/EC privind depozitarea bifenilului policlorinat și a trifenilului policlorinat (PCB și PCT)</b>	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> )	Reglementează condițiile speciale pentru gestionarea și controlul bifenililor policlorinați și a altor compuși similari, transpunând principalele prevederi ale Directivei CE	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
	Hotararea Guvernului 291/ 2005 pentru modificarea HG nr. 173/ 2000 ( <i>Monitorul Oficial nr. 330 din 19.04. 2005</i> )	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	Agenții economici trebuie să respecte termenele limită stabilite pentru eliminare

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
<b>Directiva nr. 96/59/EC privind depozitarea bifenilului policlorinat și a trifenilului policlorinat (PCB și PCT)</b>	Ordinul MMGA nr. 1018/2005 ce stabilește Secretariatul Tehnic pentru gestionarea și controlul PBC și PCT în cadrul Direcției pentru Gestionarea Deșeurilor și Substanțelor Chimice Periculoase ( <i>Monitorul Oficial nr. 966 din 1.11 2005</i> )	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	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
	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 ( <i>Monitorul Oficial nr. 249 din 20.03. 2006</i> )	Stabilește condițiile pentru inventarul echipamentelor ce conțin compușii numiți sub 50 ppm și prin adăugarea unor definiții și prevederi asigură transpunerea totală a Directivei nr. 96/59/EC	
<b>Reglementarea nr. 259/93 privind supervizarea și controlul transporturilor de deșeuri între țările membre UE, în și în afara Comunității Europene</b>	HG nr. 1357/2002 ce stabilește autoritățile publice responsabile cu supravegherea și controlul transporturilor de deșeuri între țări, în țară și în afara țării ( <i>Monitorul Oficial nr. 893 din 10.12.20025</i> )	Reglementează supervizarea și controlul transporturilor de deșeuri între țări, în țară și în afara țării	Ministerul Economiei și Comerțului trebuie să autorizeze activitățile de import de deșeuri și activitățile de valorificare/reciclare
	HG nr. 228/2004 privind supravegherea și controlul transporturilor de deșeuri nepericuloase destinate importului, procesării în interiorul țării și tranzitului ( <i>Monitorul Oficial Nr. 189 din 04.03.2004</i> ) completată cu HG nr. 514/2005 ( <i>Monitorul Oficial nr. 505 din 14.06.2005</i> )	Reglementează supravegherea și controlul transporturilor de deșeuri nepericuloase destinate importului, procesării în interiorul țării și tranzitului	Autoritățile vamale trebuie să autorizeze intrările în țară a transporturilor de deșeuri nepericuloase

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
<b>Reglementarea nr. 259/93 privind supervizarea și controlul transporturilor de deșeuri între țările membre UE, în și în afara Comunității Europene</b>	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> )	Reglementează mișcările transfrontaliere ale deșeurilor periculoase și eliminarea acestora	Autoritatea competentă și punctul central îl reprezintă MMGA prin entitățile subordonate acestuia: Direcția pentru Gestionarea Deșeurilor și Agenția Națională pentru Protecția Mediului
	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> )	Adoptă amendamentele Convenției de la Basel privind controlul mișcărilor transfrontaliere a deșeurilor periculoase	
	Ordinul MMGA nr. 2/2004 ce aprobă Procedura pentru Reglementarea și Controlul Transporturilor de deșeuri pe teritoriul României ( <i>Monitorul Oficial nr. 324 din 15.04. 2004</i> )	Stabilește Procedura pentru reglementarea și controlul transporturilor deșeurilor de orice tip pe teritoriul României	Ministerele Mediului, Transporturilor, Sănătății, Administrației și Internelelor, Comisia Națională de Reciclare și Garda Națională de Mediu trebuie să identifice neconcordanțele și să aplice sancțiuni
	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> )	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 Romania va deveni stat membru al UE. La aceeași dată, celelalte HG cum ar fi 1357/2002 și 228/204 vor fi abrogate	
<b>Directiva nr. 2000/53/EC privind vehiculele scoase din uz (VSU)</b>	HG nr. 2406/2004 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz ( <i>Monitorul Oficial nr.32 din 11.01.2005.</i> )	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.	MMGA are responsabilitatea de a raporta datele la fiecare 3 ani Comisiei Europene

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
	<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 (Monitorul Oficial nr. 260 din 29.03.2005)</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 (Monitorul Oficial nr. 295 din 8.04.2005)</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 țintelor anuale de re folosire, reciclare și valorificare energetică a VSU (Monitorul Oficial nr. 1178 din 27.12.2005)</p>	<p>Aprobă procedura și condițiile pentru eliberarea permisului către entitățile juridice pentru ca acestea să-și asume responsabilitățile pentru îndeplinirea țintelor anuale privind valorificarea și reciclarea de la producătorii și importatorii de vehicule</p>	
	<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 re folosire, reciclare și valorificare energetică a VSU (Monitorul Oficial nr. 724 din 24.08.2006)</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>	

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
<b>Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)</b>	Hotararea Guvernului 448/2005 privind deșeurile din echipamente electrice și electronice ( <i>Monitorul Oficial nr. 491 din 10.06.2005</i> )	Transpune cerințele Directivelor Europene, obiectivele și țintele ce trebuie atinse gradual. Responsabilitatea finanțării colectării/ transportului și eliminării DEEE din gospodării și de la ceilalți utilizatori revine producătorilor care introduc EEE pe piață după 31.12.2006	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
	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> )	Aprobă măsurile specifice pentru colectarea DEEE deteriorate și contaminate în condiții de siguranță pentru sănătatea personalului ce deservește punctele de colectare	
<b>Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)</b>	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> )	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.	Responsabilă cu intrarea în vigoare a OM este Agenția Națională pentru Protecția Mediului.
	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> )	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	Agenția Națională pentru Protecția Mediului este responsabilă cu agregarea datelor primite într-o bază de date națională privind EEE și DEEE.
	Hotararea Guvernului nr. 992/2005 privind limitarea folosirii anumitor substanțe periculoase în EEE ( <i>Monitorul Oficial nr 822 din 12.09.2005</i> )	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 DEP	Agenția Națională pentru Substanțe Chimice și Periculoase este responsabilă cu impunerea de penalități în cazul neconformării.

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
	Hotararea 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> )	Reglementează nivelul admis al concentrațiilor de anumite metale grele și alți compuși toxici în echipamentele electrice și electronice	MEC va schimba nivelul concentrațiilor și lista substanțelor periculoase pentru a fi în concordanță cu progresul tehnologic
<b>Directiva nr. 2002/96/EC privind deșeurile din echipamente electrice și electronice (DEEE)</b>	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> )	Reglementează tipul și măsurile etichetelor pentru diferite bunuri, introduse pe piață după 31 Dec 2006, precum și identificarea producătorului	Garda Națională de Mediu și Autoritatea pentru Protecția Consumatorului sunt responsabile cu instituirea penalităților în caz de neconformare
	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>OMîntern- nepublicat în Monitorul Oficial</i> )	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	
<b>Directiva nr. 78/176/EEC9 privind deșeurile provenite din industria de TiO<sub>2</sub>, Directiva nr. 82/883/EEC** și Directiva nr. 92/112/CEE***</b>	Ordinul comun al MMGA și MEC nr. 751/870/2004 privind gestionarea deșeurilor din industria de dioxid de titaniu ( <i>Monitorul Oficial nr.10 din 5.01.2005</i> )	Aprobă condițiile necesare pentru autorizarea proiectelor și/sau a activităților din industria dioxidului de titaniu precum și gestionarea deșeurilor din această industrie	
<b>Directiva nr. 87/217/CEE privind prevenirea și reducerea poluării mediului cu azbest</b>	Hotararea 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	
	Hotararea 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	

Directive/Decizii	Reglementari naționale	Sumarul prevederilor	Responsabilitățile autorităților relevante
	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 TiO<sub>2</sub>.

## **ANEXA 2**

**Obiective și ținte stabilite la nivelul județului  
Harghita**

<b>Domeniul/ Activitatea</b>	<b>Obiective</b>	<b>Obiective subsidiare/Ținte</b>	<b>Termen</b>
<b>Politica și 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	2008-2009
		Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlul acesteia	2008-2009
<b>Aspecte instituționale și 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	2008-2009
		Întărirea capacității administrative și a responsabilității în aplicarea legislației	2008-2009
<b>Resursele 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.	2008-2009
<b>Finanțarea sistemului de gestionare a 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

<b>Domeniul/ Activitatea</b>	<b>Obiective</b>	<b>Obiective subsidiare/Ținte</b>	<b>Termen</b>
		Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor municipale	2008-2009
<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	2008-2009
<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	2008-2009
		Realizarea unui sistem la nivel regional de colectare, analiză și validare date referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări	2008-2009
		Monitorizarea permanentă a cantităților de deșeuri voluminoase colectate și a modului de gestionare	2008-2009
<b>Prevenirea generării</b>	Maximizarea prevenirii generării deșeurilor	Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la producător	Permanent

<b>Domeniul/ Activitatea</b>	<b>Obiective</b>	<b>Obiective subsidiare/Ținte</b>	<b>Termen</b>
<b>deșeurilor</b>		Promovarea și aplicarea principiului prevenirii deșeurilor la consumator	Permanent
<b>Valorificarea potențialului util din deșeuri</b>	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
<b>Colectarea și transportul deșeurilor</b>	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/ 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	2009-2013
<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	2009
		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/ 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>Deșuri biodegradabile</b>	Reducerea cantității de deșuri biodegradabile depozitate	Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 75 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric) produsă în anul 1995	2010
		Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 50 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995	2013
<b>Deșuri biodegradabile</b>	Reducerea cantității de deșuri biodegradabile depozitate	Reducerea cantității de deșuri biodegradabile municipale depozitate la 35 % din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995	2016
<b>Deșuri 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 deșuri periculoase și deșuri 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/ Activitatea	Obiective	Obiective subsidiare/Ținte	Termen
<b>Deșeuri 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	2008-2009
<b>Vehicule scoase din uz</b> <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>Deșeuri 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	1 ianuarie 2009
		Valorificarea potențialului util din material și energetic deșeurile voluminoase	Permanent
<b>Deșeuri periculoase din deșeuri 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	1 ianuarie 2009
		Tratarea în vederea eliminării	Permanent

Domeniul/ 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*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea Rezervației</b>	<b>Tipul rezervației</b>	<b>Localizare</b>	<b>Suprafața /ha</b>	<b>Custode/administrator</b>
1.	Muntele de sare Praid	geologic	Comuna Praid	66	Asociația PRO SAL Praid
2.	Rezervația geologică de la Sâncrăieni	geologic	Comuna Sântimbru	7,3	RNP-ROMSILVA Direcția Silvică M-Ciuc
3.	Lacul Rat	geologic	Comuna Porumbeni	10	Primarul comunei Porumbeni Mari
4.	Dealul Melcului	geologic	Comuna Corund	8	Primarul comunei Corund
5.	Vulcanii noroiși de la Filiaș	geologic	Cristuru Secuiesc	1	Primarul orașului Cristuru Secuiesc
6.	Peștera Șugău	speologic	Comuna Suseni, Valea Strâmbă	19	Asociația Gyilkosto Adventure
7.	Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș	mixt	Municipiul Gheorgheni	3575 (județul Harghita)	RNP-Romsilva Direcția Silvică M-Ciuc
8.	Tinovul Luci	botanic	Comuna Sâncrăieni	282,5	Direcția Silvică Sf. Gheorghe
9.	Mlaștina după Luncă	botanic	Comuna Voșlobeni	48,7	Primarul comunei Voșlobeni
10.	Tinovul „Kicsi Romlásmező” de la Plăieșii de Jos	botanic	Comuna Plăieșii de Jos	102	Primarul comunei Plăieșii de Jos
11.	Poiana narciselor de la Lueta	botanic	Comuna Lueta	20	Primarul comunei Lueta
12.	Piemontul Nyíres de la borzont	botanic	Comuna Joseni	20	Primarul comunei Joseni
13.	Pietrele Roșii	botanic	Comuna Tulgheș	14	RNP-ROMSILVA Direcția Silvică M-Ciuc

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea Rezervației</b>	<b>Tipul rezervației</b>	<b>Localizare</b>	<b>Suprafața /ha</b>	<b>Custode/administrator</b>
14.	Mlaștina cea Mare	botanic	Comuna Remetea	34	Primarul comunei Remetea
15.	Mlaștina Valea de Mijloc	botanic	Comuna Tușnad, satul Tușnad Nou	3	Organizația GeoEcologică ACCENT Brașov
16.	Mlaștina Beneș	botanic	Comuna Tușnad, satul Vrabia	13	Primarul comunei Tușnad
17.	Pârâul Dobreanului	botanic	Comuna Bilbor	3,14	Primarul comunei Bilbor
18.	Mlaștina Búdös-Sântimbru	botanic	Comuna Sâncrăieni	3	Primarul comunei Sântimbru
19.	Mlaștina Nádas Băi	botanic	Comuna Tușnad satul Tușnadu Nou	4	Primarul comunei Tușnad
20.	Mlaștina Dumbrava Harghitei	botanic	Comuna Lueta	2	A.P.M. Harghita Comp. P.N.A.P.
21.	Mlaștina Borsáros-Sâncrăieni	botanic	Comuna Sâncrăieni	2,5	A.P.M. Harghita Comp. P.N.A.P.
22.	Scaunul Rotund	mixt	Orașul Borsec	75	SC.ROMAQUA GROUP SĂ. Borsec
23.	Parcul Național Călimani	geologic	Municipiul Toplița	322	Direcția Silvică Suceava
24.	Rezervația botanică Borsec	botanic	Orașul Borsec	0,2	Primarul comunei Borsec
25.	Piatra Șoimilor	botanic	Orașul Băile Tușnad	1,5	Organizația GeoEcologică ACCENT Brașov
26.	Cheile Vârgheșului și peșterile din Chei	mixt	Comuna Merești	711 jud. Harghita	Asociația Speo-turistică și de Protecția Naturii „Lumea Pierdută” Baraolt

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumirea Rezervației</b>	<b>Tipul rezervației</b>	<b>Localizare</b>	<b>Suprafața /ha</b>	<b>Custode/ administrator</b>
27.	Lacul Sfânta Ana	geologic	Comuna Cozmeni Satul Lăzărești	199	SC. Ecos Club SRL. Cozmeni
28.	Tinovul Mohoș	mixt	Comuna Cozmeni Satul Lăzărești	238	SC. Ecos Club SRL. Cozmeni
29.	Dealul Firtuș	geologic	Comuna Lupeni	40	RNP- ROMSILVA Direcția Silvică M-Ciuc
30.	Popasul păsărilor de la Sânpaul	zoologic	Comuna Mărtiniș	210	Primarul comunei Mărtiniș
31.	Mlaștina Nyírkert	botanic	Comuna Tușnad	4,3	Primarul comunei Tușnad
32.	Cascada de apă termală	geologic	Municipiul Toplița	0,5	Primarul comunei Toplița
33.	Mlaștina Csemő-Vrabia	botanic	Comuna Tușnad	6,18	Primarul comunei Tușnad
34.	Lacul Dracului	botanic	Comunele Cârța, Suseni, Dănești	20	D-nul János Zsolt Dănești nr.803

Arie naturală protejată după 2000:

<b>Nr . crt .</b>	<b>Denumirea Rezervației</b>	<b>Tipul rezervației</b>	<b>Anul declarării</b>	<b>Suprafața /ha</b>	<b>Observație</b>
	Băile Jigodin – Csihányos	rezervație botanică	2003	253	Rezervație de interes local

# **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	1.1.Dezvoltarea politicii nationale de gestionare a deseurilor in vederea implementarii unui sistem integrat si eficient din punct de vedere ecologic si economic.	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, syndicate, soc. civila etc.)”, responsabilitatilor si obligatiilor acestora.
	1.2.Conformarea politicii si legislatiei nationale in domeniul gestionarii deseurilor cu prevederile legislative europene.	1.2.1.Corelarea politicii si a actelor normative interne cu prevederile legislative europene si internationale.
	1.3. Cresterea eficientei de aplicare a legislatiei in domeniul gestiunii deseurilor.	1.3.1.Cresterea importantei acordate aplicarii legislatiei si controlului acesteia.
		1.3.2.Masura pentru intarirea capacitatii institutionale 1.3.3.Incurajarea privatizarii in domeniul gestionarii deseurilor
2. Aspecte institutionale si organizatorice	2.1 Adaptarea si dezvoltarea cadrului institutional si organizatoric in vederea indeplinirii cerintelor nationale si europene.	2.1.1.Crearea conditiilor pentru eficientizarea structurilor institutionale si a sistemelor aferente activitatilor de gestionare a deseurilor.
		2.1.2.Intarirea capacitatii administrative a institutiilor guvernamentale la toate nivelele (national, regional, judetean, local) cu competente si responsabilitati in aplicarea legislatiei
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	4.1.1.Stimularea crearii si dezvoltarii unei pietei viabile de deseuri
		4.1.2.Optimizarea preluarii si utilizarii tuturor fondurilor

	respectarii principiilor generale, cu precadere a principiului poluatorul plateste	<p>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.Constientizarea 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 deseurilor	7.1.Maximizarea prevenirii aparitiei deseurilor	<p>7.1.1.Promovarea si aplicarea principiului prevenirii in industrie</p> <p>7.1.2.Promovarea si aplicarea principiului prevenirii la consumator</p>
8. Valorificarea potentialului util din deseuri	8.1. Exploatarea tuturor posibilitatilor de natura tehnica si economica privind valorificarea deseurilor	<p>8.1.1.Dezvoltarea pietii pentru materiile prime secundare si promovarea utilizarii produselor obtinute din materiale reciclate</p> <p>8.1.2.Decuplarea generarii deseurilor de cresterea economica si realizarea unei reduceri globale a volumului de deseuri.</p>

	8.2. Dezvoltarea activitatilor de valorificare materiala si energetica	8.2.1.Promovarea prioritara a valorificarii materiale in masura posibilitatilor tehnice si economice in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si mediu
		8.2.2.Promovarea valorificarii energetice in instalatii cu randament energetic ridicat in cazul in care valorificarea materiala nu este fezabila din punct de vedere tehnico-economic, beneficiul energetic rezultat in urma incinerarii este pozitiv si exista posibilitatea utilizarii eficiente a energiei rezultate
9. Colectarea si transportul deseurilor	9.1. Asigurarea deservirii unui numar cat mai mare de generatori de deseuri de catre sistemele de colectare si transport a deseurilor–acoperirea intregii arii de generatori de deseuri	9.1.1.Extinderea sistemelor de colectare a deseurilor in mediul urban si rural
		9.1.2.Optimizarea schemelor de transport
	9.2. Asigurarea celor mai bune optiuni pentru colectarea si transportul deseurilor, in vederea unei cat mai eficiente valorificari si eliminari a acestora	9.2.1.Stabilirea unor principii si cerinte unitare care sa stea la baza functionarii tuturor companiilor de salubritate
		9.2.2.Separarea fluxurilor de deseuri periculoase de cele nepericuloase
		9.2.3.Introducerea si extinderea colectarii selective la sursa a deseurilor menajere
		9.2.4.Controlul activitatii de transport deseuri pe plan intern si peste frontiera
10. Tratarea deseurilor	10.1. Promovarea tratarii deseurilor in vederea asigurarii unui management ecologic rational	10.1.1.Incurajarea tratarii deseurilor in vederea: <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	11.1.1.Promovarea prioritara a instalatiilor de eliminare la nivel

	pentru eliminarea deeurilor	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 deeurilor.	12.1.1.Adaptarea la conditiile locale a unor tehnologii nepoluante de productie.
		12.1.2.Elaborarea de tehnologii noi pentru neutralizarea si eliminarea deeurilor periculoase.
		12.1.3.Cresterea disponibilitatii pentru dezvoltarea de noi solutii pentru prevenire, minimizare, reciclare, eliminare si diseminarea acestora.

## **ANEXA 5**

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

<i>Tip proiect</i>	<i>Denumire proiect</i>	<i>An estimat implementare</i>	<i>Observații</i>
<i>PHARE CES 2003</i>	<i>Gestionarea selectivă a deșeurilor în microregiunea ciucului de Jos-Sânsimion</i>	<i>realizat</i>	<i>Valoare 1,1 mi Euro Sediu administrativ, incintă împrejmuită 4500mp, șopron 1500mp, stație de epurare, 3 autogunoiere, 1 stivuitor, 1 priză balotat</i>
<i>PHARE CES 2005</i>	<i>Dezvoltarea colectării selective a deșeurilor în zona Bălan-Sândominic,</i>	<i>2009</i>	<i>Aprobat pentru finanțare</i>
<i>Sistem integrat de gestionarea deșeurilor la nivelul județului</i>	<i>Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor în Județele Harghita și Covasna</i>	<i>2012</i>	<i>Documentația pentru aplicația de finanțare este pregătită prin Asistență Tehnică finanțată de măsura ISPA nr. 2003 RO 16 P PA 013-6</i>
<i>Fondul pentru mediu</i>	<i>Gestionarea deșeurilor</i>	<i>realizat</i>	<i>SC PHOENIX COMPANY SA- Miercurea Ciuc</i>
		<i>realizat</i>	<i>SC CSILLAG SRL- Lunca de Jos</i>
		<i>realizat</i>	<i>SC INDUSTRY TRANSILVAN SRL - Gheorgheni</i>

## **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 deșuri</b>	Informarea și conștientizarea publicului	+++	+++
	Reducerea cantității de deșuri 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 sursă și colectarea selectivă a fracțiilor individuale de deșuri reciclabile	+	+
	Colectarea selectivă a deșeurilor reciclabile uscate mixte și sortarea în centre specializate a acestora	++	++
	Sortarea în centre specializate a deșeurilor mixte	0	0
	Sortarea reciclabilelor de către localnici (în afara asocierii)	+	++
<b>Tratarea biologică</b>	Compostare individuală (aplicabilă pentru casele cu grădini)	+	+++
	Compostarea materialelor organice, cu preponderență biodegradabile la nivel local	+	++
	Compostarea deșeurilor municipale mixte în centre specializate	0	0
	Stație de pre-tratare bio-mecanică	+++	+

Componenta Sistem	Măsura	Rang	
		Urban	Rural
<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 bilanturile de mediu</b>	Acoperire simpla fără reabilitare	0	0
	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	+++	+++

Tabelul de mai jos prezinta masurile prioritare recomandate de Consultant.

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

Componenta Sistem	Masura	Urban	Rural
<b>Reducerea cantitatii de deseuri</b>	Informarea si constientizarea publicului	☑	☑

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

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

### Matricea 3 Sumar al optiunilor selectate si aspectele importante – județul Harghita

Element	Nota	Aspect cheie
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

Element	Nota	Aspect cheie
Numar de depozite ecologice prevazute		1 în jud. Harghita
Locatii propuse pentru depozit ecologic		CEKEND realizat
Stații de transfer propuse		În următoarele 5 localități: Miercurea Ciuc, Borsec, Toplița, Gheorgheni, Cristuru Secuiesc
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: 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: 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

Element	Nota	Aspect cheie
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

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

Nr.	Categorie	Masura
	<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>	
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

<b>Nr.</b>	<b>Categorie</b>	<b>Masura</b>
10B	<i>Gropi existente</i>	<i>Lucrari de inchidere si amenajare</i>
10C	<i>Gropi existente</i>	<i>Remedierea terenurilor in limite acceptabile</i>
13C	<i>Informare publica</i>	<i>Informare despre serviciile promovate prin proiect</i>
	<b>RURAL</b>	
1C	<i>Reducerea cantitatii de deseuri</i>	<i>Furnizarea suficienta de containere care sa corespunda necesitatilor si frecventei de colectare</i>
2A	<i>Refolosire</i>	<i>Management-ul domeniului informal</i>
3A	<i>Salubritatea strazilor</i>	<i>Salubritatea manuala a strazilor si golirea manuala a cosurilor de gunoi stradale</i>
4D	<i>Colectare</i>	<i>Mini-autogunoiere</i>
4E	<i>Colectare</i>	<i>Utilaje transport containere</i>
4F	<i>Colectare</i>	<i>Tractor cu remorca</i>
5D	<i>Reciclare</i>	<i>Colectarea deșeurilor reciclabile de către localnici</i>
6A	<i>Tratare biologica</i>	<i>Compostare individuala</i>
10A	<i>Gropi existente</i>	<i>Lucrari simple de inchidre fara alte remedieri</i>
13B	<i>Informare publica</i>	<i>Actiuni locale, propaganda si educare</i>

# **ANEXA 7**

## **Program de monitorizare**

**Rezumatul indicatorilor de intrare necesare monitorizarii datelor de baza pentru prognoza**

<b>Date de bază pentru prognoză</b>	<b>indicatori</b>	<b>Unitate de masura</b>	<b>Frecventa monitorizarii</b>
PIB	Evolutia PIB	lei	anual
Populatie	Populatie mediu urban	Numar locuitori	Anual- conform datelor statistice anuale
	Populatie mediu rural	Numar locuitori	Anual- conform datelor statistice anuale
Cantitati de deseuri municipale generate	Deseuri menajere colectate in amestec in mediu urban si rural	tone/an	Anual-conform datelor colectate prin ancheta statistica
	Deseuri asimilabile din comert, institutii si industrie in mediu urban si rural	tone/an	Anual-conform datelor colectate prin ancheta statistica
	Deseuri colectate separat(ambalaje pe tipuri si fractia biodegradabila) in mediu urban si rural	tone/an	Anual-conform datelor colectate prin ancheta statistica
	Deseuri voluminoase( DEEE, mobila, etc.)	tone/an	Anual-conform datelor colectate prin ancheta statistica
	Deseuri din gradini si parcuri	tone/an	Anual-conform datelor colectate prin ancheta statistica
	Deseuri din pietre	tone/an	Anual-conform datelor colectate prin ancheta statistica
	Deseuri stradale	tone/an	Anual-conform datelor colectate prin ancheta statistica
	Deseuri generate si necolectate	tone/an	Anual
Indicatori de generare	Indicator de generare –mediu urban	kg/locxzi	anual
	Indicator de generare –mediu rural	kg/locxzi	anual
Gradul de acoperire cu servicii de salubritate	Rata acoperire-mediul urban	%	anual
	Rata acoperire-mediul rural	%	anual
Compozitia deseurilor menajere	Structura deseurilor de ambalaje din deseuri menajere	%	anual
	Ponderele materialelor de deseuri de ambalaje in deseurile menajere	%	anual
	Ponderele deseurilor biodegradabile in mediu urban	%	anual
	Ponderele deseurilor biodegradabile in mediu rural	%	anual

### Monitorizarea obiectivelor si tintelor judetene

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil	Măsuri	Precondiții	Tendență
Dezvoltarea politicii judetene în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor	Crearea cadrului organizatoric pentru stabilirea orientării judetene în domeniul gestiunii deșeurilor și a instrumentelor de implementare a acesteia	Constituirea grupului de monitorizare a PJGD, format din reprezentanți ai Consiliului Județean, ARPM și Garda de Mediu	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 APM-ului, ONG-uri etc., pentru revizuirea Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor	Pe baza Raportului anual de monitorizare a PJGD, Grupul de Lucru decide revizuirea PJGD	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați	
		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	
Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor		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	
		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	Întărirea capacității administrative și a responsabilității în aplicarea legislației	Definirea clară a responsabilităților specifice în Regulamentul de Organizare și Funcționare a respectivei 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	Număr personal angajat/Număr personal din schemă	Angajarea de personal	Organizațiile au prevăzut fonduri în bugetele	

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil	Măsuri	Precondiții	Tendență
cu structurile europene	bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele organizațiilor implicate	Număr personal instruit în cursul anului/Număr total personal	Plan de instruire profesională a personalului	proprii	
		Număr dotări/Număr total personal	Completarea dotării personalului		
Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului poluatorul plătește și cel privind responsabilitatea producătorului	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		
	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	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			

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil	Măsuri	Precondiții	Tendență
	toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice etc.)	Numărul materialelor informative, de conștientizare sau de sondare a opiniei publice elaborate de către autoritățile implicate			
		Numărul paginilor Web cu subiect gestionarea deșeurilor			
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, analiză și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor	Existența unor proceduri de asigurare/verificare a calității datelor colectate	Elaborarea de către fiecare organizație implicată în gestionarea deșeurilor municipale a procedurilor de asigurare/verificare a calității datelor colectate	Existența unui sistem de management a calității	
		Număr de analize privind compoziția deșeurilor menajere, precum și determinarea indicatorului de generare a deșeurilor menajere pentru mediul urban și rural efectuate de către operatorii depozitelor și agenții de salubritate	Efectuarea de către agenții de salubritate și de către operatorii depozitelor a analizelor privind compoziția deșeurilor menajere precum și determinarea indicatorului de generare pentru mediul urban și rural sub coordonarea ARPM	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați	
Obținerea de date și informații complete și corecte, care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european	Îmbunătățirea sistemului local de colectare, prelucrare, analiză și validare a datelor și informațiilor referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor	Număr de întâlniri de informare/analizare a modului de raportare a datelor privind gestionarea deșeurilor cu societățile implicate	Plan de întâlniri cu societățile implicate în gestionarea deșeurilor	O bună coordonare și colaborare între factorii implicați	
		Colectarea, la nivel județean, a datelor privind generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări Existența unor proceduri de asigurare/verificare a calității datelor colectate	Realizarea unui sistem, la nivel regional, de colectare, analiză și validare date referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor din construcții și demolări	O bună coordonare și colaborare între ARPM, APM și Consiliile Locale	
		Colectarea, la nivel regional, a datelor privind generarea și gestionarea deșeurilor voluminoase Existența unor proceduri de asigurare/verificare a calității datelor colectate	Realizarea unui sistem, la nivel regional, de colectare, analiză și validare date referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor voluminoase	O bună coordonare și colaborare între ARPM, APM și Consiliile Locale	

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil	Măsuri	Precondiții	Tendență
Îmbunătățirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare și transport a deșeurilor	Extinderea sistemului de colectare a deșeurilor astfel încât în anul 2009 aria de acoperire să fie de 100 % în mediul urban și minim 90 % în mediul rural	Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu urban din regiune	Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor municipale în mediul urban – arie de acoperire 100 %	Există sursa financiară	
		Rata de acoperire cu servicii de salubritate în mediu rural din regiune	Extinderea sistemul de colectare a deșeurilor municipale în mediu rural – arie de acoperire minim 90 %	Există sursa financiară	
		Număr populație colectată selectiv / Număr total populație din regiune	Implementarea sistemelor de colectare selectivă a materialelor valorificabile astfel încât să se asigure atingerea obiectivelor legislative referitoare la deșeurile de ambalaje și deșeurile biodegradabile		
		Număr (capacitate) stații de transfer construite / Număr (capacitate) necesară	Construirea de stații de transfer în conformitate cu prevederile studiilor de fezabilitate și în corelație cu anii de închidere a depozitelor existente	Există sursa financiară	
		Existența unor tarife diferențiate pentru colectarea în amestec și selectivă	Crearea de instrumente economice pentru susținerea și extinderea sistemului de colectare selectivă și în amestec a deșeurilor menajere în mediul urban și rural	Aprobarea Consiliilor Județene și Locale	
		Capacitate de colectare / transport modernizată	Modernizarea sistemelor actuale de colectare și transport	Există sursa financiară	
Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	Sistarea activității depozitelor neconforme	Număr depozite neconforme închise (conform planificării)	Sistarea activității de depozitare în depozitele urbane neconforme	Există sursa financiară	
		Număr spații de depozitare închise în mediul rural	Închiderea și ecologizarea spațiilor de depozitare din mediul rural	Există sursa financiară	
	Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal	Număr (capacitate) instalații de eliminare puse în funcțiune	Realizarea de depozite conforme zonale  Promovarea eliminării deșeurilor pe depozitele conforme	Există sursa financiară	

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil	Măsuri	Precondiții	Tendență
Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile municipale depozitate în conformitate cu prevederile legislative	Realizarea unui sistem de compostare a deșeurilor verzi (deșeuri din parcuri, grădini și piețe)	Numărul și capacitatea stațiilor de compostare	Asigurarea compostării întregii cantități de deșeuri biodegradabile rezultate din parcuri, grădini (inclusiv deșeurile din cimitire) și piețe Interzicerea la depozitare a deșeurilor organice pure (deșeuri din parcuri, grădini, cimitire, piețe)	Există sursa financiară	
	Asigurarea capacităților sau extinderea celor existente pentru tratarea biologică a deșeurilor, altele decât deșeurile din parcuri, grădini și piețe	Numărul și capacitatea instalațiilor de tratare biologică	Asigurarea fluxului de deșeuri biodegradabile pentru acoperirea capacităților instalațiilor de tratare biologică, prin preluarea cu prioritate a deșeurilor organice de la restaurante, cantine, supermarketuri	Există sursa financiară	
	Stabilirea unui concept pentru taxa de depozitare a deșeurilor biodegradabile municipale și aplicarea acestuia în zonele unde alternativele de tratare a acestor tipuri de deșeuri deja există	Taxă diferențiată de depozitare pentru deșeurile biodegradabile	Impunerea unei taxe mult mai mari pentru depozitarea deșeurilor biodegradabile	Aprobarea Consiliilor Județene și Locale	
Atingerea țintelor de valorificare materială și energetică a deșeurilor de ambalaje în conformitate cu prevederile legislative	Asigurarea posibilităților de sortare a deșeurilor de ambalaje	Numărul și capacitatea stațiilor de sortare a deșeurilor de ambalaje	Identificarea surselor financiare sau prevederea acestora în sistemele integrate de gestionare a deșeurilor		
		Rata de recuperare pe materiale (%)	Urmărirea și corectarea acesteia în concordanță cu țintele naționale		
		Rata de reciclare pe materiale (%)	Urmărirea și corectarea acesteia în concordanță cu țintele naționale		

Obiectiv	Țintă cuantificabilă	Indicator cuantificabil	Măsuri	Precondiții	Tendință
Colectarea separată, reutilizarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice	Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice	Rata medie anuală de colectare selectivă de DEEE pe cap de locuitor provenite de la gospodăriile particulare în conformitate cu cerințele legale	Asigurarea condițiilor de colectare		
Gestionarea corespunzătoare cu respectarea principiilor strategice și a minimizării impactului asupra mediului și sănătății umane a nămolurilor de la stațiile de epurare orășenești	Prevenirea eliminării ilegale și a deversării în apele de suprafață	Număr sancțiuni aplicate/ Număr de controale	Conform graficului de control		

# **ANEXA 8**

## **Definiții**

Termen	Definiția	Act Normativ
<b>Autoritate competentă</b>	Autoritatea competentă de decizie și control în domeniul gestiunii deșeurilor este Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile	OUG nr. 78/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Ambalaj</b>	Orice obiect, indiferent de materialul din care este confecționat ori de natura acestuia, destinat reținerii, protejării, manipulării, distribuției, prezentării produselor, de la materii prime la produse procesate, de la producător până la utilizator sau consumator. Obiectul nereturnabil destinat aceluiași scopuri este, de asemenea, considerat ambalaj	HG nr. 621/2005 modificată și completată prin HG nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
<b>BAT (Best Available Techniques)</b>  <b>Cele mai bune tehnici disponibile</b>	Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient, înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său	OUG nr. 152/2005 aprobată și completată prin Legea nr. 84/2006 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
<b>Colectare</b>	Strângerea, sortarea și/sau amestecarea deșeurilor, în vederea transportării lor	OUG nr. 78/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Colectare separată a deșeurilor de ambalaje</b>	Colectarea deșeurilor de ambalaje pe tipuri de materiale și/sau sortimente de materiale	HG nr. 621/2005 modificată și completată prin HG nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
<b>Compostare</b>	Proces de descompunere biologică autotermică și termolitică a	<i>Document de lucru privind tratarea deșeurilor</i>

Termen	Definiția	Act Normativ
	deșeurilor biodegradabile colectate separat, în prezența oxigenului și în condiții controlate, prin acțiunea micro și macro organismelor în vederea obținerii compostului	<i>biologice</i>
<b>Deșeu</b>	Orice substanță sau orice obiect din categoriile stabilite în anexa nr. I B a OUG nr. 78/2000 cu modificările și completările ulterioare privind regimul deșeurilor, de care deținătorul se debarasează, are intenția sau obligația de a se debarasa	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Deșeuri de ambalaje</b>	Deșeuri de ambalaje – orice ambalaje sau materiale de ambalare care satisfac cerințele definiției de deșeu, exclusiv deșeurile de producție, din anexa nr. I A la	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor HG nr. 621/2005 modificată și completată prin HG nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
<b>Deșeuri menajere</b>	Deșeuri provenite din activități casnice și carefac parte din categoriile 15.01 și 20 din anexa nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase de precolectare curente din localități	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Deșeuri asimilabile cu deșeuri menajere</b>	Deșeuri provenite din industrie, din comerț, din sectorul public sau administrativ, care prezintă compoziție și proprietăți similare cu deșeurile menajere și care sunt colectate, transportate, prelucrate și depozitate împreună cu acestea	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Deșeuri biodegradabile</b>	Deșeuri care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare sau de grădină, hârtia și cartonul	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

Termen	Definiția	Act Normativ
<b>Deșeuri din parcuri și grădini</b>	Deșeuri de origine vegetală provenind de pe suprafețe folosite la grădinărit, din parcuri publice, cimitire și spații verzi amplasate de-a lungul străzilor și care fac parte din categoria 20 02 din anexa nr. 2 HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor	HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
<b>Deșeuri municipale</b>	Deșeuri menajere și alte deșeuri care, prin natură sau compoziție, sunt similare cu deșeurile menajere și care sunt generate pe raza localităților	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
<b>Deșeuri stradale</b>	Deșeurile stradale se compun din deșeuri rezultate din măturarea străzilor și deșeuri asimilabile celor menajere pre colectate în recipiente stradale. Acest tip de deșeuri face parte din categoria 20 03 02 din anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor	HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
<b>Deșeuri voluminoase</b>	Deșeurile voluminoase includ deșeurile solide de dimensiune mare cum ar fi: mobilă, biciclete, saltele, covoare, galerii etc. a căror dimensiune mare împiedică sau face dificilă manevrarea lor în procesul normal de colectare, tratare sau eliminare. Deșeurile voluminoase fac parte din categoria 20 03 02 conform anexei 2 din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor	HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
<b>Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)</b>	Echipamente electrice și electronice care constituie deșeuri conform prevederilor OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, abrogată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, inclusiv toate componentele, subansamblele și produsele consumabile, parte integrantă a echipamentului în momentul în care acestea devin deșeuri	HG nr. 448/2005 privind deșeurile din echipamente electrice și electronice
<b>Depozit</b>	Amplasament pentru eliminarea finală a deșeurilor prin depozitare pe sol sau în subteran, inclusiv: - spații interne de depozitare a deșeurilor, adică depozite în care un producător	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor

Termen	Definiția	Act Normativ
	<p>de deșeuri execută propria eliminare a deșeurilor la locul de producere;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o suprafață permanent amenajată (adică pentru o perioadă de peste un an) pentru stocarea temporară a deșeurilor, dar exclusiv;</li> <li>- instalații unde deșeurile sunt descărcate pentru a permite pregătirea lor în vederea efectuării unui transport ulterior în scopul recuperării, tratării sau eliminării finale în altă parte;</li> <li>- stocarea deșeurilor înainte de valorificare sau tratare pentru o perioadă mai mică de 3 ani, ca regulă generală, sau stocarea deșeurilor înainte de eliminare, pentru o perioadă mai mică de un an.</li> </ul>	
<b>Eliminare</b>	Orice operațiune prevăzută în anexa nr. II A a OUG nr. 78/2000 cu modificările și completările ulterioare privind regimul deșeurilor	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Echivalent locuitor</b>	Încărcarea organică biodegradabilă având un consum biochimic de oxigen la 5 zile (CB 5) de 60 g O <sub>2</sub> /zi (conform Normelor tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești NTPA - 011	Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
<b>Gestionare deșeuri</b>	Colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Instalație de incinerare</b>	Orice unitate tehnică staționară sau mobilă și echipamentul destinat tratamentului termic al deșeurilor, cu sau fără	HG nr. 128/2002 modificată și completată prin HG nr. 268/2005 privind incinerarea deșeurilor

Termen	Definiția	Act Normativ
	recuperarea căldurii de ardere rezultate. Aceasta include incinerarea prin oxidarea deșeurilor, precum și piroliza, gazificarea sau alte procese de tratament termic, cum sunt procesele cu plasmă, în măsura în care produsele rezultate în urma tratamentului sunt incinerate ulterior.	
<b>Levigat</b>	Orice lichid care a percolat deșeurile depozitate și este eliminat sau menținut în depozit	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
<b>Nămoluri</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nămoluri provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate din localități și de la alte stații de epurare a apelor uzate cu o compoziție asemănătoare apelor uzate orășenești;</li> <li>2. Nămoluri provenite de la fosele septice și de la alte instalații similare pentru epurarea apelor uzate;</li> <li>3. Nămoluri provenite de la stațiile de epurare, altele decât cele menționate la pct. 1 și 2</li> </ol>	Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură
<b>Operatorul depozitului</b>	Orice persoană juridică, investită cu atribuții, responsabilități pentru administrarea unui depozit conform legislației naționale; această persoană juridică poate fi alta la faza de pregătire față de cea de la urmărirea postînchidere	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
<b>Prevenire ▪</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea cantității și nocivității pentru mediu a materialelor și substanțelor utilizate în ambalaje și deșeurilor de ambalaje, precum și a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje în cadrul procesului de producție, comercializare, distribuție, utilizare și eliminare, mai ales prin dezvoltarea de produse și tehnologii curate</li> <li>• Măsurile care urmăresc atât reducerea cantității și nocivității DEEE asupra mediului, cât și a materialelor și substanțelor pe care acestea le conțin</li> </ul> <p>Măsurile care urmăresc reducerea cantității și nocivității pentru mediu a vehiculelor scoase din uz, a materialelor și</p>	<p>HG nr. 621/2005 modificată și completată prin HG nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje</p> <p>HG nr. 448/2005 privind deșeurile din echipamente electrice și electronice</p> <p>HG nr. 2406/2004 modificată și completată prin HG nr. 1313/2006 privind gestionarea</p>

Termen	Definiția	Act Normativ
	substanțelor din componența acestora	vehiculelor scoase din uz
<b>Punct de colectare</b>	Metoda de colectare a materialelor pentru reciclare sau compostare în cadrul căreia persoanele duc materialele la puncte de colectare unde le depozitează în containere speciale	
<b>Parteneriat Public Privat</b>	Parteneriatul Public Privat constituie o modalitate de introducere a managementului privat în serviciile publice, pe calea unei legături contractuale pe termen lung între un operator și o autoritate publică	
<b>Reutilizare</b>	Orice operațiune prin care un produs care a fost conceput și proiectat pentru a realiza un anumit scop este refolosit pentru același scop pentru care a fost conceput inițial	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Reciclare</b>	Operațiunea de prelucrare într-un proces de producție a deșeurilor pentru scopul original sau pentru alte scopuri	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Stație transfer</b>	Instalație ce servește la transferul sau depozitarea pe termen scurt a deșeurilor urmând apoi să fie încărcate prin presare în prescontaiere și transportate pentru valorificare, tratare sau eliminare.	
<b>Spațiu de depozitare în zona rurală</b>	Una sau mai multe zone existente pentru depozitarea deșeurilor menajere generate la nivelul unei localități rurale	HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
<b>Tratare</b>	Totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitando manipularea sau valorificarea lor	OUG nr. 78/2000 aprobatăcu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări si completări prin Legea nr.

Termen	Definiția	Act Normativ
		27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Tratare biologică</b>	Reprezintă descompunerea componentelor biodegradabile din deșeuri prin utilizarea microorganismelor. Tratarea biologică poate fi separată în două procese distincte – tratarea aerobă și anaerobă – și, de asemenea, există două tipuri principale de tratare: compostarea (aerobă) și biogazificarea (anaerobă)	
<b>Tratare mecano-biologică</b>	În instalațiile de tratare mecano-biologică sunt tratate deșeurile municipale colectate în amestec printr-o combinație de procese mecanice în vederea separării fracției reciclabile uscate și de procese biologice pentru a stabiliza fracția organică.	
<b>Valorificare</b>	Orice operațiune menționată în anexa nr. II B a OUG nr. 78/2000 cu modificările și completările ulterioare	OUG nr. 78/2000 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin OUG nr. 61/2006, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 27/2007 privind regimul deșeurilor
<b>Valorificare energetică a deșeurilor de ambalaje</b>	Utilizarea deșeurilor de ambalaje combustibile ca mijloc de producere a energiei prin incinerarea directă, cu sau fără alte deșeuri, dar cu recuperare de căldură	HG nr. 621/2005 modificată și completată prin HG nr. 1872/2006 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
<b>Vehicul scos din uz</b>	Vehicul devenit deșeu, în sensul definiției din anexa 1 A a OUG nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare	HG nr. 2406/2004 modificată și completată prin HG nr. 1313/2006 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz