

HOTARARE nr. 1.470 din 9 septembrie 2004
privind aprobarea Strategiei nationale de gestionare a deseurilor si a Planului national de
gestionare a deseurilor

EMITENT: GUVERNUL
PUBLICAT ÎN: MONITORUL OFICIAL nr. 954 din 18 octombrie 2004

Data intrarii in vigoare: 18 Octombrie 2004

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

Guvernul României adopta prezenta hotărâre.

ART. 1

Se aproba Strategia nationala de gestionare a deșeurilor, prevăzută în anexa nr. 1 la
prezenta hotărâre.

ART. 2

Se aproba Planul național de gestionare a deșeurilor, prevăzut în anexa nr. 2 la prezenta
hotărâre.

ART. 3

Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

ART. 4

La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri se abroga Hotărârea Guvernului nr.
123/2003 privind aprobarea Planului național de gestionare a deșeurilor - plan național de
etapa, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 113 din 24 februarie 2003.

PRIM-MINISTRU
ADRIAN NASTASE

Contrasemnează:

Ministrul mediului
și gospodării apelor,
Speranta Maria Ianculescu

Ministru de stat,
ministrul administrației și internelor,
Marian Florian Saniuta

Ministrul delegat
pentru administrația publica,
Gheorghe Emacu

Ministru de stat,
ministrul economiei și comerțului,

Dan Ioan Popescu

Ministrul sănătății,
Ovidiu Brinzan

Ministrul agriculturii,
pădurilor și dezvoltării rurale,
Petre Daea

p. Ministrul transporturilor,
construcțiilor și turismului,
Ileana Tureanu,
secretar de stat

Ministrul finanțelor publice,
Mihai Nicolae Tanasescu

București, 9 septembrie 2004.
Nr. 1.470.

ANEXA 1

STRATEGIA NATIONALA DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

1. INTRODUCERE

Strategia Nationala de Gestionare a Deșeurilor este elaborata de Ministerul Mediului și Gospodării Apelor, în conformitate cu responsabilitățile ce îi revin ca urmare a transpunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor și conform prevederilor Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea nr. 426/2001. Aceasta a fost elaborata pentru perioada 2003 - 2013, urmând a fi revizuită periodic în conformitate cu progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului.

Elaborarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Strategia Nationala de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) se aproba prin Hotărâre de Guvern și se revizuieste periodic.

Prevederile SNGD se aplica pentru toate tipurile de deșeuri definite conform Ordonanței de Urgenta a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificari și completări prin Legea nr. 426/2001.

Pentru scopul prezentei Strategii, toate tipurile de deșeuri generate pe teritoriul tarii sunt clasificate, în mod formal, în:

- deșeuri municipale și asimilabile: totalitatea deșeurilor generate, în mediul urban și în mediul rural, din ospodarii, instituții, unități comerciale și prestatoare de servicii (deșeuri menajere), deșeuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi, deșeuri din construcții și demolări, namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești;

- deșeuri de producție: totalitatea deșeurilor generate din activitățile industriale; pot fi deșeuri de producție nepericuloase și deșeuri de producție periculoase;
- deșeuri generate din activități medicale: sunt deșeurile generate în spitale, policlinici, cabinete medicale și se împart în două categorii: deșeuri medicale periculoase care sunt cele infectioase, intepatoare-taietoare, organe anatomo-patologice, deșeurile provenite de la secțiile de boli infectioase, etc. și alte deșeuri exclusiv cele menționate mai sus, care intra în categoria deșeuri asimilabile.

2. CADRUL GENERAL

2.1. Corelarea cu politica de mediu

Programul guvernamental stabilește principiile de baza ale politicii de mediu a României, în conformitate cu prevederile europene și internaționale, asigurând protecția și conservarea naturii, a diversității biologice și utilizarea durabilă a componentelor acestora.

În anul 1999, Guvernul a adoptat Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă, iar în anul 2002 a fost elaborată Strategia Protecției Mediului. Acest document stabilește ca principii generale:

- 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.

Criteriile pe baza cărora au fost stabilite obiectivele protecției mediului sunt:

- 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.

Au fost stabilite obiective pe termen scurt până în anul 2005, obiective pe termen mediu până în anul 2010 și obiective pe termen lung până în 2013. În Planul Național de Gestionare a Deșeurilor sunt cuprinse pe lângă obiectivele stabilite în strategie și tinte pentru gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri precum și măsurile pentru atingerea acestora.

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului cuprinde 286 de proiecte prioritare - 233 de proiecte corespunzătoare obiectivelor pe termen scurt și 53 de proiecte corespunzătoare obiectivelor pe termen mediu. Acesta are cuprinse și o serie de proiecte referitoare la gestiunea deșeurilor.

2.2. Cadrul legislativ

Cadrul legislativ general pentru protecția mediului în România este reprezentat prin:

- Legea protecției mediului nr. 137/1995, republicată cu modificările și completările ulterioare (MO 505/14.07.2000);

- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (MO 584/30.06.2004);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 243/2000 (MO 633/06.10.2000) privind protecția atmosferei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 655/2001 (MO 773/04.12.2001);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001 (MO 411/25.07.2001);
- Hotărârea de Guvern nr. 918/2002 (MO 686/17.09.2002) privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
- Ordonanța de Urgență nr. 34/2002 (MO 223/03.04.2002) privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002 (MO 901/12.12.2002);
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 (MO 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Acquis-ul Communautaire în domeniul gestionării deșeurilor cuprinde un număr de 16 acte normative, dintre care cele mai multe au fost deja transpuse în legislația română, conform cu cele prezentate în tabelul următor.

T

| Legislație europeană | Legislație românească |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC, amendată de Directiva nr. 91/156/EEC | Legea nr. 426/2001 (MO 411/25.07.2001) pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor Hotărârea de Guvern 123/2003 (MO 113/24.02.2003) privind aprobarea Planului Național de etapă de Gestionare a Deșeurilor |
| Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase | Legea nr. 426/2001 (MO 411/25.07.2001) pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor |
| Directiva nr. 75/439/EEC privind uleiurile uzate, amendată de Directiva nr. 87/101/EEC și de Directiva nr. 91/692/EEC | Hotărârea de Guvern nr. 662/2001 (MO 446/08.08.2001) privind gestionarea uleiurilor uzate, completată și modificată de Hotărârea de Guvern 441/ |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 2002 (MO 325/16.05.2002) Hotărârea de Guvern nr. 1159/2003 (MO 715/14.10.2003) pentru modificarea Hotărârii de Guvern nr. 662/2001 (MO 446/08.08.2001) privind gestionarea uleiurilor uzate |
| Directiva nr. 91/157/EEC privind bate- riile și acumulatorii care conțin anu- mite substanțe periculoase și Direcți- va 93/86/EC privind etichetarea bate- riilor | HG nr.1057/2001 (700/05.11.2001) pri- vînd regimul bateriilor și acumulato- rilor care conțin substanțe pericu- loase |
| Directiva nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor | Hotărârea de Guvern nr. 162/2002 (MO 164/07.03.2002) privind depozitarea deșeurilor Ordinul Ministrului Apelor și Protec- ției Mediului nr. 867/2002 (MO 848/ 25.11.2002) privind definirea crite- riilor care trebuie îndeplinite de deșeuri pentru a se regasi pe lista specifica a unui depozit și lista nationala de deșeuri acceptate în fiecare clasa de depozit de deșeuri 2002 Ordinul Ministrului Apelor și Protec- ției Mediului nr. 1147 din 10 decem- brie 2002 (MO 150/07.03.2003) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și inchi- derea depozitelor de deșeuri |
| Directiva nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor | Hotărârea de Guvern nr. 128/2002 (MO 160/06.03.2002) privind incinerarea deșeurilor Ordinul Ministrului Apelor și Protec- ției Mediului nr. 1215 din 10 ianua- rie 2003 (MO 150/07.03.2003) pentru aprobarea Normativului privind inci- nerarea deșeurilor |

Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje | Hotărârea de Guvern nr. 349/2002 (MO 269/23.04.2002) privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje |
Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1190/2002 (MO 2/07.01.2003) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

Directiva nr. 96/59/EC privind eliminarea bifenililor și trifenililor policlorurati (PCB și PCT) | Hotărârea de Guvern nr. 173/2000 (MO 131/28.03.2000) pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurati și a altor compuși similari. |
Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 279/2002 (MO 459/27.06.2002) privind înființarea Secretariatului tehnic pentru gestionarea și controlul compusilor desemnați în cadrul Direcției de gestiune a deșeurilor și substanțelor chimice periculoase

Decizia nr. 2000/532/CE, amendata de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor, (ce înlocuiește Decizia nr. 94/3/CE privind lista deșeurilor și Decizia nr. 94/904/CE privind lista deșeurilor periculoase) | Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 (MO 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurilor periculoase).

Directiva nr. 86/278/EEC privind protecția mediului și în particular a solului, atunci când namolul de la stațiile de epurare este utilizat în agricultura | Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului 49/2004 (MO 66/27.01.2004) pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului în special a solurilor, când se utilizează namoluri de epurare în agricultura

Directiva nr. 2000/53/EC privind vehiculele scoase din uz | (a fost elaborat Draft-ul de HG)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Regulamentul nr. 259/93/EEC privind supravegherea și controlul transporturilor de deșeuri</p> | <p>Hotărârea de Guvern nr. 1357/2002 (MO 893/10.12.2002) pentru stabilirea autorităților publice responsabile de controlul și supravegherea importului, exportului și tranzitului de deșeuri; Hotărârea de Guvern nr. 228/2004 (MO 189/04.03.2004) privind controlul introducerii în țara a deșeurilor nepericuloase în vederea importului, perfecționării active și a tranzitului; Legea 6/1991(MO 18/26.01.1991) pentru aderarea României la Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora</p> |
| <p>Directiva nr. 2002/95/EC privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice precum și Directiva 2002/96/EC privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)</p> | <p>(se va elabora în 2005)</p> |
| <p>Directiva nr.78/176/CEE privind deșeurile din industria dioxidului de titan Directiva nr. 82/883/CEE privind procedeele pentru supravegherea și monitorizarea mediului datorită deșeurilor din industria de dioxid de titan Directiva nr. 92/112/CEE privind procedeele pentru armonizarea programelor pentru reducerea și eventual eliminarea poluării cauzate de deșeurile din industria dioxidului de titan</p> | <p>(se va elabora în 2005)</p> |

ST

Fata de conținutul Acquis-ului Communautaire și de legislația - cadru pentru protecția mediului, legislația romana mai cuprinde o serie de acte normative ce conțin prevederi referitoare la gestionarea deșeurilor, după cum urmează:

- Ordonanta Guvernului nr. 87/2001 (MO 543/01.09.2001) privind serviciile publice de salubritate a localităților, aprobată prin Legea nr. 139/2002 (MO 233/08.04.2002) cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanta Guvernului nr. 21/2002 (MO 86/01.02.2002) privind gospodărirea localităților urbane și rurale aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 515/2002 (MO 578/05.08.2002);
- Hotărârea de Guvern nr. 188/2002 (MO 187/20.03.2002) pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Ordin nr. 536/1997 (MO 140/03.07.1997) al Ministrului Sănătății, pentru aprobarea Normelor de igiena și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Ordin nr. 219/2002 (MO 386/06.06.2002) al Ministrului Sănătății și Familiei pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale;
- Legea nr. 98/1994 (MO 317/16.11.1994) privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igiena și sănătate publică cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 170/2004 (MO 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordonanta de Urgență a Guvernului nr. 16/2001 (MO 104/07.02.2002) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin Legea nr. 465/2001 (MO 422/30.07.2001) și modificată prin Ordonanta de Urgență a Guvernului nr. 61/2003 (MO 461/28.06.2003);
- Ordinul Comun al Ministrului Industriei și Resurselor și Ministrului Administrației Publice nr. 265/503/2001 (MO 566/11.09.2001) pentru aprobarea Normelor privind procedura de acordare, prelungire, suspendare sau anulare a autorizației de colectare a deșeurilor industriale reciclabile de la persoane fizice și a Normelor privind procedura de acordare, prelungire, suspendare sau anulare a autorizației de valorificare a deșeurilor industriale reciclabile;
- Ordin Comun al Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 2/05.01.2004 (MO 324/15.04.2004), al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului nr. 211/06.02.2004, al Ministerului Economiei și Comerțului nr. 118/02.03.2004 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României;
- Hotărârea de Guvern nr. 228/2004 (MO 189/04.03.2004) privind controlul introducerii în țară a deșeurilor nepericuloase, în vederea importului, perfecționării active și a tranzitului.

Autoritatea competentă căreia îi revin atribuții și responsabilități pentru gestionarea deșeurilor este Ministerul Mediului și Gospodării Apelor. Alte autorități publice cu atribuții în domeniul gestionării deșeurilor sunt: Ministerul Sănătății, Ministerul Economiei și Comerțului, Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, Ministerul Administrației și Internelor, Ministerul Apărării Naționale.

2.3. Considerente privind stadiul implementării legislației

În conformitate cu Directiva Cadru și Directiva nr. 1996/61/EC (IPPC) s-a realizat o primă Strategie Națională de Gestionare a Deșeurilor ce a înglobat strategiile sectoriale ale ministerelor implicate. De asemenea, începând din 2001, s-au realizat Planurile

Județene de Gestionare a Deșeurilor. Pe baza Strategiei Naționale și a Planurilor Județene a fost elaborat primul Plan Național de Gestionare a Deșeurilor, plan național de etapa, ce a fost adoptat prin Hotărârea Guvernului nr. 123/2003. Aceste documente naționale pentru gestiunea deșeurilor au fost apoi îmbunătățite în cadrul unor grupuri de lucru largite, formate din reprezentanți ai autorităților centrale, asociațiilor patronale și profesionale, ai unor asociații ale autorităților locale, reprezentanți ai universitatilor și ONG-uri, precum și experți germani, francezi, englezi și japonezi, implicați în programe PHARE de twinning și în programul de asistență tehnică acordată de JICA.

După elaborarea Strategiei și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, vor fi elaborate până în 2007, Planurile Regionale de Gestionare a Deșeurilor pe baza unui Ghid de elaborare a Planurilor Regionale a Deșeurilor.

În ceea ce privește implementarea Directivei nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor s-au realizat următorii pași:

- s-a creat cadrul legislativ prin adoptarea Hotărârii Guvernului nr. 162/2002 și prin aprobarea Ordinului Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 867/2002 și nr. 1147/2002;
- s-au atribuit responsabilitățile pentru planificare și autorizare către instituțiile administrației publice;
- s-au identificat, inventariat și clasificat depozitele existente de deșeuri municipale și industriale;
- s-a planificat închiderea și condiționarea depozitelor existente de deșeuri municipale și construirea altora;
- s-au evaluat tipurile și cantitățile de deșeuri existente în depozitele industriale.

Pentru implementarea Directivei nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor s-a realizat:

- crearea cadrului legislativ prin adoptarea Hotărârii Guvernului nr. 128/2002 și aprobarea Ordinului Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1215/2003;
- stabilirea autorităților competente;
- stabilirea unui sistem în concordanță cu prevederile Directivei pentru acordarea de autorizații pentru instalațiile de incinerare;
- identificarea și inventarierea stațiilor de incinerare și co-incinerare existente și potențiale pentru valorificarea / eliminarea deșeurilor municipale, din activități medicale și industriale;
- examinarea situației incineratoarelor existente;
- stabilirea unui sistem eficient de predare-primire a deșeurilor;
- stabilirea condițiilor de funcționare a instalațiilor de incinerare;
- stabilirea metodelor de calcul a concentrațiilor și valorilor și măsurarea emisiilor.

În cadrul procesului de implementare a Directivei nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje s-a realizat:

- crearea cadrului legislativ prin adoptarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2002 precum și prin aprobarea Ordinului Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1190/2002 și a Ordinului Ministrului Economiei și Comerțului nr. 128/2004;
- stabilirea unui sistem eficient pentru reutilizare/ colectare și reciclare / valorificare a ambalajelor post-consum și a deșeurilor de ambalaje;
- monitorizarea proiectelor pilot și diseminarea rezultatelor;

- adoptarea standardelor privind conținutul anumitor metale grele în materialele de ambalaje;
- adoptarea standardelor europene armonizate ale căror prevederi se referă la ambalaje și deșeuri de ambalaje
- obligativitatea agenților economici implicați în sectorul ambalajelor de raportare a datelor relevante către autoritatea competentă;
- realizarea unei baze de date privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, în conformitate cu cerințele Deciziei Comisiei nr. 97/138/EC.
- constituirea unei persoane juridice legale ECO-ROM Ambalaje S.A. în scopul organizării unui sistem de recuperare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, prin transferul de responsabilitate al agenților economici care pun pe piața produse ambalate.

3. DATE GENERALE PRIVIND GESTIONAREA DEȘEURILOR

Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul "poluatorul plătește" sau după caz, producătorilor în conformitate cu principiul "responsabilitatea producătorului".

Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale.

Categoria deșeurilor municipale include:

- deșeuri menajere generate în gospodăriile populației;
- deșeuri de tip menajer generate în unități economico-sociale;
- deșeuri din comerț;
- deșeuri stradale;
- deșeuri din parcuri și grădini;
- namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești;
- deșeuri din construcții și demolări.

În mediul urban, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau al firmelor de salubritate. Acestea lucrează pe baza de contract cu generatorii individuali, dar acest sistem acoperă numai 95 % din totalul generatorilor de deșeuri municipale din mediul urban.

În mediul rural, în general nu există servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor, transportul la locurile de depozitare fiind făcut în mod individual de către generatori. Sunt deservite de servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor numai o mică parte din localitățile rurale și în special numai acele localități rurale aflate în proxima vecinătate a centrelor urbane.

Cantitatea totală de deșeuri municipale și asimilabile (împreună cu deșeurile din construcții și demolări și namolurile din stațiile de epurare orășenești) generate în anul 2002 a fost estimată la 9,58 milioane tone, din care cantitatea de deșeuri menajere s-a estimat ținând cont de valorile indicelui mediu de generare (1,04 kg/locuitor.zi în mediul urban și 0,15 kg/locuitor.zi în mediul rural). Astfel, pentru anul 2002 s-a obținut o valoare estimată totală de 7,66 milioane tone deșeuri menajere rezultată de la populație și de la agenții economici (din care numai 5,72 milioane tone - colectate de serviciile de salubritate).

Compoziția medie a deșeurilor menajere generate în anul 2002 este următoarea:

- hârtie și carton: 11 %
- sticla: 5 % metale: 5 %
- plastic: 10%
- textile: 5 %
- deșeuri organice biodegradabile: 51 %
- alte deșeuri: 13 %.

Deșeurile menajere sunt colectate neselectiv (există numai câteva proiecte la scara pilot) și eliminate prin depozitare (pe depozite de deșeuri urbane); se apreciază ca numai 5 % din cantitatea de deșeuri menajere este colectată în vederea recuperării.

Organizarea activității de gestionare a deșeurilor de producție este obligația generatorului. Unitățile economice realizează aceste activități cu mijloace proprii sau contractează serviciile unor firme specializate. La momentul actual, există foarte puține firme care au ca domeniu de activitate gestionarea deșeurilor de producție, iar serviciile pe care le oferă acestea sunt limitate atât în ceea ce privește tipurile de deșeuri, cât și capacitățile de lucru.

În anul 2002 a fost raportată o cantitate totală de 372,4 milioane tone deșeuri din activități productive, respectiv 24,5 milioane tone deșeuri de producție (periculoase și nepericuloase) și 347,9 milioane tone de deșeuri care nu intra sub incidența Legii 426/2001 privind Regimul Deșeurilor. Cea mai mare parte a acestora din urmă este reprezentată de deșeuri generate din activități extractive.

Ponderea cea mai mare a deșeurilor de producție a reprezentat-o industria producătoare de energie (11,7 milioane tone), industria metalurgică (4,8 milioane tone), industria alimentară (1,2 milioane tone) și industria chimică/petrochimică (1,1 milioane tone).

Din cantitatea de deșeuri de producție, circa 33% a fost valorificată, restul de 67% fiind eliminată (prin depozitare, incinerare).

La nivelul anului 2002, s-au generat aprox. 600 000 tone de deșeuri periculoase, ceea ce reprezintă 2,5% din totalul deșeurilor de producție. Din totalul deșeurilor periculoase generate, 49% au fost valorificate și 51% eliminate.

Începând cu anul 1995, colectarea și procesarea informațiilor referitoare la tipurile și cantitățile de deșeuri s-a făcut în conformitate cu cerințele europene de clasificare (Catalogul European al Deșeurilor, înlocuit în anul 2002 cu Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase) și de raportare la EUROSTAT și la Agenția Europeană de Mediu (prin rețeaua EIONET).

Cantitățile de deșeuri generate înregistrate au variat semnificativ de la un an la altul, din motive cum ar fi:

- modificările survenite în activitățile companiilor industriale și de prestări servicii;
- înregistrarea sau neînregistrarea ca deșeu a sterilului de la excavarea minereurilor;
- modul de evaluare a cantității de către fiecare generator (cantarire sau estimare);
- constientizarea diferită de către generatorii de deșeuri a importanței activității de colectare și raportare a datelor;
- controlul diferit, din partea autorităților de mediu locale, privind îndeplinirea obligațiilor legale de colectare și raportare a datelor de către generatorii de deșeuri;
- modificarea periodică a chestionarelor de ancheta (ca de exemplu modificarea chestionarelor în anul 2003 - pentru raportarea datelor aferente anului 2002).
- Variațiile înregistrate între anii 2001 și 2002 pot fi datorate (pe lângă celelalte motive mai sus menționate), și faptului că s-a trecut la noua Lista europeană a deșeurilor.

4. PRINCIPII ȘI OBIECTIVE STRATEGICE

Principiile care stau la baza activităților de gestionare a deșeurilor sunt enunțate în cele ce urmează.

- principiul protecției resurselor primare - este formulat în contextul mai larg al conceptului de "dezvoltare durabilă" și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.

- principiul măsurilor preliminare, corelat cu principiul utilizării BATNEEC ("Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive") - stabilește ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină cont de următoarele aspecte principale: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.

- principiul prevenirii - stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată: evitarea apariției, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu.

- principiul poluatorul plătește, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului - stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestor.

- principiul substitutiei - stabilește necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase.

- principiul proximității, corelat cu principiul autonomiei - stabilește ca deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deșuri.

- principiul subsidiarității (corelat și cu principiul proximității și cu principiul autonomiei) - stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.

- principiul integrării - stabilește ca activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

Opțiunile de gestionare a deșeurilor urmăresc următoarea ordine descrescătoare a priorităților:

- prevenirea apariției - prin aplicarea "tehnologiilor curate" în activitățile care generează deșuri;

- reducerea cantităților - prin aplicarea celor mai bune practici în fiecare domeniu de activitate generator de deșuri;

- valorificarea - prin refolosire, reciclare materială și recuperare a energiei;

- eliminarea - prin incinerare și depozitare.

Figura 1. Priorități în abordarea gestionării deșeurilor

NOTA(CTCE)

Figura 1. Prioritati în abordarea gestionării deșeurilor se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pagina 14.

Prevenire / Minimizare generare deșeuri

Reutilizare / Reciclare

Valorificare energetica

Tratare / Depozitare

Obiectivul general al Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor este dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor eficient din punct de vedere economic și care sa asigure protecția sănătății populației și a mediului.

Obiectivele Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor sunt prezentate în tabelele 1-4 după cum urmează:

Tabelul 1. Obiective strategice generale pentru gestionarea deșeurilor

Tabelul 2. Obiective strategice specifice anumitor fluxuri de deșeuri

Tabelul 3. Obiective strategice generale pentru gestionarea deșeurilor periculoase

Tabelul 4. Obiective strategice specifice anumitor fluxuri de deșeuri periculoase

T

Tabel 1. Obiective strategice generale pentru gestionarea deșeurilor

| Domeniul / Activitatea | Obiective principale | Obiective subsidiare |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Politica și cadrul legislativ | 1.1. Armonizarea politicii și legislației naționale în domeniul gestionării deșeurilor cu politicile și prevederile legislative europene, precum și cu prevederile și convențiile internaționale la care România este parte. | 1.1.1. Crearea cadrului legislativ adecvat pentru întreg sistemul de gestionare a deșeurilor cu specificarea clara a tuturor "părților implicate (asoc. prof., paracordurilor și convențiilor, ONG-uri, sindicilor, soc.civilă etc.)", responsabilităților și obligațiilor acestora. |
| | 1.2. Integrarea problemei de gestionare a deșeurilor în politicile | 1.2.1. Corelarea politicii și a actelor normative interne cu prevederile |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| | sectoriale și de companie | rile legislative europene și internaționale în domeniul gestiunii deseurilor. | | |
| 1.3. Creșterea eficienței în domeniul gestiunii deseurilor. | 1.3.1. Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlurilor. | 1.3.1. Creșterea importanței acordate aplicării legislației și controlurilor acesteia. | 1.3.2. Întărirea capacității instituționale | 1.3.3. Încurajarea inițiativei private în domeniul gestionării deseurilor |
| 2. Aspecte instituționale și organizatorice | 2.1. Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu structurile europene | 2.1.1. Crearea condițiilor pentru eficientizarea structurilor instituționale și a sistemelor aferente activităților de gestionare a deseurilor. | 2.1.2. Întărirea capacității administrative a instituțiilor guvernamentale la toate nivelele (național, regional, județean, local) cu competențe și responsabilități în aplicarea legislației | |
| 3. Resursele umane | 3.1. Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională | 3.1.1. Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și cu dotări corespunzătoare la toate nivelele atât în sectorul public, cât și în sectorul privat. | | |

| | | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. Finanțarea sistemului de gestionare a deșeurilor | 4.1. Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului poluatorul plătește | 4.1.1. Stimularea creării și dezvoltării unei piețe viabile de deșuri reciclabile |
| | | 4.1.2. Optimizarea utilizării tuturor fondurilor disponibile (fondul de mediu, fonduri private, fonduri structurale, etc) pentru cheltuielile de capital în domeniul gestionării deșeurilor |
| | | 4.1.3. Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor municipale (calculare taxe, programe naționale speciale de la buget) |
| | | 4.1.4. Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor industriale (deșuri rezultate direct din activități industriale), inclusiv a celor industriale periculoase. |
| | | 4.1.5. Crearea și susținerea unor mecanisme economico-financiare adecvate pentru gestionarea fluxurilor de deșuri speciale: acumulatori și baterii, uleiuri |

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | uzate, anvelope uzate, ambalaje, electrice și electronice, vehicule scoase din uz etc. (sisteme depozit, responsabilizarea producătorului, mecanisme de eco-finanțare) |
| | | 4.1.6. Utilizarea completa și eficienta a fondurilor naționale și internaționale disponibile (ISPA, etc) |
| | | 4.1.7. Finanțarea sistemului național de monitorizare în domeniul gestionării deșeurilor |
| | | 4.1.8. Finanțarea securizării intermediare și a reabilitării finale a zonelor contaminate orfane |
| 5. Constientizarea părților implicate | 5.1. Promovarea unui sistem de informare, constientizare și motivare pentru toate părțile implicate | 5.1.1. Intensificarea comunicării între toate părțile implicate |
| | | 5.1.2. Organizarea și susținerea de programe de educare și constientizare a populației |
| | | 5.1.3. Stimularea agenților economici ce finanțează acțiuni de educare și constientizare a populației, prin deduceri din sumele datorate la Fondul pentru Mediu |
| | | 5.1.4. Elaborarea de ghiduri legislative și do- |

| documente informative | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. Colectarea și raportarea de date și informații privind gestionarea deșeurilor | 6.1. Obținerea de date și informații complete și corecte care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european | 6.1.1. Îmbunătățirea sistemului național de colectare, prelucrare și analizare a datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor 6.1.2. Îmbunătățirea sistemului de raportare la nivel european și internațional a datelor privind gestiunea deșeurilor |
| 7. Prevenirea generării deșeurilor | 7.1. Maximizarea prevenirii generării deșeurilor | 7.1.1. Promovarea și aplicarea principiului prevenirii în industrie 7.1.2. Promovarea și aplicarea principiului prevenirii la consumator |
| 8. Valorificarea potențialului util din deșeurile tehnice și economică privind valorificarea deșeurilor | 8.1. Exploatarea tuturor posibilităților de natura secundară și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate | 8.1.1. Dezvoltarea pieții pentru materiile prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate 8.1.2. Decuplarea generării deșeurilor de creșterea economică și realizarea unei reduceri globale a volumului de deșeuri. |
| | 8.2. Dezvoltarea activităților de valorificare materială și energetică | 8.2.1. Promovarea priorității a valorificării materiale în măsura posibilităților tehnice și |

economice în condiții de
siguranță pentru sănătatea
populației și mediu

8.2.2.Promovarea valorifi-
cării energetice în
instalații cu randament
energetic ridicat în ca-
zul în care valorifica-
rea materială nu este
fezabilă din punct de
vedere tehnico-economic,
beneficiul energetic re-
zultat în urma incinera-
rii este pozitiv și
există posibilitatea
utilizării eficiente a
energiei rezultate

9. Colectarea și trans-
portul deșeurilor

9.1. Asigurarea deservi-
rii unui număr cât mai
mare de generatori de de-
șeuri de către sistemele
de colectare și

9.1.1.Extinderea siste-
melor de colectare a de-
șeurilor în mediul urban
și rural

transport

a deșeurilor

9.1.2.Optimizarea sche-
melor de transport

9.2. Asigurarea celor mai
bune opțiuni pentru co-
lectarea și transportul
deșeurilor, în vederea
unei cât mai eficiente
valorificări

9.2.1.Stabilirea unor
principii și cerințe u-
nitare care să stea la
baza funcționării tutu-
ror companiilor de salu-
britate

9.2.2.Separarea fluxuri-
lor de deșeuri pericu-
loase de cele nepericu-
loase

9.2.3.Introducerea și
extinderea colectării
selective la sursa a
deșeurilor

| | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>9.2.4. Controlul activității de transport deseuri pe plan intern: întărirea capacității instituționale de control;</p> |
| | | <p>9.2.5. Eficientizarea controlului activității de transport deseuri peste frontiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilirea cadrului legal și instituțional care să permită aplicarea directă a Regulamentului 259/93/CEE; - stabilirea autorității competente; - întărirea capacității instituționale de control; implementarea Regulamentului 259/93/CEE. |
| 10. Tratarea deșeurilor | 10.1. Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic național | <p>10.1.1. Încurajarea tratării deșeurilor în vederea:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▼ valorificării ▼ facilitării manipulării ▼ diminuării caracterului periculos ▼ diminuării cantităților de deșeuri eliminate final în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu |
| 11. Eliminarea | 11.1. Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestiunii deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului | <p>11.1.1. Asigurarea capacităților necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal.</p> |

| | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 11.1.2. Închiderea depozitelor de deșeuri neconforme cu cerințele UE |
| 12. Cercetare-dezvoltare | 12.1.Încurajarea și susținerea cercetării românești în domeniul gestionării integrate a deșeurilor. | 12.1.1.Adaptarea la condițiile locale a unor tehnologii curate de producție. 12.1.2.Elaborarea de tehnologii noi pentru neutralizarea și eliminarea deșeurilor periculoase. 12.1.3.Creșterea disponibilitatii pentru dezvoltarea de noi soluții pentru prevenire, minimizare, reciclare și eliminare a acestora. 12.1.4. Diseminarea informațiilor privind noi soluții precum și noi tehnologii |

ST

Tabel 2. Obiective strategice specifice anumitor fluxuri de deșeuri

T

| Categoria de deșeuri | Sub-categoria | Obiectiv principal | Obiectiv subsidiar |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. Deșeuri din agricultura, creșterea animalelor, silvicultura și industria lemnului | 1.1. Deșeuri vegetale, dejectii, rumegus, deșeuri de la industrializarea lemnului | 1.1.1.Eficientizarea controlului privind depozitarea deșeurilor netratate | |
| industria aliment- | | 1.1.2.Încurajarea | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| țara | valorificării prin procedee aerobe și anaerobe | | |
| | 1.1.3.Suținerea valorificării energetice acolo unde valorificarea materială nu este fezabilă dptv tehnico-economic, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu. | | |
| 2. Deșeuri de la producerea energiei termice și electrice, incinerare și co-incinerare | 2.1.Zgura, cenusa de vatra, cenusa zburătoare, gips de la centrale termoelectrice | 2.1.1.Suținerea valorificării energetice | |
| | 2.2.Zgura, cenusa de vatra, cenusa zburătoare, gips de la instalații de incinerare și co-incinerare | 2.2.1.Tratarea înaintea depozitării în cazul în care recuperarea nu este posibilă | |
| 3. Deșeuri din construcții și demolări | 3.1.Deșeuri din construcții și demolări (contaminate și necontaminate) | 3.1.1.Suținerea utilizării și reciclării deșeurilor din construcții și demolări necontaminate | 3.1.1.1.Recuperația și valorificarea materială și/ sau energetica a deșeurilor rezultate din demolări |
| | | 3.1.2.Tratarea deșeurilor contaminate din construcții și demolări în vederea recuperării sau eli- | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| | minarii | |
| | 3.1.3.Dezvoltarea sistemului de facilitati în vederea eliminarii corespunzatoare | |
| 3.2.Deșeuri din excavarea solurilor (contaminate și necontaminate) | 3.2.1.Reutilizarea și reciclarea, în măsura în care acestea nu sunt contaminate | |
| 3.3.Deșeuri din construcția drumurilor | 3.3.1.Reutilizarea și reciclarea, în măsura în care acestea nu sunt contaminate | |
| | 3.3.2.Tratarea deșeurilor contaminate din construcția drumurilor în vederea recuperării sau eliminării și eliminarea corespunzătoare | |
| 4. Deșeuri provenite de la stațiile de epurare | 4.1.Namoluri provenite de la stațiile de epurare și utilizării ca fertilizant sau amendament agricol, a namolurilor ce corespund calității stabilite în cerințele legale | 4.1.1.Asigurarea, în măsura posibilităților, a recuperării |

| | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | 4.1.2.Deshidratarea și pre-tratarea în vederea eliminării prin co-incinerare în cuptoarele din fabricile de ciment | | | |
| | | 4.1.3.Prevenirea eliminării necontrolate pe soluri | | | |
| | | 4.1.4.Prevenirea eliminării namolurilor în apele de suprafață | | | |
| 5.Deșeuri biodegradabile | 5.1.Deșeuri biodegradabile: menajere, deșeuri asimilabile din comerț, servicii, industrie instituții, deseuri stradale, namoluri orășenești | 5.1.1.Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile prin reciclare și procesare (minimizarea materiei organice pentru reducerea poluanților emisi prin levigat și gazul de deșeu pozitiv) | | | |
| 6.Deșeuri de ambalaje | 6.1.Ambalajele și reutilizarea și reciclabilitatea ambalajelor | 6.1.1.Creșterea gradului de reutilizare și reciclabilitate a ambalajelor | | | |
| | | 6.1.2.Optimizarea cantității de ambalaje pe produs ambalat (prin reproiectare) | | | |

| | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | 6.2.Deșeuri de ambalaje | 6.2.1.Reducerea cantitatii de deșeuri de ambalaje prin valorificare | | |
| | | 6.2.2.Creșterea cantitatilor de deșeuri de ambalaje colectate precum și a eficienței colectării selective a acestora | | |
| | | 6.2.3.Crearea și optimizarea schemelor de valorificare materiala | | |
| | | 6.2.4.Crearea și optimizarea schemelor de valorificare energetica a deșeurilor de ambalaje ("neadecvate" pentru valorificare materială) | | |
| 7. Anvelope | 7.1.Anvelope | 7.1.1.Creșterea gradului de valorificare materială și energetica a anvelopelor uzate | | |
| 8.Vehicule scoase din uz | 8.1.Vehicule scoase din uz | 8.1.1.Asigurarea unei rețele de colectare vehiculelor scoase din uz corespunzător repartizate în teritoriu | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | 8.1.2. Asigurarea posibilității ca ultimul deținător al vehiculului să poată preda gratuit unei unități de colectare /valorificare | | |
| | | 8.1.3. Restrictionarea utilizării metalelor grele la fabricarea vehiculelor | | |
| | | 8.1.4. Extinderea reutilizării și reciclării materialelor din vehiculele uzate, precum și a valorificării energetice a acelor care nu se pretează la valorificare materială | | |
| 9. Echipamente electrice și electronice | 9.1. Echipamente electrice (EEE) | 9.1.1. Reproiectarea (EEE) în scopul de a facilita repararea, îmbunătățirea, reutilizarea, dezasamblarea și reciclarea lor | 9.1.1.1. Încurajarea proiectării și producerii de EEE care facilitează repararea, îmbunătățirea, reutilizarea, dezasamblarea și reciclarea lor | |
| | | 9.1.2. Reducerea componentelor periculoase din EEE | 9.1.2.1. Încurajarea cercetării în vederea înlocuirii materialelor periculoase cu materiale cu un impact redus asupra sănătății omului și | |

| | | | | |
|--|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | mediului | |
| | 9.2.Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) | 9.2.1.Elaborarea actului normativ național cu privire la gestionarea DEEE | | |
| | | 9.2.2.Încurajarea colectării separate și a valorificării materiale a deșeurilor de echipamente electrice și electronice | 9.2.2.1.Colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice într-o cantitate de cel puțin 4 kg/loc/an începând cu 2007 | |
| | | | 9.2.2.2.Incurajarea consumatorilor în vederea returnării DEEE | |
| | | 9.2.3.Încurajarea apariției de noi facilități de reciclare și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice | | |

ST

Tabel 3. Obiective strategice generale privind gestionarea deșeurilor periculoase

T

| Domeniul / Activitatea | Obiective principale | Obiective subsidiare |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Politica și cadrul legislativ | 1.1 .Dezvoltarea unei politici naționale care sa | 1.1.1.Crearea de sisteme administrative și meca- |

| | | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>conducă la crearea/apari- tia unui sistem de gesti- onare a deșeurilor peri- culoase eficient din punct de vedere ecologic, economic și just din punct de vedere social</p> | <p>nisme financiare care sa stimuleze deținătorii de deșeuri periculoase de a se conformă obligațiilor legale de gestiune a acs- tora</p> |
| | <p>(Ex.:Aplicarea principiu- lui poluatorul plătește)</p> | <p>1.1.2.Pregătirea transpu- nerii și implementarii constante pas cu pas a directivelor UE</p> |
| <p>2. Aspecte instituționale și organizatorice</p> | <p>2.1.Întărirea capacității administrative a institu- țiilor guvernamentale</p> | <p>2.1.1.Întărirea capacita- tii administrative a în- stitutiilor guvernamentale cu responsabilități în aplicarea legislației, privind gestionarea dese- urilor periculoase la toate nivelurile(național, regional, județean,)</p> |
| <p>3. Resurse umane</p> | <p>3.1.Asigurarea resurselor umane ca număr și prega- tire profesională la toa- te nivelele.</p> | <p>3.1.1.Asigurarea de per- sonal suficient și bine pregătit profesional la toate nivelele, atât în sectorul public, cat și în sectorul privat: ▼ întărirea capacității personalului APM-urilor în ceea ce privește apli- carea prevederilor legale referitoare la deșeurile periculoase. ▼ întărirea capacității generatorilor de deșeuri în vederea gestionării ecologice rationale a de- seurilor periculoase.</p> |
| <p>4.Prevenirea și minimiza- rea generarii deșeurilor</p> | <p>4.1. Promovarea și apli- carea principiului pre-</p> | <p>4.1.1.Susținerea aplicării tehnicilor de minimizare</p> |

| | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | venirii generarii dese- rilor periculoase și pe cat posibil, a principiu- lui proximitatii în tra- tarea/eliminarea deseuri- lor periculoase | a deșeurilor și tratare imbunatatita specifice diferitelor deseuri peri- riculoase | | |
| | 4.2. Minimizarea impactu- lui deșeurilor periculoa- se asupra sănătății și mediului. | 4.2.1. Instruirea și res- ponsabilizarea agenților economici privind între- prinderile și instalațiile care intra sub incidenta legii 645/2002 pentru aprobarea și modificarea OU 34/2002 | | |
| | 5. Recuperarea materială (reciclarea) și recupe- rarea energiei din dese- urile periculoase | 5.1. Minimizarea impactu- lui deșeurilor pericu- loase asupra sănătății populației și mediului | 5.1.1. Promovarea recicla- rii materialelor neferoase folosind topitoriile existente | 5.1.2. Promovarea valori- ficării termoenergetice a deșeurilor periculoase în cuptoarele de ciment |
| | 6. Colectarea și trans- portul deșeurilor periculoase | 6.1. Înființarea de servi- vii de colectare și transport pentru deseuri- le periculoase | 6.1.1. Înființarea unui sistem de colectare și transport al deșeurilor periculoase care sa satis- facă necesitățile genera- torilor | 6.1.2. Monitorizarea trans- portului și colectării deșeurilor periculoase în conformitate cu cerințele UE și dezvoltarea bazei existente. |
| | 7. Tratarea și eliminarea | 7.1. Eliminarea deșeuri- | 7.1.1. Încurajarea tratarii | |

| | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| deșeurilor | lor periculoase într-un mod ecologic rațional și eficient economic și acceptabil social. | deșeurilor periculoase în vederea: ▼ valorificării (dacă este posibil) ▼ facilitării manipulării ▼ favorizării eliminării ▼ diminuării caracteristicilor periculoase 7.1.2. Asigurarea de condiții adecvate pentru facilitățile de tratare și eliminare a deșeurilor 7.1.3. Crearea condițiilor ca noile instalații și facilități să fie proiectate, construite și să opereze la nivelul cerințelor Uniunii Europene 7.1.4. Facilitarea exportului corespunzător al anumitor deșeurilor periculoase pentru o gestionare ecologică rațională |
| 8. Gestionarea terenurilor contaminate | 8.1. Asigurarea sănătății publice prin prevenirea/ minimizarea expunerii populației la riscurile generate de terenurile contaminate, apa contaminată și contaminanții în sine | 8.1.1. Atingerea obiectivelor de calitate privind apele de suprafață, apă subterană și asigurarea îndeplinirii obligațiilor internaționale ale României în domeniul conservării biodiversității și prevenirii accidentelor ecologice pe Fluviul Dunărea (Convenția Cadru a Dunării) 8.1.2. Punerea la dispoziția publicului a informațiilor privind terenurile contaminate |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 8.2 Prevenirea apariției de noi terenuri contaminate | 8.2.1. Aplicarea tehnologiilor adecvate de tratare/eliminare a deșeurilor periculoase produse în mod curent |
| 9. Finanțarea sistemului de gestionare a deșeurilor periculoase | 9.1. Dezvoltarea și utilizarea de sisteme și mecanisme economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor periculoase în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului poluatorul plătește | 9.1.1 Dezvoltarea și implementarea eficientă a unor instrumente economice-co-financiare care să asigure o piață viabilă a deșeurilor de producție periculoase prin aplicarea principiului poluatorul plătește și a principiului responsabilității producătorului |
| | 9.2. Îmbunătățirea accesului industriei la finanțarea necesară pentru investiții eficiente și justificate economic în domeniul protecției mediului, a tehnologiilor de producție curate și modernizării instalațiilor | 9.2.1. Capacitarea băncilor comerciale pentru a fi nante (oferi credite pentru) proiecte de mediu în condiții avantajoase |
| 10. Sistem informațional pentru gestionarea deșeurilor | 10.1. Dezvoltarea sistemului informatic privind deșeurile periculoase în concordanță cu cerințele internaționale | 10.1.1. Îmbunătățirea sistemului de autorizare și control în domeniul deșeurilor periculoase |
| și ale UE | | 10.1.2. Îmbunătățirea sistemului de informare și prelucrare date la nivel regional și național în vederea planificării în |

| | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | domeniul gestionării deșeurilor periculoase (dezvoltarea strategiei) |
| | | 10.1.3. Punerea la dispoziția publicului a informațiilor referitoare la gestionarea deșeurilor periculoase |
| | 10.2. Implementarea unui sistem de raportare a datelor privind gestionarea deșeurilor în concordanță cu cerințele UE | |
| 11. Creșterea gradului de constientizare | 11.1. Creșterea conștientizării publicului privind impactul deșeurilor periculoase asupra sănătății populației și a mediului | 11.1.1. Creșterea conștientizării asupra consecințelor practicilor necorespunzătoare în domeniul gestionării deșeurilor periculoase din punct de vedere al protecției mediului |
| | | 11.1.2. Creșterea conștientizării asupra necesității bunelor practici în domeniul gestionării deșeurilor periculoase |
| | 11.2. Creșterea conștientizării întreprinderilor privind beneficiile aplicării practicilor și tehnologiilor curate | 11.2.1. Creșterea conștientizării la nivelul industriei privind producția curată și respectarea prevederilor IPPC |
| | | 11.2.2. Creșterea conștientizării la nivelul APM-urilor și administrației centrale privind producția |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | curata și prevederile IPPC |
| 11.3.Creșterea conștientizării privind "obligatia de asumare a responsabilității producătorului" și "principiul poluatorului plătește" | 11.3.1.Îmbunătățirea performanței industriale prin "asumarea responsabilității producătorului" |

ST

T

Tabel 4. Obiective strategice specifice anumitor fluxuri de deșeuri periculoase

| Categoria de deșeuri subsidiare periculoase | Sub-categoria | Obiective principale | Obiective |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Deșeuri cu conținut PCB/PCT 1.1.1.Actualizarea periodică a național de deșeuri PCB/PCT | <ul style="list-style-type: none"> Uleiuri uzate cu conținut de PCB/PCT Echipamente cu conținut de PCB/PCT | 1.1.Gestionarea în conformitate cu prevederile legislației naționale armonizata cu cea a UE | 1.1.2.Responsabilizarea agenților economici în vederea interzicerii utilizării echipamentelor care conțin PCB/PCT 1.1.3.Depozitarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu a deșeurilor cu conținut de PCB/PCT 1.1.4.Eliminarea stocurilor exis- |

| | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | tente utilizând cele mai bune condiții tehnice și economice în cel mai scurt timp posibil |
| | | | 1.1.5. Interzicerea utilizării uleiurilor și a echipamentelor care conțin PCB/PCT |

| | | |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 2. Pesticide expirate | • Pesticide expirate | 2.1. Gestionarea în con- |
| 2.1.1. Actualizarea periodică a | identificate până la | formitate cu cerințele |
| pești- | 30 mai 2002 care fac | inventarului național de |
| inspectarea lo- | obiectul proiectului | cide expirate și |
| | PHARE 2002 al MAAP | curilor de stocare |
| | • Alte deșeuri de | 2.1.2. Colectarea separată și de- |
| | pesticide și ambalaje | pozitarea în condiții de sigu- |
| | de pesticide care au | ranta pentru sănătatea populației |
| | fost/vor fi identifi- | și mediu a tuturor deșeurilor pe- |
| | câte în afară proiec- | riculoase (existente și viitoare) |
| | tului PHARE 2002 | |
| | | 2.1.3 Eliminarea stocurilor exis- |
| | | tente în cele mai bune condiții |
| | | tehnice și economice cel mai cu- |
| | | rând posibil |

| | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 3. Solvenți organici | Toate grupele de sol- | 3.1. Reducerea cantității |
| consumului de | venti organici utili- | 3.1.1. Reducerea |
| clorurati | zate | de deșeuri generate și a |
| de dese- | emisiilor în mediu | solvenți și a generării |
| | curate | uri prin utilizarea tehnologiilor |

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| | | 3.1.2. Reducerea cantității de |
| | | deșeuri de solvenți organici |
| | | clorurati generate prin recupe- |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | rearea și reutilizarea acestora |
| de | | 3.2.Reducerea emisiilor | 3.2.1.Reducerea deversarilor în mediu |
| gestionari | | 3.3. Eliminarea deșeurilor | 3.3.1.Stabilirea unei lor în condiții cores- și eliminari corespunzătoare a punzatoare deșeurilor de solvenți organici clorurati |
| 4. Uleiuri uzate ilegale | | 4.1.Creșterea gradului | 4.1.1.Eliminarea pieței de colectare a uleiuri- a uleiurilor uzate a căror uti- lor uzate de la utiliza- lizare generează un impact nega- tori/populație tiv asupra sănătății populației și mediului |
| ule- | | 4.2.Reducerea impactului | 4.2.1.Încurajarea utilizării asupra sănătății popula- iurilor într-o maniera ecologic ției și mediului prin rațională în cuptoarele de ciment îmbunătățirea gestionării uleiurilor uzate |
| 5. Deșeurii rezultate de activitatea medicală și din instituții de cercetare (pe categorii | • Deșeurii infectioase | 5.1.Colectarea separată | 5.1.1.Reducerea deșeurilor infectioase deșeurii medicale și periculoase (altele periculoase de către medicale și de cerce- decât cele infectioase) colectarea separată |

| | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>tare</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deșeuri periculoase <p>alte decât deșeurile infectioase</p> | <p>de deșeuri) și eliminarea finală a acestora într-o manieră ecologică rațională și eficientă economic</p> |
| | | <p>5.2.Colectarea separată a deșeurilor nepericuloase</p> |
| depozitari | | <p>5.3.Eliminarea în siguranță a deșeurilor medicale și de laborator</p> <p>5.3.1.Realizarea unei temporare ecologic sigure a deșeurilor medicale și de laborator fără afectarea sănătății personalului medical și a populației</p> <p>5.3.2.Interzicerea depozitarii finale a deșeurilor periculoase fără pretratare, în vederea interzicerii totale. În cazul deșeurilor infectioase și periculoase vor fi excluse metodele de pretratare care transfera poluanți în alți factori de mediu.</p> |
| | <p>6. Baterii și acumulatori</p> <p>6.1.1.Restrictiunile privind introducerea anumitor tipuri de baterii și acumulatori</p> | <p>6.1.Gestionarea bateriilor și acumulatorilor uzati în concordanță cu cerințele specifice legislației naționale armonizate cu cea europeană</p> <p>6.1.2.Colectare separată pentru bateriile și acumulatorii uzati</p> <p>6.1.3.Eliminarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației</p> |

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | latiei și mediu a componentelor periculoase nevalorificabile din baterii și acumulatori uzati |
| | | | 6.1.4.Recuperarea materialelor valoroase conținute în baterii |
| | | | și acumulatori |

ST

5. INSTRUMENTE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR STRATEGICE

Instrumente de reglementare - va fi completat și îmbunătățit cadrul legislativ referitor la activitățile de gestionare a deșeurilor prin:

- acte de reglementare a impactului asupra mediului;
- acte de reglementare a activităților de valorificare materială și energetică;
- acte de reglementare vizând responsabilitățile generatorilor de deșeuri/producătorilor de bunuri care devin deșeuri;
- acte de reglementare vizând responsabilitățile autorităților publice și relațiile ce trebuie definite între acestea și ceilalți factori implicați.

Instrumente economice care să încurajeze reflectarea costurilor activităților de gestionare a deșeurilor atât în prețul produselor, cât și în statutul pe piața al producătorului. Aplicarea corectă a stimulentei financiare pe de o parte, și a penalităților pe de altă parte, va încuraja activitățile de gestionare prin prevenire, reducere și recuperare, conducând în același timp la eliminarea practicilor de gestionare cu impact asupra mediului sau care vin în contradicție cu principiul "poluatorul plătește".

Instrumente statistice pe baza cărora să se obțină date corecte referitoare la generarea și gestionarea deșeurilor și care să permită evaluarea situației actuale și stabilirea obiectivelor de îndeplinit. Este necesară îmbunătățirea și adaptarea sistemului actual de colectare, validare și raportare a datelor la nivel județean și național.

Alte instrumente

- aplicarea și controlul aplicării legislației existente; elaborarea planurilor de gestionare a deșeurilor;
- crearea unor comitete care să cuprindă reprezentanți ai tuturor factorilor implicați în activitățile de gestionare a anumitor tipuri de deșeuri;
- analiza ciclului de viață al produselor și realizarea "bilanțurilor ecologice", în scopul implementării celor mai bune practici de gestionare a deșeurilor.

6. FACTORI IMPLICAȚI

Pentru îndeplinirea obiectivelor naționale și europene în domeniul gestionării deșeurilor este necesară implicarea, practic, a întregii societăți, reprezentată prin:

- autorități publice centrale și locale (mediu, administrație, sănătate, industrie, finanțe);
- generatori de deșuri (persoane fizice și juridice);
- asociații profesionale și institute de cercetare-dezvoltare;
- societate civilă (consumatori de bunuri, organizații non-guvernamentale etc).

7. CONCLUZII

- Strategia Nationala de Gestionare a Deșeurilor este elaborata de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, în conformitate cu responsabilitățile ce îi revin ca urmare a transunerii legislației europene în domeniul gestionării deșeurilor și conform prevederilor Ordonanței de Urgența a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea nr. 426/2001.

- Elaborarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

- Prevederile SNGD se aplica pentru toate tipurile de deșuri definite conform Ordonanței de Urgența a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea nr. 426/2001.

- Autoritatea competenta căreia îi revin atribuții și responsabilități pentru gestionarea deșeurilor este Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor și alte autorități publice cu atribuții în domeniul gestionării deșeurilor sunt: Ministerul Sănătății, Ministerul Economiei și Comerțului, Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, Ministerul Administrației și Internelor, Ministerul Apărării Naționale.

- Începând cu anul 1995, colectarea și procesarea informațiilor referitoare la tipurile și cantitățile de deșuri s-a făcut în conformitate cu cerințele europene de clasificare (Catalogul European al Deșeurilor, înlocuit în anul 2002 cu Lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase) și de raportare la EUROSTAT și la Agenția Europeană de Mediu (prin rețeaua EIONET). Sunt colectate și raportate informații referitoare la: deșeurile urbane (deșuri menajere, deșuri din parcuri și grădini, namol de la epurarea apelor uzate orășenești), deșeurile industriale (periculoase și nepericuloase), deșeurile generate din activitățile medicale.

- Principiile pe baza cărora se realizează activitățile de gestionare a deșeurilor sunt: principiul protecției resurselor primare, principiul măsurilor preliminare corelat cu utilizarea BATNEEC, principiul prevenirii, principiul "poluatorul plătește" corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului, principiul substitutiei, principiul proximitatii corelat cu principiul autonomiei, principiul subsidiarității, principiul integrării.

- Opțiunile de gestionare a deșeurilor sunt în ordinea descrescătoare a priorităților: prevenirea apariției/minimizare generare deșuri; reutilizare/reciclare; valorificare materială sau energetică; tratare/ depozitare.

- Obiectivele Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor sunt stabilite după cum urmează: obiective generale pentru gestionarea deșeurilor; obiective specifice pentru gestionarea unor fluxuri speciale de deșuri; obiective generale pentru gestionarea deșeurilor periculoase; obiective specifice pentru gestionarea unor fluxuri speciale de deșuri periculoase.

- Pentru îndeplinirea obiectivelor strategiei sunt necesare: instrumente de reglementare, instrumente economice, instrumente statistice, alte instrumente.

- Pentru îndeplinirea obiectivelor naționale și europene în domeniul gestionării deșeurilor este necesară implicarea, practic, a întregii societăți, reprezentată prin: autorități publice centrale și locale; generatori de deșeuri; asociații profesionale și institute de cercetare; societate civilă.

ANEXA 2

PLANUL NAȚIONAL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

INTRODUCERE

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor este elaborat în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu - Council Directive 75/442/EEC on waste, Council Directive 91/156 amending Directive 75/442/EEC on waste, Council Directive 91/689/EEC on hazardous waste, transpuse în legislația românească prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea nr. 426/2001.

Elaborarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic.

Conform cerințelor legislației UE, documentele strategice naționale de gestionare a deșeurilor cuprind două componente principale, și anume:

- strategia de gestionare a deșeurilor - este cadrul care stabilește obiectivele României în domeniul gestionării deșeurilor;
- planul național de gestionare a deșeurilor reprezintă planul de implementare a strategiei - conține detalii referitoare la acțiunile ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor strategiei, la modul de desfășurare a acestor acțiuni, inclusiv termene și responsabilități.

Pentru elaborarea strategiei și a planului național de gestionare a deșeurilor sunt posibile două modalități de abordare a aspectelor principale - abordarea "integrată" și abordarea "tradițională", rezumate în tabelul de mai jos.

T

| Abordare "integrată" | Abordare "tradițională" |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">● Identificarea și analizarea situației existente, a condițiilor și a practicilor în domeniul gestionării deșeurilor● Identificarea problemelor și a deficiențelor semnificative asociate practicilor existente de gestionare a dese- | <ul style="list-style-type: none">● Identificarea și caracterizarea surselor și cantităților de deșeuri prezente și prognozate, pe fluxuri specifice de deșeuri● Identificarea metodelor și activităților necesare pentru manipularea și |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| urilor | eliminarea deșeurilor inventariate | |
| ● Definirea obiectivelor strategice pentru întregul sector de gestionare a deșeurilor | ● Stabilirea capacităților, sistemelor și a altor resurse necesare pentru îndeplinirea activităților menționate anterior | |
| ● Identificarea și evaluarea opțiunilor disponibile pentru îndeplinirea obiectivelor strategice | ● Formularea unei strategii pentru gestionarea deșeurilor identificate | |
| ● Alegerea variantei / variantelor optime pe baza unei analize pluri-criteriale | ● Elaborarea unui plan detaliat pentru implementarea strategiei | |
| ● Formularea unei strategii integrate gestionarea deșeurilor | | |
| ● Elaborarea unui plan detaliat pentru implementarea strategiei | | |

ST

Fiecare dintre modurile de abordare descrise anterior are avantajele și dezavantajele sale. Abordarea "integrată", axată pe stabilirea obiectivelor strategice și a acțiunilor necesare pentru îndeplinirea acestora, creează condițiile pentru ca gestionarea deșeurilor să se desfășoare într-un cadru mai larg, mai logic și mai coerent. În plus, experiența europeană a demonstrat că, deși necesită timp și costuri mai mari pentru elaborarea, planurile de gestionare a deșeurilor bazate pe abordarea "integrată" sunt mult mai realiste, mai ușor de pus în aplicare și deci mult mai eficiente.

Ținând cont de aceste aspecte, factorii responsabili din România au considerat că, pentru situația concretă în care se afla țara noastră, modul de abordare "integrat" răspunde cel mai bine cerințelor.

Conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea nr. 426/2001 (MO 411/25.07.2001), Planul Național de Gestionare a Deșeurilor se aplică pentru toate tipurile de deșeuri solide și lichide, după cum urmează:

- deșeuri municipale (menajere și asimilabile din comerț, instituții și servicii),
- namoluri de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești,
- deșeuri din construcții și demolări,
- deșeuri de producție nepericuloase și periculoase.

Sunt exceptate de la prevederile prezentului Plan Național următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri radioactive,
- roci și deponii de sol, precum și depozite de resurse minerale rezultate de la foraje, din prospecțiuni geologice și operațiuni de exploatare subterană a bogățiilor subsolului (inclusiv din cariere de suprafață),
- carcasele de animale și dejectiile animaliere,
- efluenții gazoși emiși în atmosferă,
- apele uzate,
- deșeurile de explozibili expirați.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor se aproba prin Hotărâre de Guvern și se revizuieste o data la cinci ani.

Partea I

I.1. ROMÂNIA - PREZENTARE GENERALĂ:

România este situata în partea de sud-est a Europei Centrale, în interiorul și exteriorul arcului muntilor Carpați, pe cursul inferior al Dunării, cu ieșire la Marea Neagra, la o distanta fata de extremitatile continentului, ce variaza între 1.050 km și 2.800 km.

Figura I.1. Poziția geografică a României

NOTA(CTCE)

Figura I.1. Poziția geografică a României se găsește în Monitorul Oficial, nr. 954 bis, Partea I, din 18 noiembrie 2004, la pagina 33.

Poziția geografică și lungimea frontierelor României sunt redade în tabelele I.1. și I.2.

Tabelul I.1. Poziția geografică a României

T

| | Punctul extrem | Județul | Longitudine estica*1) | Latitudine nordica |
|------|-------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Nord | Satul Horodistea | Botosani | 26°42'05" | 48°15'06" |
| Sud | Orașul Zimnicea | Teleorman | 25°23'32" | 43°37'07" |
| Est | Orașul Sulina | Tulcea | 29°41'24" | 45°09'36" |
| Vest | Comuna Beba Veche | Timis | 20°15'44" | 46°07'27" |

*1)după Greenwich

ST

Tabelul I.2. Lungimea frontierelor României

T

| Lungimea frontierelor (km) |
|----------------------------|
|----------------------------|

| Granite | | | | |
|-------------------|--------|----------|----------|----------|
| | Totală | Terestra | Fluviala | Maritima |
| Total granita | 3149,9 | 1085,6 | 1816,9 | 247,4 |
| Bulgaria | 631,3 | 139,1 | 470,0 | 22,2 |
| Iugoslavia | 546,4 | 256,8 | 289,6 | - |
| Republica Moldova | 681,3 | - | 681,3 | - |
| Ucraina | 649,4 | 273,8 | 343,9 | 31,7 |
| Ungaria | 448,0 | 415,9 | 32,1 | - |
| Marea Neagra | 193,5 | - | - | 193,5 |

Sursa: Strategia Protecției Mediului

ST

Suprafata României este de 238391 kmp, fiind a treisprezecea țara din Europa ca întindere.

I.1.1. Date de geografie fizica

Relieful României se compune din trei trepte majore și anume: cea înalta a Munților Carpați (cel mai înalt vârf - Moldoveanu 2544 m), cea medie, care corespunde subcarpatilor, dealurilor și podisurilor și cea joasa, a câmpiilor, luncilor și Deltei Dunării (cea mai tanara unitate de relief, în continua formare și cu o altitudine medie de 0,52 m).

Alături de Dunare și Marea Neagra, Munții Carpați constituie elementul geografic fundamental pentru definirea teritorială a României. Aceștia sunt o bogatie naturala de importanta globală, care combina valoarea ecologica imensa cu bogatia culturală și diferite moduri de viata.

Munții Carpați sunt numiți, pe buna dreptate, "coloana vertebrala" a spațiului mioritic și ocupa o suprafata de 66303 kmp, adică aproximativ 27,9% din suprafata tarii. Din cununa Carpatilor, relieful coboară în trepte, dispuse aproape concentric. Cea mai mare parte a reliefului tarii se dezvoltă pe marea unitate structurală a orogenului carpatic, iar

toate unitățile de relief de la exterior sunt constituite din sedimente de proveniența carpatică, formarea lor fiind rezultatul evoluției lanțului carpatic.

Clima României este temperat-continentală de tranziție, cu influențe oceanice dinspre vest, mediteraneene dinspre sud-vest și continental excesive dinspre nord-est. Precipitațiile anuale scad în intensitate de la vest la est, cifrându-se de la 600 mm la 500 mm în Campia Română, la sub 400 mm în Dobrogea, în timp ce în zonele montane ating 1000-1400 mm.

Flora este alcătuită din specii de plante care apar și se dezvoltă spontan, precum și specii care s-au înmulțit artificial în diferite regiuni. Vegetația este condiționată de relief și de elementele pedo-climatice, întâlnindu-se o dispunere etajată a acestora. Regiunile montane sunt acoperite de păduri de conifere (îndeosebi molid) și păduri de fag. Pe culmile înalte se află pășuni alpine și tufărișuri de jneapan, ienupăr, afin și altele. În regiunile de deal și de podis se întâlnesc păduri de foioase.

Vegetația de stepă și de silvostepă, care ocupă zonele cu deficit de umiditate din Podisul Dobrogei, Campia Română, Podisul Moldovei și Campia de Vest, a fost în cea mai mare parte, înlocuită prin culturi agricole.

Pădurile ocupă doar 26,7% din suprafața țării.

Fauna include majoritatea speciilor de animale care trăiesc în libertate, precum și specii care au fost reproduse artificial într-o anumită regiune.

Apele curgătoare ale României sunt dispuse radial, cele mai multe având izvoarele în Munții Carpați, iar principalul colector al acestora este fluviul Dunărea, care străbate țara în partea sudică pe o lungime de 1.075 km și se varsă în Marea Neagră.

Rețeaua hidrografică a României are aproape întreaga suprafață (97,8%) cuprinsă în bazinul fluviului Dunărea, cu excepția unei părți din râurile Dobrogei, care se varsă în Marea Neagră.

Râurile interioare (4.864 inventariate și codificate) au o lungime totală de 78.905 km. Lungimea principalelor cursuri de apă este prezentată în tabelul I.3.

T

Tabelul I.3. Lungimea principalelor cursuri de apă de pe teritoriul României

| Denumirea cursului de apă | Lungimea cursului de apă (km) | Suprafața bazinului (km ²) |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|
| Dunărea | 1075 | 33250*1) |
| Mureș | 761 | 27890 |
| Prut | 742 | 10990 |

| | | |
|--------------|-----|-------|
| Olt | 615 | 24050 |
| Siret | 559 | 42890 |
| Ialomita | 417 | 10350 |
| Somes | 376 | 15740 |
| Arges | 350 | 12550 |
| Jiu | 339 | 10080 |
| Buzau | 302 | 5264 |
| Dambovita | 286 | 2824 |
| Bistrita | 283 | 7039 |
| Jijia | 275 | 5757 |
| Tarnava Mare | 246 | 6253 |
| Timis | 244 | 5673 |
| Crisul Alb | 234 | 4240 |
| Vedea | 224 | 5430 |
| Moldova | 213 | 4299 |
| Barlad | 207 | 7220 |

*1) Fără afluenții care formează bazine de ordinul 1.

ST

Sursa: Institutul Național de Statistică - Anuarul Statistic al României, 2002

Fluviul Dunarea și Marea Neagră constituie ecosisteme distincte care, pe teritoriul aparținând României, au o importanță economică și ecologică aparte.

Dunarea este coloana de transport pe căile interioare de apă ale Europei. Prin canalele Dunare - Marea Neagră și Rin - Main - Dunare se leagă două mari, Marea Nordului și Marea Neagră, creând perspectiva creșterii traficului pe apă al mărfurilor pe teritoriul României. Dunarea este sursa de apă pentru diverse folosințe, sursa de hrană (fauna piscicolă) și sursa de energie ieftină, prin hidrocentralele electrice de la Porțile de Fier I și II.

Marea Neagră este poarta României spre mari și oceane, iar zona de litoral și de platou continental oferă condiții pentru valorificarea bogățiilor subterane (petrol, gaze naturale), acvatică (fauna piscicolă) și de pe uscat (turism, agrement).

Canalul Dunare-Marea Neagră, construit între 1975 și 1984, leagă Dunarea (la sud de orașul Cernavodă) cu Marea Neagră (la Agigea, la sud de Constanța) și scurtează drumul spre Constanța cu aproape 400 km. Canalul, care poate fi utilizat în ambele sensuri, are o lungime de 64,2 km, o lățime între 110 și 140 de metri și o adâncime între 7 și 8,5 metri, și poate primi nave cu un pescaj de până la 5,5 metri. O dată cu deschiderea pentru trafic în 1992 a canalului Main-Dunare de pe teritoriul Germaniei a fost realizată legătura directă între Marea Neagră și Marea Nordului (între porturile Constanța și Rotterdam).

Lacurile sunt reprezentate prin lacuri naturale (de diverse tipuri genetice), răspândite în toate unitățile majore de relief și de origini variate, de la cele glaciare în zona muntoasă (lacul Mioarelor - Munții Făgăraș la 2.282 m altitudine), la limanele fluviu-maritime (lacul Techirghiol la 1,5 m altitudine) și lacuri antropice, construite pentru valorificarea potențialului hidroenergetic, pentru alimentare cu apă, irigații, piscicultura și agrement.

Apele minerale constituie o resursă regenerabilă, încă insuficient valorificată, deși unele din ele sunt apreciate pe plan mondial prin calitățile lor. Din rezerva totală de ape minerale ce pot fi imbuteliate, de 122 mii mc/zi, se valorifică circa 40%.

Solul reprezintă formațiunea naturală cea mai recentă de la suprafața litosferei; este format dintr-o succesiune de straturi care s-au format și se formează permanent prin transformarea rocilor și materialelor organice, sub acțiunea factorilor fizici, chimici și biologici, în zona de contact a atmosferei cu litosfera.

Cele mai fertile soluri sunt cernoziomurile din Campia Romană, Campia de Vest, Podisul Moldovei, Campia Transilvaniei, Dobrogea și alte zone (26,7% din învelișul de sol).

Din suprafața totală a țării de 238.391 km², 62% reprezintă suprafața agricolă, 26,7% - pădurile, 3,7% - apele și 7,3% - alte suprafețe. Astfel, solurile agricole ocupă 14,8 milioane ha (0,65 ha/loc), cele arabile reprezintă 9,34 milioane ha (0,41 ha/loc), iar cele forestiere cea 6,7 milioane ha (0,3 ha/loc).

Pentru desfășurarea în bune condiții a diferitelor activități economice care generează presiuni asupra mediului a fost necesară punerea la punct a unor instrumente de gestionare a capitalului natural care să răspundă unor cerințe de protecție și asigurare a

valorii ecologice. Astfel, au fost delimitate mai multe categorii de arii protejate: rezervații ale biosferei, parcuri naționale, rezervații naturale, rezervații științifice, monumente ale naturii, parcuri naturale.

Figura I.2. Harta fizica a României

NOTA(CTCE)

Figura I.2. Harta fizica a României se găsește în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 36.

Sursa: UNEP

I.1.2. Date de geografie administrativă

Din punct de vedere administrativ, România este organizată în 41 județe, cuprinde 265 municipii și orașe. Cele 40 de județe vor fi grupate în 7 regiuni, la care se adaugă municipiul București și județul Ilfov care reprezintă a 8-a regiune. Acestea sunt prezentate în figura I.3.

Figura I.3 Harta administrativă a României

NOTA(CTCE)

Figura I.3 Harta administrativă a României se găsește în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 37.

Sursa: Institutul Național de Statistica

Populația României este de 21.794.793 locuitori (conform unor date preliminare de la recensământul din martie 2002).

T

Tabel I.4. Evoluția populației pe ultimii 5 ani

| Populația pe medii | | | |
|--------------------|------------|--------------|--------------|
| Anul | Total | Mediul urban | Mediul rural |
| 1998 | 22.502.803 | 12.347.886 | 10.154.917 |
| 1999 | 22.458.022 | 12.302.729 | 10.155.293 |
| 2000 | 22.435.205 | 12.244.598 | 10.190.607 |

| | | | |
|------|------------|------------|------------|
| 2001 | 22.408.393 | 12.243.748 | 10.164.645 |
| 2002 | 21.794.793 | 11.608.735 | 10.186.058 |

Sursa: Institutul Național de Statistică - Anuarele Statistice
1999 - 2002
ST

Densitatea populației pe județe este reprezentată în figura I.4. La nivel național densitatea populației este de 94 loc/kmp.

Figura I.4. Densitatea populației la nivelul anului 2001

NOTA(CTCE)

Figura I.4. - Densitatea populației la nivelul anului 2001, se găsește în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 38.

Sursa: Prelucrare ICIM - date Anuarul Statistic al României - 2002

Orașele principale sunt: București, Iași, Constanța, Cluj-Napoca, Timișoara, Galați, Craiova, Brașov, Ploiești, Brăila.

Cel mai mare oraș și cel mai important centru politic, economic și cultural-științific al țării - municipiul București - este împărțit în șase sectoare administrative. Orașul are o suprafață de 228 kmp și o populație de 1.996.814 locuitori, ceea ce înseamnă cea 11% din totalul populației țării.

Porturile principale sunt:

- la Marea Neagră: Constanța, cel mai mare port românesc și de asemenea cel mai mare port la Marea Neagră, cu un trafic de peste 80 milioane tone pe an. Alte porturi la Marea Neagră sunt Mangalia (vechea colonie greacă Callatis, datând tot din secolul al VI-lea i.e.n.) și Sulina.

- la Dunare: Moldova Nouă, Orșova, Drobeta Turnu-Severin, Calafat, Corabia, Turnu Magurele, Zimnicea, Giurgiu, Oltenita Calarasi, Cernavoda, Hârșova, Macin, Brăila, Galați, Tulcea, Sulina.

Aeroporturile principale sunt: București-Otopeni cel mai important aeroport internațional (deschis în 1970), situat la 18 km de București, Constanța, Timișoara, Arad, Sibiu, Suceava, Bacău, Baia Mare, Caransebeș, Cluj-Napoca, Craiova, Iași, Oradea, Satu Mare, Targu Mures, Tulcea.

I.1.3. Date de geografie economică

Evoluția principalului indicator macroeconomic, produsul intern brut (PIB), care reprezintă valoarea bunurilor și serviciilor rezultate din procesele de producție în cadrul

economiei naționale pentru a fi consumate, investite, stocate sau exportate, este prezentată în figura I.5.

Aceasta evoluție a produsului intern brut a fost estimată în condiții comparabile din punct de vedere metodologic. În acest sens, pentru perioada 1999-2002, indicii de volum au avut ca an de baza anul 1998, acesta fiind primul an pentru care s-a calculat produsul intern brut pe baza metodologiei SEC 1995*1).

*1) Începând cu anul 1989 conturile naționale ale României au fost elaborate pe baza metodologiei Sistemului European de Conturi Economice Integrate 1979 (SEC 1979). Din anul 1998 s-a trecut la utilizarea noului Sistem European de Conturi 1995 (SEC 1995). Datele pentru anul 1998 au fost elaborate conform principiilor metodologice ale celor doua sisteme (SEC 1979 și SEC 1995), asigurându-se astfel un an de legatura între cele doua versiuni ale SEC. Începând cu anul 1999, calculul s-a realizat numai pe baza cerințelor metodologice ale SEC 1995.

Figura I.5. Indicii produsului intern brut în perioada 1996-2001

Sursa: Institutul Național de Statistica - Anuarul Statistic al României, 2002

Figura I.6. Ponderea valorii adăugate brute în PIB (comparatie 2001 -2002)

Sursa: Institutul Național de Statistica

NOTA(CTCE)

Figura I.5. și Figura I.6. se găsesc în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 39.

Figura I.7. Evoluția PIB-ului, exportului și importului de bunuri în ultimii 5 ani (1997=100%)

Sursa: Prelucrare ICIM - date de la Institutul Național de Statistica

Evoluția producției industriale a înregistrat fluctuații importante. Producția industrială în anul 2001 a înregistrat o scădere cu 7,1 % fata de 1997, declinul fiind determinat de subutilizarea multor întreprinderi și de existența unor disponibilizări masive, precum și de reducerea cererii. Scăderea producției industriale a avut loc în toate cele trei sectoare (în industria extractivă cu 18,3 %, în sectorul energiei electrice și termice, gaze și apă cu 21,6 %, iar în industria prelucrătoare cu 6,0 %).

Figura I.8. Structura producției industriei prelucrătoare în anul 2001

Sursa: Institutul Național de Statistica

NOTA(CTCE)

Figura I.7. și Figura I.8. se găsesc în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 40.

Strategia economică a României pe termen mediu, precum și Planul de acțiune al Programului de guvernare în perioada 2001-2004, evidențiază necesitatea dezvoltării sectorului energetic în condițiile dezvoltării durabile. Dezvoltarea durabilă a sectorului energetic înseamnă în mod esențial satisfacerea necesarului de energie la un preț competitiv, în condiții de calitate, de siguranță în alimentare și de utilizare eficientă a resurselor, cu limitarea impactului asupra mediului.

În contextul energetic național, dezvoltarea durabilă implică satisfacerea cererilor de energie, nu prin creșterea furnizării acesteia (cu excepția energiilor regenerabile), ci prin reducerea consumului, prin perfecționarea tehnologiilor, prin restructurarea economiei și prin schimbarea mentalității privind utilizarea eficientă a energiei.

Producerea de energie electrică având la baza materiile fosile și minerale constituie un important factor de diminuare a resurselor neregenerabile iar combustia carbunelui, a gazelor naturale și a petrolului duc la emisia în atmosferă de substanțe poluante (pulberi, oxizi de sulf, oxizi de azot, dioxid de carbon etc).

Figura I.9. Resurse de energie primară pentru anul 2002

NOTA(CTCE)

Figura I.9. Resurse de energie primară pentru anul 2002, se găsește în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 41.

Sursa: Institutul Național de Statistică

Pentru perioada 2001-2004, totalul resurselor energetice primare necesare acoperirii cererii de energie se estimează a fi cuprins între 64,7 și 71,5 milioane tcc.

România are un grad ridicat de dependență de importurile de resurse energetice, între care 30% la gaze naturale și 54% la petrol, situație care tinde să se accentueze datorită procesului de epuizare a rezervelor autohtone de hidrocarburi. Pentru acoperirea consumului intern de resurse energetice, importurile vor ajunge în 2004 la 6 miliarde mc gaze naturale și la 1,4 milioane tone pacură pentru termocentrale.

Agricultura, prin particularitățile sale (utilizarea solului, întreținerea proceselor biologice naturale), reprezintă una din activitățile economice de o importanță majoră în România.

Suprafața agricolă a țării a crescut în anul 2001 cu 0,43 % față de anul 1996. În schimb, în aceeași perioadă a scăzut suprafața pădurilor cu 1,22 %, a drumurilor și căilor ferate cu 1,77 % și a apelor 1,08%. Alte suprafețe (în general terenurile neproductive) au crescut cu 8,89 %.

Analizând evoluția repartitiei terenurilor agricole, pe tipuri de folosințe, în anii 1996-2001 se constată că suprafața terenurilor arabile se menține la cea 63 % din totalul suprafeței agricole, iar restul se repartizează între pășuni (cea 23 %), fanete (cea 10 %), vii (1,8 %) și livezi (1,7 %).

În mediul rural, agricultura reprezintă activitatea economică predominantă, ocupând peste 70% din forța de muncă. Ea este singura ramură a economiei românești în care predomină persoanele în vârstă. Aproape 52 % din populația ocupată în agricultura avea, în anul 2001, 50 de ani și peste, iar cca. 23 % 65 de ani și peste. Doar 28 % din populația

ocupată în agricultura erau tineri sub 35 de ani. Forța de muncă în agricultura de sub 40 de ani ar fi suficientă pentru exploatarea de dimensiuni optime cu dotare corespunzătoare. Ca urmare a predominanței persoanelor în vârstă în sectorul agricol, climatul general este mai puțin receptiv la inovare.

Sectorul transporturilor a fost și rămâne în continuare un important consumator de energie (hidrocarburi și energie electrică).

În prezent se fac eforturi importante pentru realizarea de noi autostrăzi și pentru înzestrarea transportului urban, cu noi vehicule.

Liniile de cale ferată în exploatare au fost la sfârșitul anului 2001 de 11.015 km față de 11.385 km în 1996.

Situația drumurilor publice la sfârșitul anului 2001 este prezentată în tabelul I.5.

T

Tabelul I.5. Drumurile publice

| Tip drumuri | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Drumuri publice - total (km) | 73.160 | 73.161 | 73.260 | 73.435 | 78.479 | 78.492 |
| Modernizate | 17.716 | 17.813 | 18.031 | 18.084 | 19.418 | 19.868 |
| Din total drumuri publice: | | | | | | |
| Drumuri naționale | 14.683 | 14.683 | 14.683 | 14.685 | 14.824 | 14.822 |
| Drumuri județene și comunale | 58.477 | 58.478 | 58.577 | 58.750 | 63.655 | 63.670 |
| Densitatea drumurilor publice pe 100 kmp teritoriu | 30,7 | 30,7 | 30,7 | 30,8 | 32,9 | 32,9 |

Sursa: Institutul Național de Statistică - Anuarul Statistic al României, 2002

ST

Construcțiile au înregistrat o scădere până în anul 1996 după care se observa o evoluție net ascendentă până în anul 2001. Astfel, sumele investite în lucrările de construcții la nivelul anului 2001, au crescut de 8 ori față de anul 1996 și de 3 ori față de 1998.

Figura I.10. Lucrările de construcții, după modul de execuție pentru anul 2001

NOTA(CTCE)

Figura I.10. Lucrările de construcții, după modul de execuție pentru anul 2001, se găsește în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 42.

Sursa: Institutul Național de Statistica

Creșterea cea mai mare s-a înregistrat în anul 2001 fata de 1998, în cadrul formei de proprietate majoritar privată, de circa patru ori, fata de cea majoritar de stat unde creșterea a fost de doua ori, la nivelul aceluiași an.

Principalele puncte turistice din România sunt: capitala țării - București, litoralul Marii Negre cu stațiunile sale, Delta Dunării, Munții Carpați, în special Valea Prahovei și Poiana Brașov (zonele montane cele mai frecventate), Bucovina (situata în nordul Moldovei) cu vestitele manastiri și biserici, ale căror picturi exterioare (datand din secolul XVI) au fost declarate patrimoniu UNESCO, Maramures, sudul Transilvaniei, incluzând tinutul Hateg și zonele inconjuratoare (leaganul civilizatiei dacice) și nordul Olteniei.

Figura I.11. Evoluția innoptarilor în structurile de cazare turistica

Sursa: Institutul Național de Statistica - Anuarul Statistic al României - 2002

Rețeaua de cazare a turistilor, existenta, are 3.266 de unități de cazare, având o capacitate existenta de 277.047 locuri. Dintre ele sunt 829 de hoteluri, cu un total de 157.703 locuri de cazare. Capacitatea de cazare a turistilor, în funcțiune, este de 51.882 locuri (mii locuri-zile), din care 34.339 în hoteluri (mii locuri-zile). Privatizarea unităților și a serviciilor din turism este în plină desfășurare.

Capacitatea și activitatea de cazare turistica, pe forme de proprietate, în anul 2001 se prezintă în figura I.12.

Figura I.12. Capacitatea și activitatea de cazare turistica, pe forme de proprietate pentru anul 2001

Sursa: Institutul Național de Statistica - Anuarul Statistic al României, 2002

NOTA(CTCE)

Figura I.11. și Figura I.12. se găsesc în Monitorul Oficial al României, nr. 954 bis din 18.10.2004, Partea I, la pag. 43.

I.1.4. Surse de date privind generarea și gestionarea deșeurilor

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor a fost realizat pe baza datelor și informațiilor existente, principalele surse de date fiind prezentate succint în cele ce urmează.

Începând cu anul 1993 a fost creată, în urma unui contract între Ministerul Mediului și Gospodării Apelor și Institutul de Cercetare-Dezvoltare privind Protecția Mediului - ICIM București, baza de date privind generarea și gestionarea deșeurilor la nivel național. Datele se referă atât la deșeurile industriale, cât și la deșeurile municipale.

Din 1999, colectarea și procesarea informațiilor referitoare la tipurile și cantitățile de deșeurile s-a făcut în conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 155/1999; aceasta hotărâre a introdus obligativitatea agenților economici de a-și tine evidența deșeurilor, de a le raporta la cererea autorităților județene de mediu (APM) și de a le clasifica conform cerințelor europene de clasificare (Catalogul European al Deșeurilor). În anul 2002 aceasta hotărâre a fost abrogată prin Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 (MO 659/05.09.2002), care a introdus totodată noua Listă de deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. De asemenea, România raportează date privind deșeurile din 1995 către sistemul de raportare la EUROSTAT și la Agenția Europeană de Mediu (prin rețeaua EIONET).

Cantitățile de deșeurile generate au variat semnificativ de la un an la altul (vezi tabelul I.6.), din motive cum ar fi:

- modificările survenite în activitățile companiilor industriale și de prestări servicii;
- înregistrarea sau neînregistrarea ca deșeu a sterilului de la excavarea minereurilor;
- modul de evaluare a cantității de către fiecare generator (cantarire sau estimare);
- constientizarea diferită de către generatorii de deșeurile a importanței activității de colectare și raportare a datelor;
- controlul diferit, din partea autorităților de mediu locale, privind îndeplinirea obligațiilor legale de colectare și raportare a datelor de către generatorii de deșeurile;
- modificarea periodică chestionarelor de ancheta în vederea îmbunătățirii acestora (în 2000 și 2002).

T

Tabel I.6. Generarea deșeurilor la nivel național (exclusiv steril minier)

| Parametru | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|-------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Cantitatea totală de deșeurile (mil.tone) | 48,00 | 42,66 | 42,68 | 33,26 | 41,22 | 34,08 |

ST

Pentru următorii ani Ministerul Mediului și Gospodării Apelor își propune să îmbunătățească modul de raportare, colectare și prelucrare a datelor printr-o strânsă colaborare cu ICIM și Institutul Național de Statistică.

I.2. PRINCIPII ȘI OBIECTIVE STRATEGICE

Principiile de baza ale politicii de mediu a României sunt stabilite în conformitate cu prevederile europene și internaționale, asigurând protecția și conservarea naturii, a diversității biologice și utilizarea durabilă a componentelor acesteia.

Principalele principii care stau la baza activităților de gestionare a deșeurilor sunt enunțate în cele ce urmează:

Principiul protecției resurselor primare este formulat în contextul mai larg al conceptului de "dezvoltare durabilă" și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare.

Principiul măsurilor preliminare, corelat cu principiul utilizării BATNEEC ("Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive"), stabilește ca, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină cont de următoarele aspecte principale: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.

Principiul prevenirii stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată: evitarea apariției, minimizarea cantităților, tratarea în scopul recuperării, tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu.

Principiul poluatorul plătește, corelat cu principiul responsabilității producătorului și cel al responsabilității utilizatorului, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora.

Principiul substitutiei stabilește necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase.

Principiul proximității, corelat cu principiul autonomiei stabilește ca deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate pe cât posibil pe teritoriul național și cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este acceptat numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor privind comerțul internațional cu deșeuri.

Principiul subsidiarității (corelat și cu principiul proximității și cu principiul autonomiei) stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național.

Principiul integrării stabilește ca activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează.

Planul Național de Gestionare a Deșeurilor a fost elaborat pentru perioada 2003 - 2013. În conformitate cu prevederile articolului 8(1) alin.7 din OUG 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, modificată și aprobată prin Legea nr. 426/2001 (MO 411/25.07.2001) Planul Național de Gestionare a Deșeurilor va fi revizuit periodic avându-se în vedere progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului, fără să se depășească, însă, 5 ani.

Având în vedere perioada pentru care a fost elaborat, Planul Național de Gestionare a Deșeurilor cuprinde obiective, tinte și măsuri pe termen scurt și mediu. Totuși, se regăsesc și acțiuni cu termene mai îndepărtate, ca de exemplu anul 2020. Acestea au fost păstrate întrucât la elaborarea planului s-a avut în vedere și o viziune pe termen lung ce deriva din implementarea anumitor directive cum ar fi depozitarea, incinerarea, etc,

avându-se în vedere constientizarea factorilor de decizie și a factorilor interesați asupra necesității continuării implementării legislației naționale și europene.

Obiectivele strategice pe care trebuie să le îndeplinească România, precum și măsurile necesare în următorii 10 de ani, în domeniul gestionării deșeurilor, sunt prezentate sintetic în tabelele I.7 - I.10, după cum urmează:

Tabelul I.7. Obiective și tinte generale pentru gestionarea deșeurilor

Tabelul I.8. Obiective și tinte specifice privind gestionarea anumitor fluxuri de deșeururi

Tabelul I.9. Obiective și tinte generale pentru gestionarea deșeurilor periculoase

Tabelul I.10. Obiective și tinte pentru gestionarea anumitor fluxuri de deșeururi periculoase

T

Tabelul I.7. Obiective și tinte generale pentru gestionarea deșeurilor

| Domeniul / Activitatea Tinte | Obiective principale | Obiective subsidiare |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Politica și cadrul legal Definitivarea cadru legislativ. 2007 | 1.1. Armonizarea politicii și legislației naționale în do- meniul gestionării deșeurilor cu politicile și prevederile legislative europene, precum și cu prevederile acordurilor și convențiilor internaționale la care România este parte sabilitatilor și obligațiilor acestora | 1.1.1. Crearea cadrului legis- lativ adecvat pentru întreg sistemul de gestionare a dese- urilor cu specificarea clara a Termen: tuturor "părților implicate (asociații profesionale, pa- tronale, ONG-uri, sindicate, so- cietatea civilă etc.)", respon- sabilitatilor și obligațiilor acestora |
| a | 1.2. Integrarea problematicii | 1.2.1. Corelarea politicii și |
| | Termen: Permanent | |

| | | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | de gestionare a deșeurilor în | actelor normative interne cu | |
| | politicile sectoriale și de companie. | prevederile legislative euro- pene și internaționale în do- meniul gestiunii deșeurilor (completarea și corelarea cu viitoarele acte legislative internaționale/europene) | |
| | 1.3. Creșterea eficienței de | 1.3.1. Creșterea ponderii acor- | |
| Termen: Permanent | aplicare a legislației în do- meniul gestiunii deșeurilor. | date aplicării legislației și controlului acesteia în cadrul activității organelor de mediu cu atribuții în domeniul de- seurilor | |
| | | 1.3.2. Întărirea capacității instituționale | Termen: Permanent |
| | | 1.3.3. Încurajarea inițiativei private în domeniul gestiona- rii deșeurilor | Privatizarea a 70% din servicii- ile de gestiune a deșeurilor Termen 2007 |
| și al urilor | 2. Aspecte instituționa- le și organizatorice Modificarea Re- gulamentului de | 2.1. Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și or- ganizatoric în vederea inde- plinirii cerințelor naționale și compatibilizarea cu struc- turile europene. | 2.1.1. Crearea condițiilor pen- tru eficientizarea structuri- lor instituționale și a siste- melor aferente activităților de gestionare a deșeurilor. APM- Termen: 2004 |

| | | | |
|------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 2.1.2.Întărirea capacității administrative a instituțiilor guvernamentale la toate nivelele (național, regional, județean, local) cu competente și responsabilități în aplicarea legislației | Termen:Permanent |
| 2007 | 3. Resursele umane | 3.1. Asigurarea resurselor umane ca număr și pregătire profesională | 3.1.1.Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat. Termen: |
| | 4. Finanțarea sistemului de gestionare a deșeurilor | 4.1. Crearea și utilizarea de sisteme și mecanisme economice și financiare pentru gestionarea deșeurilor în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului "poluatorul plătește" | 4.1.1.Stimularea creării și dezvoltării unei piețe de deșeuri reciclabile Termen:Permanent |
| | | | 4.1.2.Optimizarea utilizării tuturor fondurilor (fondul de mediu, fonduri prioritare, fonduri structurale, etc) pentru cheltuieli de capital în domeniul gestionării deșeurilor |
| | | | 4.1.3.Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor municipale (calculare taxe, Termen: 2007 |

| | | |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| | programe naționale speciale de la buget) | |
| | 4.1.4.Îmbunătățirea mecanismelor economico-financiare pentru gestionarea deșeurilor industriale (deșeuri rezultate direct din activități industriale), inclusiv a celor industriale periculoase. | Termen: 2007 |
| | 4.1.5.Crearea și susținerea unor mecanisme economico-financiare adecvate pentru gestionarea fluxurilor de deșeuri speciale: acumulatori și baterii, uleiuri uzate, anvelope uzate, ambalaje, electrice și electronice, vehicule scoase din uz etc. (sisteme depozit, responsabilizarea producătorului, mecanisme de eco-finantare) | Termen: 2007 |
| | 4.1.6.Utilizarea completa și eficienta a fondurilor naționale și internaționale disponibile (ISPA, etc) | Termen:Permanent |
| Termen:Permanent | 4.1.7.Finanțarea sistemului național de monitorizare în domeniul gestionării deșeurilor | |
| | 4.1.8.Finanțarea securizării intermediare și a reabilitării finale a zonelor contaminate orfane | Termen:Permanent |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>5. Constientizarea partilor implicate</p> <p>Termen: Permanent</p> | <p>5.1.Promovarea unui sistem de informare, constientizare și motivare implicate pentru toate părțile implicate</p> | <p>5.1.1.Intensificarea comunicării între toate părțile implicate</p> |
| <p>Termen: Permanent</p> | <p>5.1.2.Organizarea și susținerea de programe de educare și constientizare a populației, de către toate părțile implicate (autorități publice centrale și locale, societăți comerciale, ONG-uri, instituții publice, etc.)</p> | |
| | <p>5.1.3.Stimularea agenților economici ce finanțează activități de educare și constientizare a populației, prin deduceri din sumele datorate la Fondul pentru Mediu</p> | <p>Termen: 2005</p> |
| | <p>5.1.4.Elaborarea de ghiduri legislative și documente informative</p> | <p>Termen: 2005</p> |
| <p>6. Colectarea și raportarea de date și informații privind gestionarea deșeurilor</p> <p>Termen: 2006</p> | <p>6.1.Obținerea de date și informații complete și corecte, care să corespundă cerințelor de raportare la nivel național și european</p> | <p>6.1.1.Îmbunătățirea sistemului național de colectare, prelucrare și analizare a datelor și informațiilor privind gestionarea deșeurilor</p> |

| | | | |
|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | 6.1.2.Îmbunătățirea sistemului de raportare la nivel european și internațional a datelor privind gestiunea deșeurilor | |
| Termen:Permanent | Termen:Permanent | | |

| | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| 7. Prevenirea generarii deșeurilor | 7.1.Maximizarea prevenirii generarii deșeurilor | 7.1.1.Promovarea și aplicarea principiului prevenirii în industrie | |
| Termen:Permanent | | | |
| | | 7.1.2.Promovarea și aplicarea principiului prevenirii la consumator | Termen:Permanent |

| | | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 8. Valorificarea potențialului util din deșeurile | 8.1. Exploatarea tuturor posibilităților de natura tehnica și economică privind valorificarea deșeurilor | 8.1.1.Dezvoltarea pietii pentru materiile prime secundare și susținerea promovării utilizării produselor obținute din materiale reciclate | |
| Termen:Permanent | | | |
| | | 8.1.2. Decuplarea generării deșeurilor de creșterea economică și realizarea unei reduceri globale a volumului de deșeuri | 2013 |

| | | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Valorificarea a din | 8.2.Dezvoltarea activităților de valorificare materială și | 8.2.1.Promovarea prioritara a valorificării materiale în ma- | circa 10% |
|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|

| | | | |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| menajere | energetica | sura posibilităților tehnice | deșeuri |
| | | și economice în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu | 31 dec. 2010 |
| | | 8.2.2.Promovarea valorificării energetice în instalații cu randament energetic ridicat în cazul în care valorificarea materială nu este fezabilă din punct de vedere tehnico-economic, beneficiul energetic rezultat în urma incinerării este pozitiv și există posibilitatea utilizării eficiente a energiei rezultate | Valorificarea energetica a circa 10% din deșeurile municipale: 2020 Conformarea cu Directiva UE a tuturor instalațiilor de incinerare a deșeurilor proprii: 2007 Conformarea cu Directiva UE a instalațiilor de co-incinerare: 2007 |

| | | |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 9. Colectarea și transportul deșeurilor | 9.1. Asigurarea deservirii unui număr cât mai mare de generatori de deșeuri de ca- | 9.1.1.Extinderea sistemelor de colectare a deșeurilor în mediu urban și rural |
| Colectarea a 84% din deșeurile municipale | tre sistemele de colectare și transport a deșeurilor | le municipale generate: 2013 |

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| Termen: Permanent | 9.1.2.Optimizarea schemelor |
|-------------------|-----------------------------|

| | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2007 | 9.2. Asigurarea celor mai bune opțiuni pentru colectarea și transportul deșeurilor | 9.2.1.Stabilirea unor principii și cerințe unitare care să stea la baza funcționării tu- | Termen: |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | <p>în vederea unei cat mai eficiente valorificari și eliminari a deșeurilor</p> | <p>turor companiilor de salubritate</p> |
| | <p>9.2.2.Separarea fluxurilor de deșeuri periculoase de cele nepericuloase</p> | <p>2004-2017</p> |
| | <p>9.2.3.Introducerea și extinderea colectării selective la sursa a deșeurilor</p> | <p>2004-2017</p> |
| | <p>9.2.4.Controlul activității de transport deșeuri pe plan intern: întărirea capacității instituționale de control;</p> | <p>începând cu 2004</p> |
| | <p>9.2.5.Eficientizarea controlului activității de transport deșeuri peste frontiera: - stabilirea cadrului legal și instituțional care sa permită aplicarea directa a Regulamentului 259/93/CEE; - stabilirea autorității competente; - întărirea capacității instituționale de control; - implementarea Regulamentului 259/93/CEE.</p> | <p>2004-2007 2004-2007 începând cu 2007</p> |

| | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. Tratarea deșeurilor | 10.1. Promovarea tratării deșeurilor în vederea asigurării unui management ecologic rațional | 10.1.1.Încurajarea tratării deșeurilor în vederea: - valorificării - facilitării manipulării - diminuării caracterului |
| Termen:Permanent | | |

| | | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | periculos - diminuării cantităților de deșeuri eliminate final în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. Eliminarea deșeurilor Construirea a lor depozi- b) de medie t/an | 11.1. Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul ges- tării deșeurilor în scopul protejării sănătății popula- ției și a mediului | 11.1.1. Asigurarea capacități- lor necesare pentru eliminarea deșeurilor prin promovarea cu prioritate a instalațiilor de eliminare la nivel zonal. | circa 50 te clasa capacitate de 100.000 și maximum 15 depozite clasa b) de capacitate medie de 50.000 t/an până în 2017 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | | 11.1.2. Închiderea depozitelor de deșeuri neconforme cu ce- rintele UE | Termen:Etapizat pana în 2017 |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|

| | | | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 12. Cercetare-dezvoltare condițiile | 12.1.Încurajarea și susține- rea cercetării românești în domeniul gestionării integra- te a deșeurilor. | 12.1.1.Adaptarea la locale a unor tehnologii cura- te de producție. | Termen:Permanent |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|

| | | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|
| neutralizarea | 12.1.2. Elaborarea de tehnolo- gii noi pentru și eliminarea deșeurilor peri- culoase. | | Termen:Permanent |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|

| | | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| | | 12.1.3. Creșterea disponibilității pentru dezvoltarea de noi soluții pentru prevenire, minimizare, reciclare și eliminare a acestora. | Termen: Permanent |
| | | 12.1.4. Diseminarea informațiilor privind noi soluții precum și noi tehnologii | Termen: Permanent |

ST

Tabelul I.8. Obiective și tinte specifice anumitor fluxuri de deșeuri

T

| Categoria de deșeuri | Sub-categoria | Obiective | Tinte |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Deșeuri din agricultura, creșterea animalelor, silvicultura și industria lemnului, industria alimentară | 1.1. Deșeuri vegetale, dejectii, rumegus, deșeuri de la industrializarea lemnului | 1.1.1. Eficientizarea controlului privind depozitarea deșeurilor netratate | Termen: 2010 |
| | | 1.1.2. Încurajarea valorificării prin procedee aerobe și anaerobe | Valorificarea sau energetică a 50% din deșeurile biodegradabile până în 2013 |
| | | 1.1.3. Susținerea valorificării | Valorificarea energetică |

| | | |
|------------|--|-------------------------------------------------------|
| cantitatea | | energetice acolo unde recuperarea ca a 50% din |
| 2013 | | materială nu este tehnico-econo- de rumegus pana în |
| | | mic fezabila, în condiții de și- |
| | | guranta pentru sănătatea popula- |
| | | tiei și mediu. |

| | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 2. Deșuri de la | 2.1. Zgura, cenusa de | 2.1.1. Susținerea valorificării |
| Valorificarea în con- | vatra, cenusa zbură- | materiale și energetice structii a |
| producerea energiei | toare și gipsul de la | nusa zburătoare și gip- |
| 30% din ce- | termice și electrice, | incinerare și co- centrale termoelec- |
| termice și electrice, | incinerare | trice mocentrale pana în 2015 |

| | | | |
|---------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| | 2.2. Zgura, cenusa de | 2.2.1. Tratare înaintea depozita- | Tratarea tuturor |
| canti- | vatra, cenusa zbură- | rii în cazul în care recuperarea | tatilor de |
| | toare, gips de la în- | nu este posibila | și gips pana în 2017 |
| zgura, cenuse | stalatii de incinerare | și co-incinerare | |

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 3. Deșuri din con- | 3.1. Deșuri din | 3.1.1. Susținerea reutilizării și | Recuperarea |
| și valori- | construcții și | reciclării deșeurilor din con- | ficarea |
| structii și demolări | demolări (contaminate | structii și demolări necontami- | sau energetica |
| materială și/ | și necontaminate) | nate | rilor rezultate din de- |
| a deseu- | | molari | - responsabilitatea |
| | | industriei - | |

| | | |
|--|-----------------------------------|--------------------------|
| | 3.1.2. Tratarea deșeurilor conta- | Dezvoltarea unor facili- |
| | minate din construcții și demo- | tati de tratare prin |

| | | | |
|--|--|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | lari în vederea recuperării sau eliminării | inertizare a tuturor deșeurilor contaminate ezultate din demolări/ construcții (responsa- bilitatea industriei) |
|--|--|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| | | 3.1.3. Dezvoltarea sistemului de facilități în vederea eliminării corespunzătoare | (responsabilitatea industriei) |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

| | | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| practici- refolosire și | 3.2.Deșeuri din excavarea solurilor (contaminate și necontaminate) | 3.2.1.Reutilizarea și reciclarea, în măsura în care acestea nu sunt contaminate | Implementarea lor de valorificare materială a tuturor deșeurilor rezultate din excavarea solurilor (responsabi- litatea industriei) |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|---------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| facili- | | 3.2.2. Dezvoltarea sistemului de facilități pentru tratarea de- seurilor contaminate de la exca- varea solurilor în vederea recu- perării sau eliminării și elimi- nării și eliminarea coresponza- toare | Dezvoltarea unor tati de tratare prin inertizare a tuturor deșeurilor contaminate rezultate din excavarea solurilor (responsabi- litatea industriei) |
|---------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| practici- și | 3.3.Deșeuri din con- structia drumurilor | 3.3.1.Reutilizarea și reciclarea, în măsura în care acestea nu sunt contaminate | Implementarea lor de refolosire valorificare materială a 50% din deșeurile re- zultate din construcția drumurilor (responsabi- litatea industriei) |
|-----------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | | litatarea industriei) | |
| | | 3.3.2.Tratarea deșeurilor conta- | Dezvoltarea unor faci- |
| | | minate din construcția drumurilor | litati de tratare prin |
| | | în vederea recuperării sau elimi- | inertizare a tuturor |
| | | nării și eliminarea corespunza- | deșeurilor contaminate |
| | | toare | rezultate din construc- |
| | | | tia drumurilor (respon- |
| | | | sabilitatea industriei) |
| 4. Deșeuri provenite | 4.1. Namoluri prove- | 4.1.1.Asigurarea, în măsura posi- | |
| Organizarea valorifica- | nite de la stațiile | bilitatilor, a recuperării și | |
| de la stațiile de | de la stațiile | rii agricole a | |
| namolului | de epurare | utilizării ca fertilizant sau | necontaminat de la |
| epurare | de epurare | amendament agricol, a namolurilor | tiile de epurare |
| sta- | | ce corespund calității stabilite | nesti generat începând |
| orașe- | | în cerințele legale | din 2004 |
| | | 4.1.2.Deshidratarea și pre-trata- | Implementarea co- |
| incine- | | rea în vederea eliminării prin | rării namolurilor de |
| | | co-incinerare în cuptoarele din | epurare după |
| elaborarea | | fabricile de ciment | studiilor de fezabili- |
| | | | tate de către companiile |
| | | | de ciment |
| | | 4.1.3.Prevenirea eliminării ne- | Termen: Permanent din |
| | | controlate pe soluri | momentul adoptării re- |
| | | | glementarii interne |

| | | | |
|-----|--|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| | | | |
| din | | 4.1.4.Prevenirea eliminării namo- lurilor în apele de suprafata | Termen: Permanent momentul adoptării re- glementarii interne |

| | | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 5. Deșeuri 25% pana biodegradabile | 5.1. Deșeuri biodegradabile: | 5.1.1.Reducerea cantității de de- seuri biodegradabile prin reci- menajere, deșeuri asi- milabile din comerț, servicii, industrie, instituții, deșeuri stradale, namoluri orășenești | Reducerea cu în 2010 clare și procesare (minimizarea materiei organice pentru reduce- rea poluantilor emisi prin levi- gat și gazul de depozit) în 2016 | Reducerea cu în 2013 Reducerea cu 65% în 2016 |
|------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

| | | | |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 6.Deșeuri de ambalaje Permanent | 6.1.Ambalaje | 6.1.1.Creșterea gradului de reu- tilizare și reciclabilitate a ambalajelor | Termen: Permanent |
|------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

| | | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| | | 6.1.2.Optimizarea cantității de ambalaje pe produs ambalat (prin reproiectare) | Termen: Permanent |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

| | | | |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| obiectivelor din | 6.2.Deșeuri de ambalaje | 6.2.1.Reducerea cantității de de- seuri de ambalaje prin valorifi- care | Atingerea de reciclare de 60% greutate pentru hârtie și carton și a obiecti- |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>velor de reciclare de 50% din greutate pentru metal pana la 31 Decembrie 2008;</p> <p>- Atingerea obiectivelor de reciclare de 15% din greutate pentru lemn pana la 31 Decembrie 2011;</p> <p>- Atingerea obiectivului global de reciclare de 55%, a obiectivului global de valorificare de 60%, a obiectivelor de reciclare de 22,5 % din greutate pentru plastic, (considerându-se numai materialul reciclat ca material plastic) și a obiectivelor de reciclare de 60% din greutate pentru sticla, pana la 31 Decembrie 2013</p> |
| | 6.2.2.Creșterea cantităților de deșeuri de ambalaje colectate precum și a eficienței colectării selective a acestora | <p>Etape colectare selectiva:</p> <p>- 2003 - 2006: experimentare(proiecte pilot), constientizare populație</p> <p>- 2007 - 2017: extinderea colectării selective-la nivel național;</p> |
| | 6.2.3.Crearea și optimizarea schemelor de valorificare materiala | <p>Termen: începând din 2004</p> |
| | 6.2.4.Crearea și optimizarea | Organizarea sistemelor |

| | | |
|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| valorificarea | | schemelor de valorificare energie- zonale și tica a deșeurilor de ambalaje energetica, eventual ca ("neadecvate" pentru valorificare și combustibil alterna- materială) tiv pentru cuptoarele de ciment, corelat cu punerea în funcțiune a instalațiilor de proce- sare adecvate Termen: începând din 2005 |
|---------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. Anvelope Organizarea sistemului | 7.1. Anvelope | 7.1.1. Creșterea gradului de valo- rificare materială și energetică de colectare valorifi- care materială și ter- moenergetica a anvelo- pelor uzate Termen: 2005 |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. Vehicule scoase Realizarea unui sistem din uz deti- | 8.1. Vehicule scoase din uz | 8.1.1. Asigurarea unei rețele de colectare a vehiculelor scoase prin care ultimul din uz corespunzător repartizate în teritoriu nator al vehiculului îl poate preda gratuit unei unități de colec- tare/valorificare: 2007 |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 8.1.2. Asigurarea posibilitatii Termen: Permanent în- ca ultim deținător al vehiculului cepand din 2007 îl poate preda gratuit unei uni- tati de colectare/valorificare |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------|
| | | 8.1.3. Restrictionarea utilizării Termen: Permanent ince- |
|--|--|--------------------------------------------------------------|

| | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | metalelor grele la fabricarea vehiculelor. | pand din 2007 |
| | | 8.1.4.Extinderea reutilizarii și reciclării materialelor din vehiculele uzate, precum și a valorificării energetice a acelor care nu se preteaza la valorificare materială | Începând din 2007: - reutilizare și reciclarea a 80% din masa vehiculelor fabricate după 1 ianuarie 1980; - reutilizarea și valorificarea a cel puțin 85% din masa vehiculelor fabricate după 1 ianuarie 1980; - reutilizarea și reciclarea a 70% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980; - reutilizarea și valorificarea a cel puțin 75% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980; |
| 9. Echipamente electrice și electronice | 9.1. Echipamente electrice și electronice (EEE) | 9.1.1.Reproiectarea în scopul de a facilita repararea, îmbunătățirea, reutilizarea, dezasamblarea și reciclarea lor | Termen: Permanent |
| | | 9.1.2.Reducerea componentelor periculoase din EEE prin încurajarea cercetării privind înlocuirea materialelor periculoase cu materiale cu un impact redus asupra sănătății omului și mediului | Termen: Permanent |

| | | | |
|--------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | 9.2.Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE) | 9.2.1.Elaborarea actului normativ național cu privire la gestionarea DEEE | Termen: 2005 |
| | | 9.2.2. Încurajarea colectării separate a valorificării materiale a deșeurilor de echipamente electrice și electronice | Realizarea sistemului de colectare și valorificare Termen: 2007 |
| centre | | 9.2.3.Încurajarea apariției de noi facilități de reciclare și tratare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice | Organizarea unor zonele de dezmembrare/reciclare a DEEE Termen: 2007 |

ST

Tabelul I.9. Obiective și tinte generale privind gestionarea deșeurilor periculoase
T

| Domeniul/ Activitatea | Obiective principale | Obiective subsidiare | Tinte |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 1. Politica și cadrul legislativ și amenziilor neconformarea cu | 1.1.Dezvoltarea unei politici naționale care sa conducă la crearea/apari- | 1.1.1.Crearea de sisteme administrative și mecanisme financiare care sa stimuleze deti- | Revizuirea sancțiuni și a pentru |

| | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>tia unui sistem de gestio- natorii de deșeuri periculoase legile de mediu.</p> <p>nare a deșeurilor pericu- de a se conformă obligațiilor Termen: Periodic</p> <p>loase eficient din punct legale de gestiune a acestora </p> <p>de vedere ecologic, econo-</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>aprobarea</p> <p>secun-</p> <p>deseu-</p> | <p>mic și just din punct de 1.1.2. Pregătirea transpunerii Finalizarea și</p> <p>vedere social (Ex.:Apli- și implementarii constante pas întregii legislații</p> <p>carea principiului polua- cu pas a directivelor UE dare referitoare la</p> <p>torul plătește)</p> | <p>rile periculoase în concor- danta cu cerințele actelor normative privind deșeuri- le, inclusiv Legea nr. 426/ 2001 pana în 2007. Pregătirea notelor de în- drumare tehnica, în spri- jinul legislației referi- toare la deșeurile pericu- loase. Termen: 2004-2006</p> |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2. Aspecte</p> <p>capacității de</p> <p>instituționale și</p> <p>APM-urilor în</p> <p>organizatorice</p> <p>deșeurilor peri-</p> | <p>2.1.Întărirea capacității 2.1.1.Întărirea capacității Întărirea</p> <p>administrative a institu- administrative a instituțiilor inspecție a</p> <p>țiilor guvernamentale guvernamentale cu responsabi- domeniul</p> <p>litati în aplicarea legisla- culoase prin modificarea </p> <p>ției, privind gestionarea de- ROF și a OM 541/2000 pri-</p> <p>seurilor periculoase la toate vînd activitățile de în- </p> <p>nivelurile (național,regional, spectie în domeniul deseu-</p> <p>județean) rilor periculoase.</p> <p>Termen: 2004</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>3. Resurse umane Revizuirea responsabilității din gestio-</p> | <p>3.1. Asigurarea resurselor 3.1.1. Asigurarea de personal umane ca număr și pregătire profesională la toate nivelele. suficient și bine pregătit profesional la toate nivelele, compartimentul de atât în sectorul public, cât și în sectorul privat: dicatorilor de performanță - întărirea capacității personalului APM-urilor în ceea ce privește aplicarea prevederilor legale referitoare la deșeurile periculoase. Termen: 2004 - întărirea capacității generatorilor de deșeurii în vederea gestionării ecologice rationale a deșeurilor periculoase.</p> |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. Prevenirea și minimizarea generării deșeurilor periculoase</p> | <p>4.1. Promovarea și aplicarea tehnicilor de minimizare a deșeurilor și tratare îmbunătățită specifică diferitelor deșeurii periculoase 4.1.1. Susținerea aplicării Termen: 2007 carea principiului prevenirii generării deșeurilor și tratare îmbunătățită specifică diferitelor deșeurii periculoase sibil a principiului proximității în tratarea/eliminarea deșeurilor periculoase</p> |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4.2. Minimizarea impactului asupra sănătății și mediului.</p> | <p>4.2.1. Instruirea și responsabilizarea agenților economici privind întreprinderile și instalatiile care intra sub incidența Legii 645/2002 pentru aprobarea și modificarea OUG 34/2002 Termen: 2007</p> |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| | | | |
| <p>5. Recuperarea materială (reciclarea) și recuperarea</p> | <p>5.1. Minimizarea impactului deșeurilor periculoase asupra sănătății și mediului</p> | <p>5.1.1. Promovarea reciclării materialelor neferoase folosite și a sint topitoriile existente</p> | <p>Termen: 2005</p> |
| <p>energiei din deșeurile periculoase</p> | | <p>5.1.2. Promovarea valorificării termoenetice a deșeurilor periculoase în cuptoarele de ciment</p> | <p>Termen: 2005</p> |
| <p>6. Colectarea și transportul deșeurilor periculoase</p> | <p>6.1. Înființarea de servicii de colectare și transport pentru deșeurile periculoase</p> | <p>6.1.1. Înființarea unui sistem de colectare și transport al deșeurilor periculoase care să satisfacă necesitățile generațiilor</p> | <p>Termen: 2005</p> |
| | | <p>6.1.2. Monitorizarea transportului și colectării deșeurilor periculoase în conformitate cu cerințele UE și dezvoltarea bazei existente.</p> | <p>Termen: 2005</p> |
| <p>7. Tratarea și Retehnologizarea și repulsiunea a instalațiilor deșeurilor</p> | <p>7.1. Eliminarea deșeurilor periculoase într-un mod ecologic rațional și eficient</p> | <p>7.1.1. Încurajarea tratării deșeurilor periculoase în vederea</p> | <p>Termen: 2005</p> |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| periculoase din | cient economic și acceptabil social | - valorificării (dacă este posibil) - facilitării manipulării - diminuării caracteristicilor periculoase | - cadrul întreprinderilor existente Termen: 2007 | seurilor |
| | | 7.1.2 Asigurarea de condiții adecvate pentru facilitățile de tratare și eliminare a deșeurilor | Verificarea statutului legal/ilegal al locurilor existente de stocare, tratare și depozitare a deșeurilor industriale Termen: 2007 | |
| | | 7.1.3. Crearea condițiilor ca noile instalații și facilități să fie proiectate, construite și să opereze la nivelul cerințelor Uniunii Europene | Realizarea depozitelor conforme cu UE pentru deșeurile periculoase Termen: 2007 | |
| | | 7.1.4. Facilitarea exportului anumitor deșeurile periculoase pentru o gestionare ecologică rațională | Termen: începând cu 2004 | |
| 8. Gestionarea legislativă și în terenurilor pentru pregătirea politicilor de gestionare contaminate și periculoase în România | 8.1. Asigurarea sănătății publice prin prevenirea/ minimizarea expunerii populației la riscurile generate de terenurile contaminate, apa contaminată | 8.1.1. Atingerea obiectivelor de calitate privind apele de suprafață, apa subterană și asigurarea îndeplinirii obligațiilor internaționale ale României în domeniul conservării | Acțiuni instituționale și tirajarea zonelor torice de deșeurile | |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| | și contaminanții în sine. | rii biodiversității și preve- | Termen: 2007 |
| | | nirii accidentelor ecologice pe fluviul Dunărea (Convenția Cadru a Dunării) | |
| | | 8.1.2. Punerea la dispoziția publicului a informațiilor privind terenurile contaminate | Termen: 2007 |
| | 8.2. Prevenirea apariției controlului asu- | 8.2.1. Aplicarea tehnologiilor | Întărirea |
| de noi terenuri contami- | nate | adecvate de tratare/eliminare a deșeurilor periculoase pro- | pra modului de deșeurilor periculoase |
| | | duse în mod curent | Termen: Permanent |
| 9. Finanțarea 2007 | 9.1. Dezvoltarea și uti- | 9.1.1. Dezvoltarea și implemen- | Termen: |
| sistemului de | lizarea eficienta de sis- | tarea eficienta a unor instru- | |
| gestionare a | teme și mecanisme econo- | mente economico-financiare | |
| deșeurilor | mico-financiare pentru | care sa asigure o piata viabila | |
| periculoase | gestionarea deșeurilor pe- | a deșeurilor de producție pe- | |
| | riculoase în condițiile respectării principiilor generale, cu precădere a principiului poluatorul plătește. | riculoase prin aplicarea prin- cipiului poluatorul plătește și a principiului responsabili- tatii producătorului | |
| toate nive- | 9.2. Îmbunătățirea accesu- | 9.2.1. Capacitatea băncilor | Instructaje la |
| elaborarea | lui industriei la finanta- | comerciale pentru a finanta | lele privind |

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| proiecte finanțate instru- | rea necesară pentru inves- titii eficiente și justi- ficate economic în dome- niul protecției mediului, a tehnologiilor de produc- ție curate și modernizării instalațiilor | (oferi credite pentru) pro- iecte de mediu în condiții avantajoase | pro- punerilor de pentru investiții prin ISPA și alte mente de finanțare comuni- Termen: Permanent |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 10. Sistem unui Sistem informațional imbunatatit pentru gestio- Gestiunea Deșuri- narea deșeurilor | 10.1. Dezvoltarea siste- mului informatic privind deșeurile periculoase în concordanta cu cerințele internaționale și ale UE | 10.1.1. Îmbunătățirea datelor furnizate sistemului național de gestiune a deșeurilor pe- riculoase | Dezvoltarea Informatic privind Periculoase Termen: 2007 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2004 | | 10.1.2. Îmbunătățirea sistemu- lui de informare și prelucrare date la nivel regional și na- țional în vederea planificării în domeniul gestionării deseu- rilor periculoase (dezvoltarea strategiei) | Termen: Începând din |
|------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

| | | | |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| | | 10.1.3. Punerea la dispoziția publicului a informațiilor re- feritoare la gestionare deșeurilor periculoase | Termen: Permanent |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

| | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2004 | 10.2. Implementarea unui sistem de raportare a datelor privind gestionarea deșeurilor periculoase în concordanță cu cerințele UE | Termen: Începând din |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 11. Creșterea pentru constituirea gradului de difuzarea constientizare pregătirea indru- crește- publi- | 11.1. Creșterea constien- tizării publicului privind impactul deșeurilor peri- culoase asupra sănătății populației și mediului | 11.1.1. Creșterea constienti- zării asupra consecințelor unor practici necorespunza- toare și asupra necesității marilor tehnice și bunelor practici în domeniul | Acțiuni bazei de date, datelor, marilor tehnice și rea constientizării |
| | gestionării deșeurilor peri- culoase | cului | Termen: 2004-2007 |

| | | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| constientizare în- instala- în- domeniul | 11.2. Creșterea constien- tizării întreprinderilor privind beneficiile apli- cării practicilor și teh- nologiilor curate | 11.2.1. Creșterea constienti- zării la nivelul industriei și APM-urilor privind producția curată și respectarea prevede- rilor IPPC (prevenirea, redu- cerea și controlul integrat al poluării) | Acțiuni de privind conformarea treprinderilor și tiilor care intra sub cidenta IPPC în |
| | | deșeurilor | Termen: Permanent |

| | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Permanent | 11.3. Creșterea constienti- zării privind "obligația de asumare a responsabi- tatii producătorului" și principiul "poluatorul plătește" | 11.3.1. Îmbunătățirea perfor- manței industriale prin "asu- marea responsabilității producătorului" | Termen: |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

ST

Tabelul I.10. Obiective și tinte pentru gestionarea anumitor fluxuri de deșeuri periculoase

T

| Categoria de deșeuri periculoase | Sub-categorii | Obiective principale | Obiective subsidiare | Tinte |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Deșeuri cu Reactualizarea și completarea inventarului național PCB/PCT | ● Uleiuri uzate cu conținut de PCB/PCT | 1.1.Gestionarea în conformitate cu prevederile legislației naționale armonizate cu cea a UE | 1.1.1.Actualizarea periodică a inventarului național de deșeuri cu conținut de PCB/PCT | 1.1.1.Actualizarea periodică a inventarului național de deșeuri cu conținut de PCB/PCT Termen: Permanent până la zădărnici |
| | ● Echipamente cu conținut de PCB/PCT | legislației naționale armonizate cu cea a UE | 1.1.2. Responsabilizarea agenților economici în vederea interzicerii utilizării echipamentelor care conțin PCB/PCT | 1.1.2. Responsabilizarea agenților economici în vederea interzicerii utilizării echipamentelor care conțin PCB/PCT Termen: Evidențierea în cadrul inventarului actualizat a tuturor locurilor și condițiilor de depozitare Termen: 2005 |
| | | | 1.1.3.Depozitarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu a deșeurilor cu conținut de PCB/PCT | Evidențierea în cadrul inventarului actualizat a tuturor locurilor și condițiilor de depozitare Termen: 2005 |

| | | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | 1.1.4.Eliminarea stocurilor existente în cele mai bune condiții tehnice și economice și în cel mai scurt timp posibil | Evaluarea opțiunilor pentru distrugerea PCB și eliminarea stocurilor existente prin solicitare de sprijin UE (fonduri PHARE) - 2007 |
| | | | 1.1.5.Interzicerea utilizării uleiurilor și a echipamentelor care conțin PCB/PCT | Termen: 2010 |
| 2. Pesticide | ● Pesticide expirate | 2.1.Gestionarea | 2.1.1.Actualizarea perio- | Termen: |
| Periodic pana la | pana la 30 mai | în conformitate | dica a inventarului nati- | eliminarea |
| finala | 2002 care fac | gale aplicabile | rate și inspectarea locu- | |
| | obiectul proiectului PHARE 2002 al MAPDD | | rilor de stocare | |
| | ● Alte deșeuri de | | | |
| | pesticide și am- | | 2.1.2.Colectarea sepa- | Termen: Permanent |
| | balaje de pesticide care au fost/ vor fi identificate în afară proiectului PHARE 2002 | | rata și depozitarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și mediu a tuturor deșeurilor periculoase (existente și viitoare) | |
| | | | 2.1.3.Eliminarea stocurilor în cele mai bune con- | Termen: 2006 |

| | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | ditii tehnice și economice cel mai curând posibil | |
| 3. Solventi Termen: Permanent | Toate grupele de solventi organici clorurati | utilizate | 3.1. Reducerea cantității de de- seuri generate și emisiilor în mediu | 3.1.1.Reducerea consumu- mului de solventi și a generarii de deșeuri prin utilizarea tehnologiilor curate |
| | | | | |
| | | | 3.1.2.Reducerea cantita- tii de deșeuri de sol- venti organici clorurati generate prin recuperarea și reutilizarea acestora | Reducerea cu 20% a tatii de deșeuri de sol- venti clorurati Termen: 2007 |
| Permanent | | | 3.2. Reducerea emisiilor în mediu | 3.2.1.Reducerea deversa- rilor de solventi în mediu Termen: |
| | | | | |
| distribui- instrucțiuni | | | 3.3.Eliminarea deșeurilor în condiții cores- punzatoare | 3.3.1. Stabilirea unei gestionari și eliminari corespunzătoare a dese- urilor de solventi orga- nici clorurati condiții de siguranta a deșeurilor de solventi clorurati Termen: 2006 |
| | | | | Elaborarea și rea către utilizatori a unor note de privind eliminarea în |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>4. Uleiuri inspecții uzate obiectivele canti-</p> | | <p>4.1.Creșterea gradului de co- lectare a uleiu- rilor uzate de la utilizatori/popu- latie</p> | <p>4.1.1.Eliminarea pieței ilegale a uleiurilor uza- te a căror utilizare ge- nereaza un impact negativ sanatati și mediului uzate Termen: Periodic</p> | <p>Organizarea de tematice la unde se generează tati mari de uleiuri</p> |
| <p>rețele cuprindă</p> | | <p>4.2. Reducerea impactului asupra sănătății popula- ției și mediului prin îmbunătăți- rea gestionării uleiurilor uzate</p> | <p>4.2.1.Încurajarea utili- zarii uleiurilor într-o maniera ecologic rationa- la în cuptoarele de ci- ment principale de colectare în fiecare județ Termen: 2006</p> | <p>Realizarea unei de colectare uleiuri uzate care sa cel puțin trei puncte</p> |
| <p>5. Deșuri exigenței în- rezultate din în domeniul activitatea medicale medicală și Permanent din instituții de cercetare</p> | <p>• Deșuri infec- tuoase (codurile 18.01.01;02 și 03) din unități medi- cale și de cerce- tare</p> | <p>5.1.Colectarea separată a deseu- rilor infectioase și periculoase (altele decât cele infectioase)</p> | <p>5.1.1. Reducerea cantita- tati de deșuri medicale infectioase și periculoa- se de către spitale prin colectarea separată (pe categorii de deșuri) și eliminarea finala a aces- tora într-o maniera eco- logic rațională și efici- enta economic</p> | <p>Creșterea spectiilor deșeurilor Termen: și</p> |

| | | | |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| sistemului de | 5.2.Colectarea | 5.2.1. Introducerea sis- temului de colectare se- parată a dese- rilor nepericu- loase | Extinderea colectare separată Termen: 2007 |
| condițiilor depozi- deseu- | 5.3.Eliminarea în | 5.3.1. Realizarea unei siguranta a dese- urilor medicale fără afectarea sănătății perso- nalului medico- sanitar și a po- pulației | Asigurarea necesare pentru tarea temporară a rilor infectioase și pe- riculoase Termen: Permanent |
| ne- | 5.3.2. Interzicerea depo- | zitarii finale a deșeuri- lor periculoase fără pre- tratare, în vederea iner- tizării totale. În cazul deșeurilor infectioase și periculoase vor fi ex- cluse metodele de pretra- | Aducerea la standardele europene a incineratoa- relor existente. Termen: 31 dec. 2006 închiderea etapizata a crematoriilor. Termen: 31 dec. 2008 Asigurarea numărului cesar de unități de pre- tratare a deșeurilor me- dicale infectioase și periculoase. Termen: 31 dec. 2008 |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 6. Baterii și acumulatori respectarea con- | ● Baterii și acumulatori | 6.1.Gestionarea bateriilor și | 6.1.1. Restrictionarea introducerii pe piata a | Întărirea privind |
| romani- bateriilor/acumulatorilor | acumulatorilor uzati în concor- danta cu cerin- tele specifice legislației nati- onale armonizata cu cea europeană | bateriilor și acumulato- rilor, care conțin anu- mite substanțe pericu- loase | ditiilor de calitate a Termen: Permanent | introdusi pe piata |
| functionarii | | | 6.1.2. Colectare separată pentru bateriile și acu- mulatorii uzati | Optimizarea rețelei de colectare Termen: 2006 |
| | | | 6.1.3. Eliminarea în con- ditiile de siguranta pentru sănătatea populației și mediu a componentelor pe- riculoase nevalorificabile din baterii și acumulatori uzati | Termen: 2006 |
| reciclarea | | | 6.1.4. Recuperarea mate- rialelor valoroase conti- nute în baterii și acumu- latori (fără electrolit). Termen: 2010 | Recuperarea și a 50% din greutatea ba- teriilor/acumulatorilor |

ST

I.3. CADRUL LEGISLATIV ÎN DOMENIUL GESTIONĂRII DEȘEURILOR

Cadrul legislativ general pentru protecția mediului în România este reprezentat prin:

- Legea protecției mediului nr. 137/1995, republicată cu modificările și completările ulterioare (MO 505/14.07.2000);
 - Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare (MO584/30.06.2004);
 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 243/2000 (MO 633/06.10.2000) privind protecția atmosferei, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 655/2001 (MO 773/04.12.2001);
 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 (MO 625/04.12.2000) privind regimul ariilor naturale, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin legea nr. 462/2002 (MO 433/02.08.2001);
 - Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001 (MO 411/25.07.2001);
 - Hotărârea de Guvern nr. 918/2002 (MO 686/17.09.2002) privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri;
 - Ordonanța de Urgență nr. 34/2002 (MO 223/03.04.2002) privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări prin Legea nr. 645/2002 (MO 901/12.12.2002);
 - Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 (MO 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Acquis-ul Communautaire în domeniul gestionării deșeurilor cuprinde un număr de 16 acte normative, dintre care cele mai multe au fost deja transpuse în legislația română, conform cu cele prezentate în tabelul I.11.

Tabel I.11. Transpunerea Acquis-ului Comunitar în legislația românească

T

| Legislație europeană | Legislație românească |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC, amendată de Directiva nr. 91/156/EEC | Legea nr. 426/2001(MO 411/25.07.2001) pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor Hotărârea de Guvern nr. 123/2003 (MO 113/24.02.2003) privind aprobarea Planului Național de etapă de Gestionare a Deșeurilor |
| Directiva nr. 91/689/EEC privind deșeurile periculoase | Legea nr. 426/2001(MO 411/25.07.2001) pentru aprobarea Ordonanței de Ur- |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | genta nr. 78/2000 (MO 283/22.06.2000) privind regimul deșeurilor | |
| Directiva nr. 75/439/EEC privind uleiurile uzate, amendata de Directiva nr. 87/101/EEC și de Directiva nr. 91/692/EEC | Hotărârea de Guvern nr. 662/2001 (MO 446/08.08.2001) privind gestionarea uleiurilor uzate, completată și modificată de Hotărârea de Guvern nr. 441/2002 (MO 325/16.05.2002) Hotărârea de Guvern nr. 1159/2003 (MO 715/14.10.2003) pentru modificarea Hotărârii de Guvern nr. 662/2001 (MO 446/08.08.2001) privind gestionarea uleiurilor uzate | |
| Directiva nr. 91/157/EEC privind bateriile și acumulatorii care conțin anumite substanțe periculoase și Directiva nr. 93/86/EC privind etichetarea bateriilor | HG nr. 1057/2001 (700/05.11.2001) privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase | |
| Directiva nr. 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor | Hotărârea de Guvern nr. 162/2002 (MO 164/07.03.2002) privind depozitarea deșeurilor Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 867/2002 (MO 848/25.11.2002) privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeurile pentru a se regăsi pe lista specifică a unui depozit și lista națională de deșeurile acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurile 2002 Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1147 din 10 decembrie 2002 (MO 150/07.03.2003) pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor - construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeurile | |
| Directiva nr. 2000/76/EC privind incinerarea deșeurilor | Hotărârea de Guvern nr. 128/2002 (MO 60/06.03.2002) privind incinerarea deșeurilor | |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1215 din 10 ianuarie 2003 (MO 150/07.03.2003) pentru aprobarea Normativului privind incinerarea deșeurilor</p> | |
| <p>Directiva nr. 94/62/EC privind ambalajele și deșeurile de ambalaje</p> | <p>Hotărârea de Guvern nr. 349/2002 (MO 269/23.04.2002) privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 1190/2002 (MO 2/07.01.2003) privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje</p> | |
| <p>Directiva nr. 96/59/EC privind eliminarea bifenililor și trifenililor policlorurati (PCB și PCT)</p> | <p>Hotărârea de Guvern nr. 173/2000 (MO 31/28.03.2000) pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenililor policlorurati și a altor compuși similari. Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 279/2002 (MO 459/27.06.2002) privind înființarea Secretariatului tehnic pentru gestionarea și controlul compusilor desemnați în cadrul Direcției de gestiune a deșeurilor și substanțelor chimice periculoase</p> | |
| <p>Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor, (ce înlocuiește Decizia nr. 94/3/CE privind lista deșeurilor și Decizia nr. 94/904/CE privind lista deșeurilor periculoase).</p> | <p>Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 (MO 659/05.09.2002) privind evidența gestionării deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase</p> | |
| <p>Directiva nr. 86/278/EEC privind protecția mediului și în particular a solului, atunci când namolul de la stațiile de epurare este utilizat în agricultură</p> | <p>Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 49/2004 (MO 66/27.01.2004) pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului în special a solurilor, când se utilizează namolul</p> | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | luri de epurare în agricultura | |
| Directiva nr. 2000/53/EC privind vehiculele scoase din uz | (a fost elaborat Draft-ul de HG) | |
| Regulamentul nr. 259/93/EEC privind supravegherea și controlul transporturilor de deșuri | Hotărârea de Guvern nr. 1357/2002(MO 893/10.12.2002) pentru stabilirea autoritatiilor publice responsabile de controlul și supravegherea importului, exportului și tranzitului de deșuri; Hotărârea de Guvern nr. 228/2004 (MO 189/04.03.2004) privind controlul introducerii în țara a deșeurilor nepericuloase în vederea importului, perfecționării active și a tranzitului; Legea nr. 6/1991 (MO 18/26.01.1991) pentru aderarea României la Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora | |
| Directiva nr. 2002/95/EC privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice precum și Directiva 2002/96/EC privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) | (se va elabora în 2005) | |
| Directiva nr.78/176/CEE privind deșeurile din industria dioxidului de titan | (se va elabora în 2005) | |
| Directiva nr. 82/883/CEE privind procedeele pentru supravegherea și monitorizarea mediului datorită deșeurilor din industria de dioxid de titan | | |
| Directiva nr. 92/112/CEE privind procedeele pentru armonizarea programelor pentru reducerea și eventual | | |

eliminarea poluării cauzate de deșeurile
din industria dioxidului de titan

ST

Fata de conținutul Acquis-ului Communautaire și de legislația - cadru pentru protecția mediului, legislația română mai cuprinde o serie de acte normative ce conțin prevederi referitoare la gestionarea deșeurilor, după cum urmează:

- Ordonanța Guvernului nr. 87/2001 (MO 543/01.09.2001) privind serviciile publice de salubritate a localităților, aprobată prin Legea nr. 139/2002 (MO 233/08.04.2002) cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 21/2002 (MO 86/01.02.2002) privind gospodărirea localităților urbane și rurale aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 515/2002 (MO 578/05.08.2002);
- Hotărârea de Guvern nr. 188/2002 (MO 187/20.03.2002) pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Ordin nr. 536/1997 (MO 140/03.07.1997) al Ministrului Sănătății, pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Ordin nr. 219/2002 (MO 386/06.06.2002) al Ministrului Sănătății și Familiei pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale;
- Legea nr. 98/1994 (MO 317/16.11.1994) privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 170/2004 (MO 160/24.02.2004) privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 16/2001 (MO 104/07.02.2002) privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin Legea nr. 465/2001 (MO 422/30.07.2001) și modificată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 61/2003 (MO 461/28.06.2003);
- Ordinul Comun al Ministrului Industriei și Resurselor și Ministrului Administrației Publice 265/503/2001 (MO 566/11.09.2001) pentru aprobarea Normelor privind procedura de acordare, prelungire, suspendare sau anulare a autorizației de colectare a deșeurilor industriale reciclabile de la persoane fizice și a Normelor privind procedura de acordare, prelungire, suspendare sau anulare a autorizației de valorificare a deșeurilor industriale reciclabile;
- Ordin Comun al Ministerului Mediului și Gospodării Apelor nr. 2/05.01.2004 (MO 324/15.04.2004), al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului nr. 211/06.02.2004, al Ministerului Economiei și Comerțului nr. 118/02.03.2004 pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României;
- Hotărârea de Guvern nr. 228/2004 (MO 189/04.03.2004) privind controlul introducerii în țară a deșeurilor nepericuloase, în vederea importului, perfecționării active și a tranzitului.

Din analizarea prevederilor legislative au fost sintetizate o serie de obiective care sunt prezentate în cele ce urmează.

Tabel I.12 Obiective rezultate din analiza prevederilor legislative
T

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ● gestionarea deșeurilor | |
| 1. Prevenirea generării deșeurilor și a efectelor nocive ale acestora | |
| 2. Valorificarea deșeurilor prin reciclare, reutilizare sau prin orice alt proces care vizează obținerea de materii prime secundare sau utilizarea unor categorii de deșeuri ca sursa de energie | |
| 3. Elaborarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor | |
| 4. Construirea și exploatarea instalațiilor, aplicarea metodelor și tehnologiilor, stabilirea amplasamentelor și amenajarea acestora pentru tratarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor, astfel încât să nu afecteze mediul și sănătatea populației | |
| 5. Identificarea și înregistrarea deșeurilor periculoase la fiecare loc de producere, de descărcare sau de depozitare | |
| 6. Interzicerea amestecului diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase, cu excepția anumitor situații | |
| 7. Utilizarea numai de mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător | |
| 8. Utilizarea, de către operatorii în domeniul valorificării și eliminării deșeurilor, a tehnologiilor și instalațiilor omologate pentru valorificarea deșeurilor | |

9. Asigurarea eliminării sau valorificării, de către operatorii în domeniul valorificării și eliminării deșeurilor, în totalitate și în timp util a deșeurilor care le sunt încredințate

10. Introducerea în depozitul final numai deșeurile permise de autoritățile competente și respectarea tehnologiei de depozitare aprobată de acestea

11. Interzicerea importului în România de deșuri de orice natura, în stare bruta sau prelucrata, cu excepția anumitor categorii de deșuri ce constituie resurse secundare de materii prime utile, în conformitate cu reglementările dispuse prin acte normative propuse de autoritatea publică centrală de protecție a mediului și aprobate de Guvern

12. Stabilirea facilităților fiscale pentru cei care gestionează deșuri și, în mod deosebit, pentru cei care valorifică deșuri, în scopul stimulării investițiilor (Guvernul)

13. Organizarea de programe de instruire și educare a populației în domeniul gestionării deșeurilor (MMGA)

14. Elaborarea de strategii și programe sectoriale de gestionare a deșeurilor și urmărirea realizării acestora (MEC, MTCT, MMGA)

15. Elaborarea de instrucțiuni pentru agenții economici, instituții și populație privind modul de gestionare a deșeurilor în cadrul localității și aducerea la cunostința a acestora prin mijloace adecvate (primăriile și consiliile locale)

● regimul deșeurilor periculoase

1. Obligatorietatea înregistrării la fiecare generator

2. Obligatorietatea colectării, transportului, recuperării și eliminării separate

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |
| 3. Elaborarea normelor pentru ambalarea și etichetarea deșeurilor periculoase în cursul colectării, transportului și stocării | | |
| 4. Formular de transport | | |
| 5. Planuri de gestionare a deșeurilor periculoase | | |
| • depozitarea deșeurilor | | |
| 1. Clasificarea depozitelor în 3 clase: pentru deșeuri periculoase, pentru deșeuri nepericuloase, pentru deșeuri inerte | | |
| 2. Reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate + strategia nationala privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile | | |
| 3. Obligativitatea de a trata deșeurile periculoase | | |
| 4. Obligația administrației publice locale de a iniția acțiuni în cazul în care este necesară deschiderea unui nou depozit (când depozitul existent atinge cca. 75% din capacitatea proiectata) | | |
| 5. Procedura de clasificare a depozitelor de deșeuri periculoase | | |
| • incinerarea deșeurilor | | |
| 1. Prevenirea sau reducerea efectelor negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apelor de suprafață și subterane, și a oricăror riscuri pentru sănătatea populației | | |
| 2. Stabilirea regimului de funcționare pentru instalațiile de incinerare și co-incinerare, controlul și monitorizarea acestora | | |
| | | |

3. Stabilirea valorilor limita de emisie a poluantilor în aer și apa și modul de calcul al acestor valori, precum și tehnica de măsurare

4. Necesitatea introducerii unor valori limita de emisie pentru hidrocarburi aromatice policiclice sau pentru alți poluanți, precum și stabilirea perioadelor de măsurare acolo unde au fost precizate valori limita de emisie pentru hidrocarburi policiclice aromatice sau pentru alți poluanți

5. Instituirea unui sistem de control și monitorizare, precum și păstrarea minimum 5 ani a registrului cu evidenta deșeurilor incinerate sau coincinerate

6. Aprobarea programului pentru conformare

7. Îmbunătățirea tehnologiei și asigurarea dotării cu un sistem de monitorizare a emisiilor

8. Operatorul trebuie să dispună de informații asupra deșeurilor pentru a verifica conformitatea cu cerințele din autorizația de mediu

9. Instalațiile de incinerare și coincinerare trebuie să aibă și să folosească un sistem automat de întrerupere a alimentării cu deșeuri

10. Toate instalațiile de incinerare și coincinerare trebuie proiectate, echipate, construite și exploatate astfel încât să se prevină emisii în atmosfera care să genereze creșterea semnificativă a poluării aerului la nivelul solului. Gazele de ardere trebuie evacuate, într-o manieră controlată și în conformitate cu standardele naționale și internaționale privind calitatea aerului, prin intermediul unui cos a cărui înălțime este astfel calculată încât să asigure sănătatea oamenilor și a mediului.

11. Caldura generată prin procesul de incinerare sau coincinerare trebuie recuperată pe cât posibil

12. Instalațiile de incinerare trebuie proiectate, echipate, construite și exploatate astfel încât în gazele de ardere să nu fie depășite valorile limita de emisie stabilite

13. Deversarile în mediul acvatic ale apelor uzate provenite de la spalarea gazelor de ardere se limitează cat mai mult posibil.
Apa uzata de la spalarea gazelor de ardere poate fi deversata în mediu acvatic după epurarea separată

14. Trebuie asigurata capacitatea de stocare pentru scurgerile de apa de ploaie dinspre amplasamentul instalației de incinerare sau coincinerare ori pentru apa contaminata, rezultată prin scurgeri sau operațiuni de stingere a incendiilor.
Capacitatea de stocare trebuie sa fie adecvată pentru a avea siguranta ca asemenea ape pot fi testate și tratate înainte de a fi deversate

15. Reziduurile rezultate din funcționarea instalației de incinerare sau coincinerare trebuie minimizate din punct de vedere al calității și nocivitatii.
Reziduurile trebuie reciclate pe cat posibil direct în instalatie sau în afară.
Transportul și depozitarea intermediara se va face astfel încât sa prevină dispersarea în mediu, de exemplu în containere închise.
Se vor efectua teste adecvate pentru a se stabili caracteristicile fizice și chimice și potențialul poluant al diferitelor reziduuri de la incinerare.

16. Trebuie instalate echipamente de măsurare și trebuie folosite tehnici pentru a monitoriza parametrii, condițiile de funcționare și concentratiile de masa relevante pentru procesul de incinerare și coincinerare

17. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o forma adecvată, pentru a permite autorităților competente sa verifice conformitatea cu condițiile de funcționare

● gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

1. Stabilirea priorităților de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje:
- prevenirea producerii deșeurilor de ambalaje;
- reutilizarea ambalajelor;
- reciclarea și alte forme de valorificare a deșeurilor de ambalaje;
- depozitarea finala a acestor deșeuri

2. Sunt supuse acestor prevederi toate ambalajele introduse pe piata, indiferent de materialul din care au fost realizate și de modul lor de utilizare în activitățile economice, comerciale, în gospodăriile populației sau în orice alte activități, precum și toate deșeurile de ambalaje care nu mai corespund scopului pentru care au fost fabricate, indiferent de modul de gestionare, de recuperare, de depozitare, de reciclare sau de valorificare

3. Organizarea unui sistem care sa asigure colectarea, în vederea reutilizării multiple a ambalajelor, prin agenții economici care comercializează aceste produse sau prin centre specializate de recuperare a acestor tipuri de ambalaje - pentru agenții economici care produc produse ambalate în ambalaje reutilizabile

4. Primirea ambalajelor reutilizabile, la schimb, iar în cazul în care utilizează sistemul-depozit sa returneze cumpărătorului valoarea acestuia - pentru agenții economici care comercializează produse ambalate în ambalaje reutilizabile

5. Informarea autorităților competente de către agenții economici care introduc pe piata ambalaje sau produse ambalate cu privire la:

- planul de valorificare a deșeurilor de ambalaje;
- planul privind informarea consumatorilor referitor la sistemele de valorificare a deșeurilor de ambalaje, precum și alte informații utile;
- cantitatea de ambalaje introdusă pe piata, cantitatea de ambalaje reutilizate și cantitatea de deșeuri de ambalaje valorificate
- orice modificări apărute

6. Valorificarea unui procent de minim 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje.

7. Reciclarea unui procent de minim 25% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaj, cu un procent de minim 15% din greutatea fiecărui tip de material de ambalaj.

8. Modalități de valorificare a deșeurilor de ambalaje primare, secundare și terțiare pentru realizarea obiectivelor:

- individual, utilizând propriile resurse;
- prin transferarea acestei responsabilități, pe baza de contract, către un

agent economic legal constituit

9. Valorificarea trebuie sa fie astfel organizată încât sa nu introducă bariere în calea comerțului

10. Raportarea de date referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

- regimul bateriilor și acumulatorilor uzati

1. Informarea și stimularea cumparatorilor asupra modalităților de colectare a bateriilor și/sau acumulatorilor uzati

2. Programe de cercetare pentru reducerea conținutului de metale grele și substanțe periculoase din baterii și acumulatori, pentru utilizarea unor inlocuitori mai puțin poluanti în baterii și acumulatori, precum și pentru găsirea de noi metode de valorificare a bateriilor și acumulatorilor

- gestionarea uleiurilor uzate

1. Necesitatea de a lua măsuri pentru a asigura colectarea, valorificarea și eliminarea uleiurilor uzate în siguranța

2. Necesitatea de a lua măsuri pentru a asigura ca eliminarea uleiurilor uzate se realizează prin valorificare termoenergetica

3. Asigurarea colectării separate a întregii cantități de uleiuri uzate generate

4. Valorificarea uleiurilor uzate se realizeza prin regenerare sau prin combustie (dacă condițiile tehnice și economice fac neviabila regenerarea)

5. Realizarea eliminării uleiurilor uzate prin incinerare atunci când valorificarea prin regenerare sau combustie nu sunt aplicabile

6. Informarea publicului asupra necesității colectării, valorificării și/sau eliminării adecvate a uleiurilor uzate de către producătorii și importatorii de uleiuri

- gestionarea și controlul bifenililor policlorurați și a altor compuși similari

1. Elaborarea, actualizarea și publicarea Inventarului național al echipamentelor și materialelor ce conțin compuși desemnați

2. Elaborarea și aprobarea planurilor de eliminare pentru compuşii desemnați

3. Luarea unor măsuri pentru a asigura ca deținătorii (agenții economici) de echipamente sau materiale ce conțin cantități de compuși desemnați mai mari decât cantitățile minime notificate autorităților competente această situație

4. Stabilirea unuia sau mai multor amplasamente de recepție pentru depozitarea pe termen lung sau pentru eliminarea compuşilor desemnați, urmărind reducerea la minimum a impactului asupra mediului, produs de depozitarea pe termen lung, și/sau eliminarea compuşilor desemnați

5. Fixarea metodelor de referință pentru determinarea conținutului de compuși desemnați din materialele contaminate

6. Fixarea standardelor tehnice pentru alte metode de eliminare a compuşilor desemnați

- utilizarea în agricultura a namolurilor de epurare

1. Obligativitatea tratării namolului înainte de împrăștiere

2. Responsabilitatea generatorului de namol

3. Metode de analiza standardizate pentru sol și namol

ST

Partea a II-a

Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie și instituții,
deșeuri din construcții și demolări și
namoluri de la stațiile de epurare orășenești

Definiție

În conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în categoria deșeurilor municipale și asimilabile din comerț, industrie și instituții, namolul orasenesc și deșeurilor din construcții și demolări sunt cuprinse tipurile de deșeuri care se regăsesc la codurile:

15 Ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte - cu excepția ambalajelor din deșeurile industriale și a codurilor 15 02 02 și 15 02 03

17 Deșeuri din construcții și demolări (inclusiv pământ excavat din amplasamente contaminate)

19 08 05 Namol orasenesc de la epurarea apelor uzate menajere

20 Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat

II.1. SITUAȚIA EXISTENTA

Termenul de "deșeuri menajere" face referința doar la deșeurile provenite din activități casnice sau asimilabile cu acestea, colectate în amestec sau selectiv, dar și cele asimilabile cu acestea (care prezintă compoziție și proprietăți similare) generate în instituții, industrie, comerț, sectorul public sau administrativ.

Termenul de "deșeuri municipale" desemnează atât deșeurile menajere cât și deșeurile voluminoase colectate separat și deșeurile rezultate de la curățirea spațiilor publice (deșeuri din parcuri, din piețe, deșeuri stradale).

Termenul de "namol orasenesc" se referă la namolul rezidual de la instalațiile de tratare a apelor uzate care tratează apele uzate urbane și menajere și namolul rezidual de la fosele septice și alte instalații similare de tratare a apelor menajere.

Termenul de "deșeuri din construcții și demolări" face referința la deșeurile rezultate din activități precum construcția clădirilor și infrastructurii civile, demolarea totală sau parțială a clădirilor și infrastructurii civile, modernizarea și întreținerea strazilor.

Termenul de "deșeuri biodegradabile" desemnează atât deșeurile de la populație și din activități comerciale care suferă descompunere anaeroba sau aeroba cât și deșeurile alimentare și vegetale, hârtia și cartonul (de calitate joasă). Deși, hârtia și cartonul fac parte din grupa deșeurilor biodegradabile, este indicată reciclarea și recuperarea acestora, mai ales în cazul unei calități ridicate, pentru atingerea obiectivelor propuse pentru reciclarea și recuperarea materialelor reciclabile.

În ultimii 5 ani (1998 - 2002), în generarea acestor tipuri de deșeuri au intervenit modificări atât cantitative cât și calitative.

II.1.1. Aspecte cantitative

Prezentul Plan Național de Gestionare a Deșeurilor face referire la datele colectate prin MMGA pentru perioada 1998 - 2002.

Datele privind gestionarea deșeurilor în România face distincție între două categorii importante de deșeuri:

- deșeuri municipale și asimilabile cu acestea - generate în mediul urban sau rural (deșeuri menajere de la populație și agenți economici, deșeuri rezultate din servicii de salubritate a localităților, namol de la epurarea apelor uzate menajere, deșeuri din construcții și demolări, în afară celor industriale)

- deșeuri industriale și agricole, inclusiv cele rezultate în industria miniera și la producerea energiei.

În perioada 1998 - 2002 raportul dintre cele două categorii a variat de la an la an, media fiind 6% deșeuri municipale și 94% deșeuri industriale.

Tabelul II.1.1. prezintă sintetic situația deșeurilor municipale rezultate în ultimii 5 ani.

Tabel II.1.1. Generarea deșeurilor municipale în perioada 1998 - 2002 (tone)

T

| | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1 Deșeuri Municipale | 6.325.570 | 7.543.399 | 8.658.191 | 8.268.057 | 8.810.358 |
| 1.1 de la populație | 2.960.671 | 3.802.208 | 3.422.355 | 3.578.450 | 3.648.864 |
| 1.2 de la agenți economici | 1.268.859 | 1.432.622 | 1.955.731 | 1.486.486 | 1.577.597 |
| total colectate în amestec | 4.229.530 | 5.234.830 | 5.378.086 | 5.064.936 | 5.226.461 |
| 1.3 colectate separat | fd | fd | | 122.681 | 491.916 |
| 1.4 voluminoase | fd | fd | | 34.982 | 56.174 |

| | | | | | | |
|---------------|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1.5 | din parcuri, grădini | fd | fd | 1.232.900 | 136.947 | 212.745 |
| 1.6 | din piețe | fd | fd | | 106.891 | 124.922 |
| 1.7 | stradale | 415.640 | 491.886 | | 612.558 | 752.446 |
| 1.8 | necolectate | 1.680.400 | 1.816.683 | 2.047.205 | 2.189.062 | 1.945.694 |
| 2 | Namol orasenesc (S.U.) | 122.865 | 132.053 | 141.342 | 145.879 | 146.461 |
| 3 | Deșeuri din construcții | 319.560 | 397.290 | 162.140 | 407.575 | 621.253 |
| TOTAL GENERAL | | 6.767.995 | 8.072.742 | 8.961.673 | 8.821.511 | 9.578.072 |

Nota: f.d. = fără date S.U. = substanța uscată

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

ST

Observații:

- cantitatea totală crește de la aproximativ 6.800 mii tone în 1998 la peste 9.500 mii tone în 2002
- cantitățile de deșeuri din toate categoriile menționate mai sus cresc, deși populația a scăzut, însă a crescut consumul, procentul populației racordate la canalizare și la serviciile de salubritate
- cantitatea de deșeuri rămase necolectate (cantitate estimată) a crescut, deoarece se presupune că a crescut indicele de generare a deșeurilor în mediul rural (kg/loc.zi) de la 0,15 în 1998 la 0,4 în 2002, în timp ce indicele de generare în mediul urban a rămas relativ constant (medie: 0,9 kg/loc.zi).
- cantitatea de namol orasenesc crește doar cu 19% în ultimii 5 ani
- cantitatea de deșeuri din construcții și demolări fluctuează, dar din 2000 are o creștere semnificativă, dublându-se în 2002 față de 1998, demonstrând ritmul crescut de construcții civile din ultimii ani.

Figura II.1.1. Evoluția deșeurilor municipale generate

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Figura II.1.2. Evoluția namolului orasenesc și a deșeurilor din construcții

NOTA(CTCE)

Figura II.1.1. și Figura II.1.2. se găsesc în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie, la pag. 75-76.

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Figura II.1.1. demonstrează tendința de creștere a deșeurilor municipale din ultimii 5 ani; figura II.1.2. ilustrează creșterea lentă a cantităților de namol orasenesc și tendința de creștere rapidă a cantităților de deșeurii din construcții și demolări.

Colectarea deșeurilor municipale este responsabilitatea municipalităților, direct (prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor Locale) sau indirect (prin cedarea acestei responsabilități pe baza de contract, către firme specializate în servicii de salubritate). Serviciile de salubritate sunt organizate și operează mai ales în zonele urbane. Se estimează că numai 5% din populația rurală (2002) beneficiază de aceste servicii (în special localitățile rurale aflate în apropierea orașelor).

Din datele avute la dispoziție, rezulta că din 1998 a crescut procentul populației urbane care beneficiază de servicii de salubritate, de la 73% la 90% în 2002, ceea ce înseamnă o medie de 78% în ultimii 5 ani. Având în vedere procentul scăzut în mediul rural, procentul total de deservire a populației (urban și rural) a crescut de la 40% în 1998 la 48% în 2002 (în medie 43%).

În funcție de aceste date s-a calculat cantitatea de deșeurii municipale necolectate, ținând cont și de indicii de generare a acestor deșeurii în mediile urban și rural. Rezulta astfel o medie de 75% deșeurii colectate din totalul deșeurilor generate în perioada 1998 - 2002.

Procentul de colectare selectivă a deșeurilor municipale este mic; doar în 2001 s-a raportat un procent de 2%, iar în 2002 - 7% din totalul deșeurilor municipale colectate, reprezentând deșeurii reciclabile colectate separat în cadrul unor proiecte pilot de colectare selectivă, sau în cadrul întreprinderilor, instituțiilor și chiar comerț.

Tabelul II.1.2. prezintă indicatorii de generare a deșeurilor pe ultimii 5 ani.

Tabel II.1.2 Indicatori de generare a deșeurilor

T

| | deșeurii muni- cipale de la populație | deșeurii mu- nicipale de la agenți ec. | total deșeurii municipale | namoluri de la stații de epu- rare orășenești | deșeurii din construcții și demolări |
|--|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------|

| | (kg/loc.an) | (kg/loc.an) | (kg/loc.an) dat.an) | (kg/loc.racor- | (kg/loc.an) |
|-------|-------------|-------------|------------------------|----------------|-------------|
| 1998 | 197 | 84 | 281 | 13 | 14 |
| 1999 | 235 | 101 | 336 | 14 | 18 |
| 2000 | 270 | 116 | 386 | 15 | 7 |
| 2001 | 258 | 111 | 369 | 16 | 18 |
| 2002 | 283 | 121 | 404 | 16 | 29 |
| media | 249 | 107 | 356 | 15 | 17 |

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM
ST

Figura II.1.3. Indicatori de generare a deșeurilor municipale

NOTA(CTCE)

Figura II.1.3. Indicatori de generare a deșeurilor municipale se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie, la pag. 77.

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Figura II.1.4. Indicatori de generare a namolului de la stațiile de epurare orășenești

NOTA(CTCE)

Figura II.1.4. Indicatori de generare a namolului de la stațiile de epurare orășenești se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie, la pag. 77.

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Figura II.1.5. Indicatori de generare a deșeurilor din construcții și demolări (conțin doar deșeurile colectate)

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Observații:

- doar un mic procent este colectat separat și eliminat, de aici rezultând indicii atât de mici de generare a deșeurilor din construcții și demolări.

- în general, aceste deșeuri sunt reutilizate. Există o piață nedeclarată a reutilizării deșeurilor din construcții și demolări, o piață rezultată în urma scumpirii materialelor de construcție și a creșterii necesităților populației.

Figura II.1.6. Evoluția indicilor de volum privind lucrările de construcții față de 1998

* date provizorii Sursa: prelucrare ICIM - date din Anuarul Statistic al României

NOTA(CTCE)

Figura II.1.5. și Figura II.1.6. se găsesc în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie, la pag. 78.

II.1.2. Aspecte calitative

Principalele surse de date referitoare la calitatea deșeurilor municipale sunt:

- datele furnizate de către serviciile de salubritate în anchetele anuale realizate de MMGA

- datele rezultate din determinările efectuate în diferite proiecte pilot de analiză a compoziției deșeurilor municipale în câteva orașe din România.

Din datele furnizate de serviciile de salubritate a rezultat următoarea structură a compoziției procentuale medii a deșeurilor menajere:

Tabel II.1.3. Compoziția procentuală medie a deșeurilor menajere pentru 1998 și 2002

T

| Componente | 1998 | | 2002 | |
|----------------|------|-----------|------|-----------|
| | % | kg/loc.an | % | kg/loc.an |
| hârtie, carton | 13% | 34 | 11% | 39 |
| Sticla | 6% | 16 | 5% | 18 |
| Metale | 5% | 13 | 5% | 18 |
| Plastic | 9% | 24 | 10% | 35 |

| | | | | |
|----------------|------|-----|------|-----|
| Textile | 6% | 16 | 5% | 18 |
| Biodegradabile | 53% | 139 | 51% | 179 |
| Altele | 8% | 21 | 13% | 46 |
| Total | 100% | 263 | 100% | 352 |

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM
ST

Observații:

- scăderea procentului de deșeurile de hârtie, carton în perioada 1998 - 2002 cu 2%, datorită unor inițiative locale de colectare separată și a Programului Național "Sa reciclam hârtia" inițiat de MMGA
- scăderea procentelor la deșeurile din sticla, textile și materii biodegradabile
- creșterea procentului deșeurilor din plastic la 10% în 2002 și a altor tipuri de deșeurii (ex. deșeurii inerte) de la 8 la 13%.

Datele furnizate de diferite proiecte pilot pentru determinarea compoziției deșeurilor solide menajere de la populație sunt prezentate sintetic în Tabelul II.1.4.

Tabel II.1.4. Date privind compoziția deșeurilor menajere de la populație (rezultate din determinări)

T

| Compoziția | București (2001) | Timișoara (1999) | Brașov (2001) | Rm Valcea (2000) (1997) | Pitești (2002) | Piatra Neamt |
|----------------|---------------------|---------------------|------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| hârtie, carton | 19,46% | 15,72% | 8,37% | 4,40% | 10,68% | 5,40% |
| Sticla | 7,88% | 6,55% | 4,10% | 2,60% | 4,35% | 2,59% |
| Metale | 3,88% | 2,88% | 2,37% | 1,60% | 1,83% | 3,38% |

| | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Plastic | 12,95% | 14,13% | 10,34% | 4,50% | 9,85% | 1,75% |
| Textile | 3,36% | 4,80% | 4,99% | 2,60% | 2,30% | 2,19% |
| Biodegradabile | 48,84% | 30,07% | 65,68% | 71,70% | 68,20% | 73,43% |
| Altele | 3,63% | 25,85% | 4,15% | 12,60% | 2,79% | 11,25% |
| TOTAL | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% | 100% |

Sursa: Studii APM, MMGA, ICIM
ST

Rezultatele proiectelor de analiza a compoziției deșeurilor menajere provenite de la populație în unele orașe mari au fost utilizate pentru a determina procentele medii ale componentelor, care demonstrează faptul că datele furnizate de companiile de salubritate pentru Baza anuala de Date pentru Deșeuri sunt apropiate pentru hârtie, carton, plastic, sticla și diferă oarecum pentru metale, biodegradabile și alte componente. Deoarece în Baza de Date pentru Deșeuri există date referitoare la compoziția deșeurilor municipale pentru toate județele, s-au luat acestea în considerare și nu cele rezultate din determinări.

În graficul de mai jos este prezentată compoziția procentuală medie a deșeurilor menajere în anul 2002.

Figura II.1.7. Compoziția procentuală medie a deșeurilor menajere în 2002

NOTA(CTCE)

Figura II.1.7. Compoziția procentuală medie a deșeurilor menajere în 2002 se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 80.

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM
Deșeuri biodegradabile

În România, materia biodegradabilă din deșeurile municipale reprezintă o componentă majoră. În această categorie sunt cuprinse:

- deșeuri biodegradabile rezultate în gospodăria și unități de alimentație publică;
- deșeuri vegetale din parcuri, grădini;
- deșeuri biodegradabile din piețe;
- componenta biodegradabilă din deșeurile stradale;

- namol orasenesc de la epurarea apelor uzate menajere;
- teoretic, hârtia este biodegradabila, dar din punctul de vedere al Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, hârtia face parte din materialele reciclabile și nu va fi inclusă în categoria biodegradabilelor, excepție făcând hârtia de cea mai proastă calitate, ce nu poate fi reciclată.

În ultimii 5 ani, procentul de biodegradabile din deșeurile municipale a scăzut de la 72% în 1998 la 61% în 2002, dar cantitatea de materie biodegradabilă pe locuitor și an a crescut în acest interval, deoarece a crescut cantitatea de deșeuri municipale generate, ca și cantitatea de namol orasenesc generat (media de generare pe ultimii 5 ani: 243 kg deșeuri biodegradabile/locuitor.an).

Figura II.1.8. Evoluția deșeurilor biodegradabile generate

NOTA(CTCE)

Figura II.1.8. Evoluția deșeurilor biodegradabile generate se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 81.

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Pentru deșeurile biodegradabile, Hotărârea Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor, stipulează necesitatea scaderii cantității de deșeuri biodegradabile depozitate cu 25% față de cantitatea de biodegradabile generată în 1995, până în anul 2011. Având în vedere faptul că în anul 1995 (an de referință), cantitatea de deșeuri biodegradabile generată a fost de 4.800.000 tone (reprezentând 70% din cantitatea de deșeuri municipale generată), se poate spune că deșeurile biodegradabile depozitate în perioada 1998 - 2002 au crescut cu 2% în medie, având o tendință de scădere.

Tabelul II.1.6 prezintă evoluția deșeurilor biodegradabile în această perioadă.

Tabel II.1.6. Evoluția deșeurilor biodegradabile în perioada 1998 - 2002

T

| | UM | 1998* | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | media |
|------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Procent biodegradabile** în deșeuri municipale | % | 72 | 70 | 67 | 65 | 61 | 67 |
| Cantitate biodegradabile generate | tone/an | 4677276 | 5412432 | 5942330 | 5520116 | 5520779 | 5414587 |

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cantitate biodegrada- bile depo- zitate | tone/an | 4500000 | 4900000 | 5100000 | 5000000 | 4900000 | 4880000 |
| Cantitate depozitata/ cantitate generata 1995 | % | 94% | 102% | 106% | 104% | 102% | 102% |
| Tendinta fata de 1995 | % | -6% | +2% | +6% | +4% | +2% | +2% |
| Biodegradabi- le generate | kg/loc. an | 208 | 241 | 265 | 246 | 253 | 243 |

* date incomplete Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

** inclusiv materia biodegradabila de la deșeurile din grădini și parcuri, deșeurile din piețe, deșeurile stradale și namolul din stațiile de epurare orășenești, exclusiv hârtia și cartonul.

ST

Figura II.1.9. Cantități de deșeuri biodegradabile depozitate fata de 1995

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Figura II.1.10. Tendința depozitarii deșeurilor biodegradabile fata de 1995 (%)

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

NOTA(CTCE)

Figura II.1.9. și Figura II.1.10. se găsesc în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 82.

II.1.3. Colectarea și transportul deșeurilor municipale

Deșeurile municipale generate sunt colectate la nivelul localităților de către municipalități, ele având prin lege aceasta responsabilitate (Legea nr. 139/2002 pentru

aprobarea Ordonanței de Urgență 87/2001 privind serviciile publice de salubritate a localităților). Fiecare municipalitate (consiliu local) este obligat să organizeze acest serviciu pentru populație. Municipalitatea își poate delega responsabilitatea unor firme de salubritate, prin contract. În unele localități, de obicei mici, există câte o firmă de salubritate, însă în orașele mari există mai multe firme care se ocupă cu această activitate. În zonele rurale, activitatea de colectare a deșeurilor de la populație și agenți economici nu este organizată decât în localitățile rurale din vecinătatea unor orașe. Se apreciază că doar 5% din populația rurală beneficiază de aceste servicii.

Deșeurile municipale rezultate în locuințe, instituții și entități economice diverse (comerț, industrie) sunt pre colectate în recipiente de diferite capacități, amplasate în spații special amenajate în acest scop.

Firmele de salubritate dețineau în 1999 un număr de peste 480.000 de recipiente de diferite tipuri

Tabel II.1.7. Situația recipientilor de colectare pentru deșeurile municipale (1999)

T

| Tipuri de recipiente | Număr |
|----------------------|---------|
| Europubele | 143.720 |
| Pubele metalice | 112.862 |
| Containere | 29.914 |
| Saci | 149.872 |
| Alți recipiente | 47.480 |
| Total | 483.848 |

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

ST

Deșeurile municipale sunt transportate la locurile de depozitare cu utilaje specifice. Firmele de salubritate sunt dotate cu peste 1.900 de vehicule transportoare, precum: autogunoiere compactoare, autotransportoare de container, tractoare, autobasculante, autocamioane. Există și situația în care agenții economici își transportă deșeurile cu utilaje proprii.

Deșeurile stradale sunt colectate și transportate tot de firmele de salubritate. În orașe curățenia stradală este întreținută doar pe arterele principale cu ajutorul unor utilaje specifice (automaturatori colectoare, aspiratoare și mături pentru carosabil). Cea mai mare parte a deșeurilor stradale este însă colectată manual cu mijloace rudimentare. O problemă a salubrității strazilor în orașe este lipsa sau numărul insuficient de recipiente și de coșuri de gunoi stradal, atât în locurile aglomerate, cât și la periferia localităților.

Figura II.1.11 Evoluția colectării deșeurilor municipale

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Figura II.1.12 Populația care beneficiază de servicii pentru colectarea deșeurilor municipale, în mediul urban și pe țara

NOTA(CTCE)

Figura II.1.11 și Figura II.1.12 se găsesc în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 84.

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Pentru o planificare corespunzătoare a gestiunii deșeurilor într-o anumită regiune, sunt necesare cunoștințe numeroase atât despre cantitatea de deșeuri rezultată, cât și despre compoziția și originea acestora. Studiul deșeurilor menajere generate se constituie în fundamentul conceperii unor proiecte de gospodărire comunală a deșeurilor și al implementării unor instalații de recuperare, reciclare și eliminare a deșeurilor.

De exemplu, în Ramnicu Valcea în 2000 a fost realizat un proiect de sortare a deșeurilor menajere în vederea implementării unui sistem de colectare selectivă. Colectarea esanțioanelor s-a realizat separat față de colectarea deșeurilor de către agenții de salubritate. S-au ales trei tipuri de clădiri pentru zone diferite. Recipientele alese pentru unitățile de esanțion au fost cantarite și înainte de golire s-a măsurat gradul de umplere a recipientelor și, de asemenea, eventualele caracteristici ieșite din comun. S-a remarcat o problemă deosebită pentru clădirile cu etaj la strângerea unităților de esanțion, și anume că sunt adeseori repartizate mai multe recipiente pentru un bloc, așa încât nu este posibilă stabilirea exactă a locuitorilor care folosesc cele patru recipiente aflate la dispoziție. Din acest motiv, în astfel de locuri, s-a înregistrat gradul de umplere a tuturor recipientelor care se găseau acolo. Cu ajutorul masei esanționului și a volumului total al recipientelor de la adresa de ridicare, s-a calculat apoi cantitatea de deșeuri pe locuitor.

Rezultatele sortării deșeurilor menajere atestă faptul că implementarea colectării selective și a compostării deșeurilor organice în orașul Ramnicu Valcea reprezintă temelia proiectului de gestiune a deșeurilor, dacă se dorește o reducere considerabilă a cantității de deșeuri biodegradabile. Fracția biodegradabilă din deșeurile menajere în Ramnicu Valcea, prezintă un conținut în apă ridicat în condițiile unei participări structurale reduse, prin amestecarea lor cu alte agregate biodegradabile și se poate realiza producerea unui amestec de pornire optim pentru procesul de compostare.

În ultimii ani colectarea selectivă a fost introdusă în România doar ca proiecte pilot. De exemplu în Iași proiectul avea ca obiectiv recuperarea deșeurilor de hârtie și carton. Bugetul proiectului a fost de 50.000 USD. Proiectul pilot s-a concentrat asupra unei zone pilot de agenți economici în partea centrală a orașului pe o perioadă de un an de zile (1999-2000). Au fost colectate peste 80 de tone de deșeuri de hârtie și carton. Hârtia a putut fi vândută pe sortimente sau presată vrac în balot. Aceste cantități reduse de deșeuri de hârtie și carton colectate selectiv s-au datorat lipsei motivării agenților economici. Deoarece sortarea hârtiei necesită un minimum de 10.000 t/an pentru a

constitui o soluție economică fezabilă, colectarea selectivă nu s-a continuat și nici nu s-a extins la nivel de oraș sau județ.

Figura II.1.13. Evoluția deșeurilor municipale colectate în amestec și colectate separat

NOTA(CTCE)

Figura II.1.13. Evoluția deșeurilor municipale colectate în amestec și colectate separat se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 85.

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

II.1.4. Valorificarea deșeurilor municipale

Deșeurile municipale nu sunt colectate selectiv în vederea valorificării materialelor reciclabile (hârtie, carton, sticlă, metale, materiale plastice), decât într-o foarte mică măsură, la nivel local. Se poate afirma că aproximativ 40% din componentele deșeurilor municipale reprezintă materiale reciclabile, din care cca. 20% au mari șanse de recuperare, nefiind contaminate. În urma colectării selective prin proiecte pilot, doar 2% din materiale reciclabile total generate sunt valorificate. Restul se elimină prin depozitare, pierzându-se astfel mari cantități de materii prime secundare și resurse energetice.

În ultimii 1-2 ani, agenții economici privați au demarat acțiuni de colectare susținută a cartonului și PET-urilor. Materialele plastice colectate sunt trimise uneori la export (Ungaria, Bulgaria, Italia, China, Coreea). Nu există date certe privind exportul acestor deșeuri.

În unele localități s-a redemarat acțiunea de amplasare a unor "puncte de depunere / colectare" la care populația poate depune (cu sau fără remunerare) maculatura, carton, sticle, plastic. Din informații oferite de Ministerul Industriei și Resurselor, rezulta că în perioada 1995 - 2000 au funcționat 2500 puncte de colectare deșeuri reciclabile.

În România sunt autorizate și au început să preia aceste deșeuri din punctele de colectare în vederea reciclării și/sau valorificării următoarele instituții:

- din industria sticlei (vezi anexa 1 pentru mai multe detalii):
 - Stirom S.A. București cu o capacitate de maxim 30.000 tone/an (funcție de structura de producție),
 - Stimet S.A. Sighisoara cu o capacitate de maxim 15.000 tone/an (funcție de structura de producție);
- din industria hârtiei și cartonului (vezi anexa 1 și 2 pentru mai multe detalii):
 - Ambro S.A. Suceava cu o capacitate de 100.000 tone/an de maculatură brută,
 - Vrancart S.A. Adjud cu o capacitate de 50.000 tone/an de maculatură brută,
 - Letea S.A. Bacău cu o capacitate de 50.000 tone/an de maculatură brută,
 - Ecopaper SA Zarnesti cu o capacitate de 40.000 tone/an de maculatură brută,
 - Celhart Donaris S.A. Brăila cu o capacitate de 22.000 tone/an de maculatură brută,
 - Hicart S.A. Prundul Bargaului cu o capacitate de 15.000 tone/an de maculatură brută,
 - Celrom S.A. Tr. Severin cu o capacitate de 15.000 tone/an de maculatură brută,
 - Petrocart S.A. Piatra Neamț cu o capacitate de 12.000 tone/an de maculatură brută,
 - Omnimpex Hârtia S.A. Buzeni cu o capacitate de 10.000 tone/an de maculatură brută,

- Cahiro S.A. Scaieni cu o capacitate de 10.000 tone/an de maculatura bruta,
- Mucart S.A. Cluj cu o capacitate de 10.000 tone/an de maculatura bruta,
- Pehart S.A. Petresti cu o capacitate de 8.000 tone/an de maculatura bruta,
- Comceh S.A. Calarasi cu o capacitate de 5.000 tone/an de maculatura bruta.
- din industria maselor plastice(vezi anexa 1 și 3 pentru mai multe detalii):
- Plastor S.A. Oradea
- Recolo S.A. Oradea
- Prodplast S.A. București
- Greentech S.A. Buzau
- Napochim S.A. Cluj Napoca
- AV-Flex S.R.L. Constanta
- Aydeniz Prest Corn S.R.L. Constanta
- Energia S.A. Constanta
- Tehno-Star S.R.L. Sf. Gheorghe
- Berolina Plastics S.R.L. Miercurea Ciuc
- Harplast S.A. Miercurea Ciuc
- 3P România S.R.L. Iași
- Jin's Internațional Trade S.R.L. Buftea
- Tecnoplast S.R.L. Bals
- Alfaplast S.R.L. Jebel, jud. Timis
- V.F.M. S.R.L. Rm. Valcea
- Balcanic Prod S.R.L. Focsani
- Uniplast S.A. Focsani
- Hans & Elena Internațional S.R.L. Brașov
- Genial Company S.R.L. Oltenita, jud. Calarasi

În unele orașe s-au înființat stații pilot de compostare a deșeurilor biodegradabile. De exemplu municipalitatea Ramnicu Valcea a susținut un proiect pilot de colectare selectiva a deșeurilor pe doua fractii (biodegradabil și restul) în vederea compostarii fractiei biodegradabile. Proiectul s-a concentrat asupra unei zone cu tipuri diferite de clădiri (blocuri cu 10, 8 respectiv 4 etaje și case la curte) pentru 1.260 de familii.

Colectarea era realizată tot de cei care se ocupau cu serviciile de salubritate în oraș cu zile diferite de colectare pentru acea zona pilot și erau transportate pe o platforma pilot pe depozitul existent de deșeuri a orașului.

Utilajele folosite pentru realizarea compostului sunt doar un toculator, un încărcător cu care sunt și intoarse gramezile și o sita. Procesul de compostare durează 18 săptămâni, timp în care gramezile sunt intoarse de 2 - 3 ori, atunci când temperatura în interiorul gramezii ajunge la 70°C.

Compostul final este utilizat pe terenurile domeniului public, serele primăriei și taluzul depozitului existent.

Pentru colectarea selectiva nu se percepe tarif diferit, iar de curând a fost introdusă taxa de salubritate, taxa ce include colectarea, transportul și închiderea depozitului existent. Astfel, aceasta taxa ajunge la 12 EURO/tona și locuitor.

Colectarea selectiva va fi generalizata la nivel de oraș printr-o Hotărâre a Consiliului Local începând cu anul 2004.

În cazul namolului de la epurarea apelor uzate orășenești, doar 3% din cantitatea produsă anual este valorificată în agricultura.

În ceea ce privește valorificarea deșeurilor din construcții și demolări nu exista un sistem bine stabilit, ci doar o reutilizare internă a acestor deșeuri în gospodăria proprie sau o comercializare a lor pe o piață nedeclarată.

II.1.5. Tratarea deșeurilor municipale

Cu excepția compactării realizate în utilajele moderne de transport (gunoieră, autocompactoare), deșeurile municipale nu sunt supuse nici unui proces de tratare prealabilă eliminării finale prin depozitare (de ex. balotare în vederea reducerii volumului, tratare mecano-biologică).

II.1.6. Incinerarea deșeurilor municipale

Incinerarea deșeurilor nu reprezintă o practică obișnuită pentru tratarea/eliminarea deșeurilor municipale în România. Deși în ultima perioadă ponderea părții combustibile a crescut, puterea calorică a deșeurilor este încă scăzută, făcând ineficient procesul de incinerare cu recuperare de energie. În câteva orașe mari (București, Craiova, Iași, Timișoara, Constanța) au existat instalații pilot pentru incinerarea deșeurilor municipale, de capacități reduse, realizate în anii '80 în scopul experimentării unor soluții tehnologice autohtone de incinerare a deșeurilor. Cu excepția instalației Militari din municipiul București, care funcționează temporar arzând produse cu valabilitate depășită devenite deșeuri, celelalte incineratoare-pilot au fost scoase din funcțiune, acestea nefiind în conformitate cu Directivele Uniunii Europene, în prezent în România nu există instalații de incinerare a deșeurilor municipale.

II.1.7. Depozitarea deșeurilor municipale

Depozitarea reprezintă principala opțiune de eliminare a deșeurilor municipale. Din totalul deșeurilor municipale generate, aproximativ 95% sunt depozitate în fiecare an. În fiecare localitate urbană există cel puțin un depozit pentru deșeuri.

În anul 2002 erau înregistrate 265 depozite de deșeuri municipale, aparținând orașelor și municipiilor. Acestea ocupă sub 1.000 hectare, ceea ce reprezintă aproximativ 7% din totalul suprafețelor afectate de depozitarea deșeurilor.

Din totalul depozitelor inventariate, la nivelul anului 2002:

- 11 depozite municipale de deșeuri sunt noi, cu capacitate liberă de depozitare, care se conformează cu cea mai mare parte a prevederilor Directivei 99/31, respectiv a Hotărârii Guvernului nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor și care necesită îmbunătățirea activităților de operare și monitorizare pentru o conformare totală (Tabel II.1.8.)
- 251 depozite de deșeuri municipale au capacități libere variabile, care nu îndeplinesc cerințele Directivei nr. 99/31 și Hotărârii Guvernului nr. 162/2002.

La începutul anului 2003 erau în construcție 3 noi depozite de deșeuri municipale: Brașov, Buzău, Arad, care vor fi date în folosință la începutul anului 2004.

Tabel II.1.8. Depozite noi de deșeuri municipale la nivel național

T

| Nr. | Județ | Nume depozit deschidere | An de închidere | An estimat |
|-----|-----------|-----------------------------------|--------------------|------------|
| 1 | Constanța | Depozit mixt Ovidiu | 1997 | 2025 |
| 2 | Neamț | Depozit orasenesc Piatra Neamț | 1999 | 2005 |
| 3 | București | Depozit IRIDEX - Chiajna | 2000 | 2019 |
| 4 | Brăila | Depozit ecologic Tracon - Brăila | 2001 | 2031 |
| 5 | Ilfov | Depozit orasenesc Glina | 2001 | 2005 |
| 6 | Ilfov | Depozit ecologic Vidra | 2001 | 2023 |
| 7 | Mureș | Depozit orasenesc Sighisoara | 2002 | 2020 |
| 8 | Prahova | Depozit ecologic Baicoi | 2002 | 2012 |
| 9 | Prahova | Depozit ecologic Boldesti-Scaieni | 2002 | 2014 |
| 10 | Prahova | Depozit mixt Campina-Bănești | 2002 | 2012 |
| 11 | Sibiu | Depozit ecologic Cristian | 2003 | 2034 |

Sursa: baza de date privind depozitele de deșuri - ICIM

ST

Figura II.1.14. Pozitionarea depozitelor noi

Sursa: baza de date privind depozitele de deșuri - ICIM

Pentru cele 265 de depozite inventariate, clasificarea în acord cu prevederile Directivei s-a realizat în funcție de deținătorul și operatorul depozitului, tipul deșeurilor depozitate, tipul activităților industriale care se desfășoară în zona amplasamentului. Astfel, a rezultat faptul ca toate cele 265 depozite inventariate se încadrează în clasa de depozit "b" (depozite pentru deșeuri nepericuloase).

Figura II.1.15 Evoluția depozitelor municipale noi în funcțiune

NOTA(CTCE)

Figura II.1.15 Evoluția depozitelor municipale noi în funcțiune se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 89.

Sursa: baza de date privind depozitele de deșeuri - ICIM

Cele mai multe depozite de deșeuri municipale sunt mixte (60%), acceptând pentru depozitare atât deșeuri de tip menajer, cat și deșeuri de construcții și demolări, dar și deșeuri industriale nepericuloase. Circa 30% din depozitele orășenești sunt depozite municipale simple, acceptând spre depozitare numai deșeuri provenite din activități domestice. Doar 10% din depozitele municipale de deșeuri sunt autorizate de către Inspectoratele teritoriale de Protecție a Mediului.

Aproximativ 80% din depozite ocupa suprafețe relativ mici (între 0,5 și 5 ha), restul de 20% fiind depozite orășenești mari, care ocupa suprafețe de la 5 la peste 20 ha.

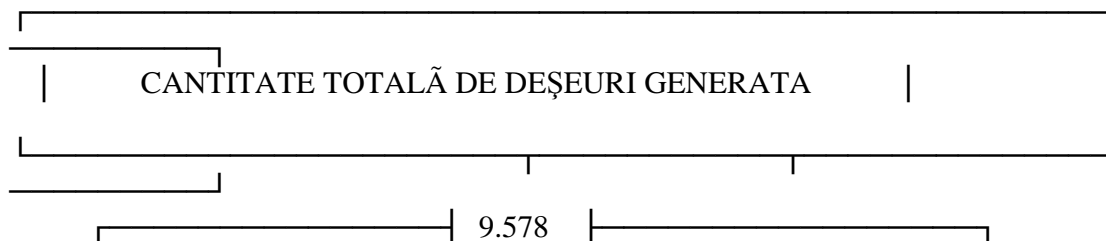
În privinta gradului de amenajare a depozitelor orășenești, peste 40% nu beneficiază de nici un fel de facilități pentru protecția mediului. Mai mult de 45% dintre depozite au doar împrejmuire cu gard.

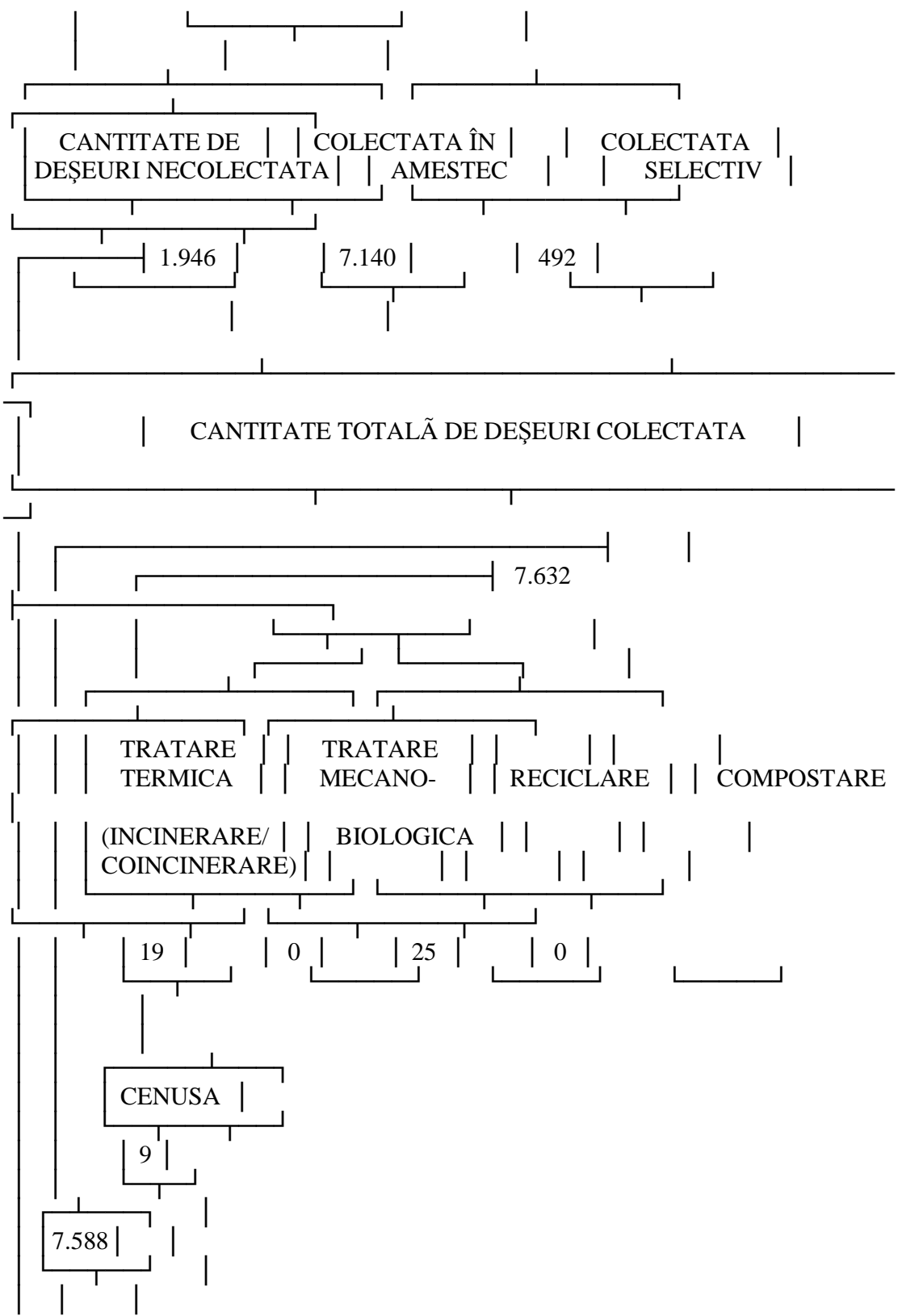
Desfășurarea activității pe depozite este, de asemenea, deficitara. Pe lângă deșeurile menajere, stradale, comerciale, pe depozitele orășenești sunt acceptate, în mod ilegal, și deșeuri industriale periculoase. Amestecul acestor tipuri de deșeuri conduce la producerea unui levigat încărcat cu substanțe nocive care, prin infiltrare, polueaza apele de suprafata și subterane sau solul și implicit afectează starea de sănătate a populației din zona.

Toate aceste considerente conduc la concluzia ca gestionarea deșeurilor necesita adoptarea unor măsuri specifice, adecvate fiecărei faze de eliminare a deșeurilor în mediu. Respectarea acestor măsuri trebuie sa facă obiectul activității de monitoring a factorilor de mediu afectați de prezenta deșeurilor.

Figura II.1.16 Fluxul deșeurilor municipale - 2002 (mii tone)

T





CANTITATE DE DEȘURI NECOLECTATA | COLECTATA ÎN AMESTEC | COLECTATA SELECTIV

1.946

7.140

492

CANTITATE TOTALĂ DE DEȘURI COLECTATA

7.632

TRATARE TERMICA

TRATARE MECANO-BIOLOGICA

REICLARE

COMPOSTARE

(INCINERARE/COINCINERARE)

BIOLOGICA

19

0

25

0

CENUSA

9

7.588

| |
|------------|
| DEPOZITARE |
|------------|

Se înscriu cantitățile de deșeuri (mii tone)

ST

II.2. PROGNOZA PRIVIND GENERAREA DEȘEURILOR MUNICIPALE

În România, populația este în continua scădere, conform evoluției pe ultimii 5 ani și conform recensământului din martie 2002.

Astfel pornind de la o populație de 21.600.000 pentru anul 2003 și considerând o scădere de 0,25 % pe an pana în 2007 și de 0,20% pe an pana în 2013 rezulta următoarele date:

Tabelul II.2.1. Prognoza evoluției populației României

T

| Anul | 2005 | 2007 | 2013 |
|-----------|------------|------------|------------|
| Populația | 21.492.135 | 21.384.809 | 21.087.159 |

ST

Pentru realizarea unei prognoze cat mai detaliate și corecte, în ceea ce privește generarea deșeurilor s-a realizat o separare pe medii locuite în funcție de tipurile de localități. Acestea se prezintă astfel: mediul urban dens reprezintă localitățile cu un număr de locuitori mai mare de 50.000, mediul urban reprezintă localitățile urbane cu un număr de locuitori mai mic de 50.000, iar mediul rural reprezintă toate localitățile rurale (sate și comune);

Tabelul II.2.2. Prognoza populației pe tip de medii locuite

T

| Anul | 2003 | 2007 | 2013 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Mediul urban dens | 7.992.000 | 7.805.455 | 7.538.659 |

| | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|
| Mediul urban | 3.348.000 | 3.314.645 | 3.268.510 |
| Mediul rural | 10.260.000 | 10.264.708 | 10.279.990 |
| Total populație | 21.600.000 | 21.384.809 | 21.087.159 |

ST

Datorită migrării populației din mediile urban dens și urban spre mediul rural, populația din acest mediu va crește ușor.

În România, conform datelor oficiale, indicele mediu de generare a deșeurilor municipale (calculat în funcție de numărul de locuitori din mediul urban și din mediul rural, respectiv de indicii de generare a deșeurilor menajere corespunzatori), a avut în perioada 1995 - 2000, o valoare medie de 293 kg/locuitor.an, respectiv 0,80 kg/locuitor.zi (în comparație cu alte țări din Uniunea Europeană, aceste valori sunt cu cca. 40 % mai mici).

Pentru realizarea prognozei s-au considerat următoarele:

- tipurile de localități
 - distribuția populației pe tipuri de localități în 2002:
 - mediu urban dens - 37 %,
 - mediu urban - 15,5 %,
 - mediu rural - 47,5 %;
 - cantități de deșuri menajere estimate pentru 2003:
 - 370 kg/locuitor.an în zone urbane dens populate,
 - 290 kg/locuitor.an în zone urbane,
 - 150 kg/locuitor.an în zone rurale;
 - cantități de deșuri municipale estimate pentru 2003:
 - 628 kg/locuitor.an în zone urbane dens populate,
 - 488 kg/locuitor.an în zone urbane,
 - 256 kg/locuitor.an în zone rurale;
 - scăderea numărului populației în zonele intens populate și creșterea populației din zonele rurale (tabelul II.2.2);
 - rezultatele unor studii de caz realizate până în prezent privind cantitățile și compoziția deșeurilor produse în unele localități din România;
 - prevederile din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.
- Prognoza generării deșeurilor municipale pe tipul de mediu locuit este prezentată în tabele II.2.3-II.2.5.

Tabelul II.2.3. Mediu urban dens:

T

| Anul | 2003 | 2007 | 2013 |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Evoluția populației(%) | 37% | 36,5% | 35,8% |
| Evoluția populației(nr.loc.) | 7.992.000 | 7.805.455 | 7.538.659 |
| Cantitatea de deșeuri menajere generate (kg/locuitor.an) | 370 | 371 | 400 |
| Cantitatea de deșeuri municipale generate (kg/locuitor.an) | 628 | 648 | 680 |

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

ST

Tabelul II.2.4. Mediu urban:

T

| Anul | 2003 | 2007 | 2013 |
|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Evoluția populației(%) | 15,5% | 15,5% | 15,5% |
| Evoluția populației(nr.loc.) | 3.348.000 | 3.314.645 | 3.268.510 |
| Cantitatea de deșeuri menajere generate (kg/locuitor.an) | 290 | 299 | 314 |
| Cantitatea de deșeuri municipale generate (kg/locuitor.an) | 488 | 504 | 528 |

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

ST

Tabelul II.2.5. Mediu rural:

T

| Anul | 2003 | 2007 | 2013 |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Evoluția populației(%) | 47,5% | 48,0% | 48,8% |
| Evoluția populației(nr.loc.) | 10.260.000 | 10.264.708 | 10.279.990 |
| Cantitatea de deșeuri menajere generate (kg/locuitor.an) | 150 | 154 | 162 |
| Cantitatea de deșeuri municipale generate (kg/locuitor.an) | 256 | 264 | 277 |

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

ST

Cantitatea de deșeuri municipale generate crește în această perioadă datorită creșterii consumului de bunuri la populație, estimată a fi de 0,8% pe an.

În continuare sunt prezentate prognozele la nivel național și evoluția anuală a cantităților de deșeuri municipale generate.

II.2.1. Prognoza generării deșeurilor

Prognoza generării va cuprinde următoarele grupe de deșeuri:

- 1. deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie și instituții;
- 2. namoluri de la stații de epurare;
- 3. deșeuri din construcții și demolări.

Pornind de la date existente din anul 1995, comparate cu cele din 2002, a fost stabilită o creștere medie de 0,8 % pe an a cantității de deșeuri municipale și asimilabile generate.

Pentru cantitatea de namoluri de la stațiile de epurare orășenești generate s-a luat în considerare populația racordată la sistemele de alimentare cu apă și canalizare și s-a prognozat o creștere medie de 25% pe an a populației racordate, astfel crescând proporțional și cantitatea de namol generată.

Pentru cantitatea de deșeuri din construcții și demolări s-a stabilit, de asemenea, o creștere medie de 0,8 % pe an în ceea ce privește generarea.

Figura II.2.1. Evoluția populației comparativ cu evoluția deșeurilor generate

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

Figura II.2.2. Evoluția deșeurilor municipale pe tip de mediu locuit

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

NOTA(CTCE)

Figura II.2.1. și Figura II.2.2. se găsesc în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 93.

Figura II.2.3. Evoluția deșeurilor menajere și municipale

NOTA(CTCE)

Figura II.2.3. Evoluția deșeurilor menajere și municipale se găsește în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 94.

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

II.2.2. Prognoza privind colectarea deșeurilor:

Pornind de la cantitățile de deșeuri estimate a fi generate și ținând seama de obiectivele stabilite privind extinderea sistemului de colectare și implementarea colectării selective, au fost estimate cantitățile de deșeuri care vor fi colectate, precum și cantitățile de deșeuri care urmează a fi colectate separat. Pentru realizarea estimărilor s-au utilizat următoarele ipoteze privind evoluția anuală a extinderii colectării și a implementării colectării selective.

Pentru mediul urban dens coeficientul de colectare a deșeurilor municipale și asimilabile este de 100 %, iar pentru mediul urban este de 90 %, care se estimează ca va rămâne constant până în 2007, după care va crește cu 2 % pe an până în anul 2012, când se va ajunge la o colectare de 100 %.

Pentru mediul rural, coeficientul de colectare în prezent este de circa 10 %, estimându-se o creștere de 1 % pe an până în 2007 și de 7-8 % între 2008 și 2012, după care creșterea va fi de 10 % pe an până în 2013, moment în care se va ajunge la 60 %.

În ceea ce privește colectarea namolurilor de la stațiile de epurare orășenești, procentul este de 100%, iar colectarea deșeurilor din construcții și demolări este de 100% în mediul urban dens; în mediul urban procentul de colectare este de 90 %, estimându-se a crește cu 1 % pe an și ajungând în 2013 la 100%; pentru mediul rural coeficientul de colectare este de 10 %, estimându-se o creștere anuală de 5 % până în 2007, și o creștere ulterioară de 10 % pe an până în 2014 când va atinge 100 %.

Din punct de vedere al populației de la care se colectează - per total la nivel național, s-a considerat un coeficient actual de 56% și s-a prognozat un coeficient de creștere de 0,24

pana în anul 2007, după care s-a prognozat un coeficient de 4% pana în anul 2012 și de 5% pana în anul 2013, moment în care atinge un procent de 84%.

Tabel II.2.7. Prognoza privind sistemul de colectare a deșeurilor
T

| An | 2003 | 2007 | 2013 |
|---------------------------------------------------|------|------|------|
| Procent colectare deșeuri (% populație deservita) | 56% | 58% | 84% |

Sursa: prelucrare date IC IM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta
ST

Figura II.2.4. Evoluția colectării deșeurilor municipale și asimilabile

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

Figura II.2.5. Populația care beneficiază de servicii pentru colectarea deșeurilor municipale, în mediul urban dens, urban, rural și pe țara

Sursa: prelucrare date ICIM pe baza programului din cadrul Proiectului de Twinning România Franta

NOTA(CTCE)

Figura II.2.4. și Figura II.2.5. se găsesc în Monitorul Oficial al României, Nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, Partea I, la pagina 95.

Aceasta estimare a prognozei reprezintă o schitare în linii mari a evoluției deșeurilor pentru următorii 10 ani, bazându-se pe datele și cunoștințele existente în ceea ce privește generarea deșeurilor municipale și sistemele de colectare ale acestora. Odată cu dezvoltarea unor noi sisteme și metode de gestionare a deșeurilor se vor putea adauga noi date și detalii.

II.3. ALTERNATIVE DE ATINGERE A OBIECTIVELOR STRATEGICE

II.3.1. Aspecte generale

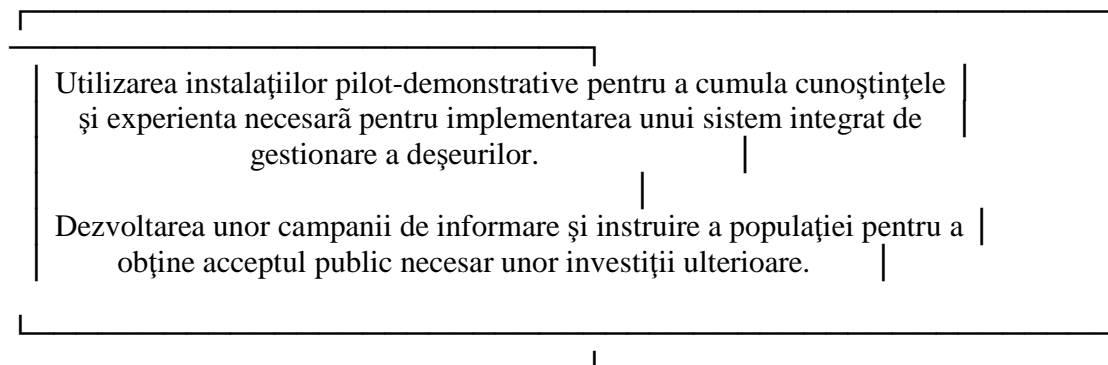
Din datele prezentate în capitolele anterioare rezulta ca România are în prezent un sistem de gestionare a deșeurilor bazat doar pe colectare neselectivă și eliminare prin depozitare. România este conștientă de faptul că trebuie să atingă țintele stabilite prin Acquis-ul Comunitar și în acest scop se vor lua în considerare următoarele aspecte:

- condițiile geografice generale și regionale;
- densitatea populației în mediile urban dens, urban și rural;
- activitățile comerciale și industriale;
- condițiile de trafic, în special în ceea ce privește transportul rutier și feroviar;
- posibilitățile de reciclare existente în industrie sau alte domenii;
- dezvoltarea economică la nivel național și regional;
- modalitățile actuale de finanțare a investițiilor și funcționarii instalațiilor de gestionare a deșeurilor;
- gradul de acceptare a soluțiilor recomandate de către populație și de către operatorii industriali.

România este conștientă de faptul că trebuie să introducă tehnici și tehnologii noi pentru gestionarea deșeurilor. Neavând cunoștințele și experiența necesară pentru a integra astfel de tehnologii la nivel național, România își propune să realizeze într-o primă etapă stații pilot-demonstrative care vor servi la evaluarea metodelor de gestionare a deșeurilor considerate optime. Aceste stații demonstrative vor fi utilizate pentru obținerea parametrilor tehnico-economici reali și a experienței de realizare și exploatare, precum și pentru informarea populației și obținerea acceptului acesteia.

Se intenționează o corelare a proiectelor de instalații demonstrative astfel încât să se acopere toate sursele și tipurile de deșeurii ca și toate etapele de gestionare a deșeurilor, de la colectare până la eliminarea finală.

T



ST

II.3.2. Prevenire și minimizare

Prevenirea generării de deșeurii sau minimizarea trebuie discutată sau planificată în strânsă corelare cu gospodărirea resurselor și produselor.

Prevenirea deșeurilor, ca și generarea deșeurilor, depinde de factori ca:

- activitățile economice;
- modelul de producție și consum;
- modificările demografice;

- inovațiile tehnologice.

De aceea, primul pas spre o strategie globală în ceea ce privește prevenirea deșeurilor îl reprezintă corelarea tuturor instrumentelor disponibile. În aceasta fază nu este posibil să se propună ținte cuantificabile pentru prevenirea deșeurilor. Se pot oferi însă elemente privind scopul prevenirii deșeurilor în diferite sectoare.

Domeniul-tintă pentru prevenirea apariției deșeurilor este industria producătoare. Există o cerință evidentă de îmbunătățire a cunoștințelor în ceea ce privește prevenirea deșeurilor în cadrul tehnologiilor de producție folosite în România. Toate ramurile industriale trebuie informate și sprijinite pentru a minimiza generarea de deșeurii prin modificarea tehnicilor de producție și prin reutilizarea și reciclarea internă a "produselor" nedorite. În special respectarea cerințelor directivei privind Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (IPPC) preluată prin OU 34/2002, va convinge factorii industriali de beneficiile atât ecologice cât și economice ale prevenirii. Este cunoscut din experiența țărilor membre UE că aceasta poate fi cea mai eficientă metodă de prevenire a deșeurilor.

Pe de altă parte sunt necesare campanii de informare a agenților comerciali și a consumatorilor privați privind posibilitățile lor de a preveni generarea deșeurilor. Campaniile de informare publică vor conține informații specifice și motivații pentru diferiții factori implicați. Aceasta înseamnă că trebuie să se pregătească materiale specifice de informare pentru instituțiile publice (școli, universități), pentru administrațiile publice și private, pentru toate tipurile de comercianți și, în final, pentru consumatorii finali.

În această fază nu este posibil să se indice o valoare-tintă pentru prevenirea deșeurilor de către actorii menționați mai sus.

T

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevenirea reprezintă principalul pas într-un sistem integrat de gestionare a deșeurilor, pe termen lung. De aceea trebuie introdusă în viitoarele planuri de dezvoltare economică. |
| În al doilea rând prevenirea reprezintă principala obligație/responsabilitate a tuturor consumatorilor de bunuri. |

ST

II.3.3. Colectare

Pentru planificarea sistemelor tehnice de colectare a deșeurilor, România trebuie să ia în considerare:

- tipurile de structuri rezidențiale;
- tipurile de locuințe;
- accesul rutier pentru vehiculele de colectare;
- acceptarea de către populație a noilor sisteme de colectare.

În ceea ce privește extinderea colectării deșeurilor municipale în mediul urban și mai ales în mediul rural România își propune realizarea unor programe de educare și informare a populației și de stimulare a companiilor de salubritate existente și de atragere a noilor investitori în domeniul gestionării deșeurilor.

În ceea ce privește colectarea selectivă, prima acțiune necesară este identificarea tipurilor de containere utilizabile pentru colectarea selectivă la sursele deșeurilor (ambalaje, deșeuri organice și restul deșeurilor menajere) și, de asemenea, a modului de etichetare sau marcare a acestora. Se va avea în vedere asigurarea volumului și numărului suficient de containere pentru diferitele tipuri de clădiri, funcție de numărul de locuitori.

Alegerea tipurilor de containere pentru colectarea deșeurilor trebuie să se realizeze în așa fel încât să se evite depășirea capacităților optime de colectare, respectând în același timp normele de igienă. Containerelor trebuie selectate astfel încât:

- să poată fi ușor umplute de către populație;
- să poată fi ușor accesate și golite de către cei ce asigură serviciul de salubritate;
- să poată fi menținute în condiții satisfăcătoare de igienă.

Golirea containerelor trebuie să se realizeze în funcție de:

- gradul de umplere a acestora de către populație;
- variațiile de temperatură (vara, datorită temperaturii ridicate frecvența de colectare a deșeurilor va fi mai mare).

În prezent, în România este disponibilă întreaga gamă de containere UE, respectiv:

- containere de plastic de 80 l;
- containere de plastic de 120 l;
- containere de plastic de 240 l;
- containere de 1,1 mc pentru clădiri cu mai mult de 5 nivele;
- containere de 2,2 mc pentru clădiri cu mai mult de 5 nivele.

În condiții speciale, pot fi utilizați saci de plastic, în special pentru colectarea materialelor reciclabile.

Containerelor mari nu trebuie utilizate pentru deșeurile menajere, ci pentru cele din comerț (magazine, centre comerciale mari). Centrele comerciale vor selecta tipul de containere necesar, respectiv cu/fără sisteme de compactare în funcție de necesitățile lor specifice.

Intenția României este de a produce toate tipurile de containere și nu a le importa. În prezent există o asemenea industrie în România și se intenționează dezvoltarea ei.

Se vor crea condiții ca întreaga cantitate de deșeuri menajere să poată fi colectată și să nu se practice moduri de eliminare ilegale.

T

| |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Utilizarea întregii game de containere disponibile. |
| Asigurarea volumului necesar al containerelor pentru toate gospodăriile private. |
| Asigurarea serviciului de colectare regulată la nivel național. |

ST

II.3.4. Transport (inclusiv transfer)

România este constienta de faptul ca în viitor transportul deșeurilor și a produselor derivate din acestea se va intensifica. Deșeurile trebuie transportate:

- de la surse la stații de pretratare;
- de la punctele de colectare separată la stații de procesare și sortare;
- de la stații de sortare și reprocesare la instalațiile de reciclare finala;
- de la surse la depozite sau stații de incinerare regionale.

Pentru minimizarea costurilor și a impactului ecologic, în special asupra populației va fi necesară optimizarea activităților de transport cat mai mult posibil.

Măsuri pentru optimizarea condițiilor de transport a deșeurilor:

- selectarea locatiilor pentru stațiile de sortare, procesare și pretratare în "centrul" zonelor de generare a deșeurilor;
- amplasarea statiilor de procesare a deșeurilor (stații de tratare mecano-biologica) cat mai aproape de depozitele finale;
- utilizarea pentru colectarea deșeurilor a unor vehicule de colectare cu emisii reduse de noxe (zgomot și gaze de esapament);
- adaptarea autovehiculelor de colectare și transport în funcție de condițiile de drum, structura localităților și structura arhitecturala a diferitelor clădiri;
- optimizarea distanțelor de transport pentru utilizarea la maxim a capacității autovehiculelor de transport;
- minimizarea distanțelor de transport prin utilizarea statiilor de transfer;
- dacă distanțele de transport lungi nu pot fi evitate este indicat sa se utilizeze căile ferate sau navale (exemplu, Dunarea)

Numărul total și capacitatea statiilor de transfer va depinde de planificarea detaliată a gestionării deșeurilor în cadrul planurilor de dezvoltare locale sau regionale.

T

| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transportul deșeurilor se va dezvolta și va acoperi mai multe sectoare. Sunt necesare măsuri pentru a minimiza distanțele de transport și a reduce impactul ecologic al acestuia. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ST

II.3.5. Reciclare și valorificare

În ierarhia optiunilor de gestionare a deșeurilor, inclusă atât în reglementările UE cat și în cele naționale, recuperarea reprezintă o prioritate aflată înaintea eliminării prin depozitare. Măsurile necesare trebuie planificate astfel încât sa se ajungă la cea mai eficienta metoda de recuperare și reciclare ținând cont de tipurile de deșeuri, de sursele de deșeuri și de compozitia diferita a deșeurilor, în ceea ce privește deșeurile municipale, România se concentreaza asupra deșeurilor de ambalaje, de hârtie, deșeurilor

biodegradabile, deșeurilor din construcții și demolări și asupra namolurilor rezultate din epurarea apelor menajere. În ceea ce privește bunurile de consum reciclarea și recuperarea se vor concentra asupra deșeurilor de echipamente electrice și electronice, vehiculele și anvelope uzate.

II.3.5.1. Deșeuri de ambalaje

Pentru a atinge tintele stabilite în legislația europeană și națională sistemul pentru gestionarea deșeurilor de ambalaje va cuprinde:

- colectarea separată;
- sortarea și procesarea;
- reciclarea finală.

În ceea ce privește colectarea separată trebuie luate în considerare aceleași obiective ca și pentru colectarea generală a deșeurilor.

Tipul de colectare și de containere trebuie alese în funcție de condițiile și tipurile de materiale din ambalaje. Ambalajele din sticlă pot fi colectate, în primul rând, în containere speciale amplasate în locuri publice, în apropierea centrelor comerciale. Amplasarea containerelor de colectare a sticlei trebuie planificată în așa manieră încât să fie ușor accesate de populație, să nu creeze probleme în zonele respective (zgomot), locațiile să fie ușor accesate de către companiile de colectare, să se încadreze în imaginea arhitecturală a zonei și containerele să poată fi menținute curate. Ținând cont de tipul de sticlă cel mai vandabil, interiorul containerelor trebuie să fie împărțit în compartimente pentru sticlă de culoare albă, maro și verde. În zonele urbane dense containerele de colectare a sticlei trebuie amplasate în apropierea locuințelor.

Ambalajele din plastic, metale și materiale compozite trebuie colectate în amestec într-un singur container sau în saci de plastic speciali. Aceste containere trebuie amplasate în apropierea locuințelor. Este recomandabil ca hârtia și ambalajele de hârtie să fie colectate în recipiente separate. Dar, în funcție de condițiile regionale specifice se poate lua în considerare colectarea într-un singur container a ambalajelor din hârtie, plastic, metal și compozite. Chiar și în acest caz, sticlă trebuie colectată strict separat.

Indiferent de sistemul de colectare a deșeurilor de ambalaje este necesară crearea sau dezvoltarea unor instalații de sortare și procesare a acestora în vederea reciclării.

Ambalajele din sticlă colectate trebuie sortate pentru a se asigura că sticlă sortată după culoare este lipsită de impurități precum aluminiu, plumb și siliciți (pietre, portelan și ceramica).

Hârtia și cartonul trebuie sortate pentru a elimina impuritățile și pentru a atinge calitatea necesară industriei de hârtie și carton. De exemplu, sortarea în categorii precum hârtia de scris, carton și hârtia de joasă calitate din ambalaje asigură atingerea calității necesare pentru reciclare.

Ambalajele din diferite materiale, colectate în amestec, trebuie sortate pentru a ajunge la materiale cu aceeași compoziție, cel puțin după cum urmează:

- tabla inoxidabilă;
- aluminiu;
- tetrapak;

și în ceea ce privește plasticele, cel puțin:

- PVC;
- PP;

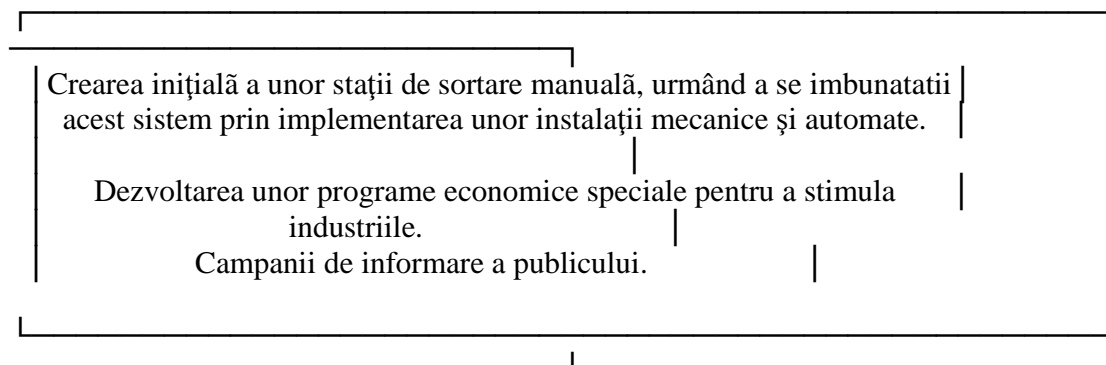
- PE;
- PET.

Pentru primele stații de sortare care se vor înființa este recomandabil să se opteze pentru sortarea manuală, dar România are intenția de a utiliza cât mai curând, sistemele de sortare mecanică sau automată recunoscute internațional. Aceste sisteme sunt în special disponibile pentru sortarea în funcție de culoarea sticlei, pentru sortarea hârtiei, a metalelor feroase și neferoase. Sortarea magnetică a aluminiului și a tablei inoxidabile poate fi utilizată și în cadrul stațiilor de sortare manuală.

România este conștientă că recuperarea și reciclarea vor fi un succes numai dacă materialele colectate și sortate vor fi în final utilizate în cadrul ramurilor specifice ale industriei. De aceea, tehnologiile de producție din industria de sticlă, metal, hârtie, carton și plastic trebuie adaptate pentru utilizarea acestor materiale. Programe economice speciale vor fi utilizate pentru a motiva industriile să se implice în procesul de reciclare și pentru a crea piețe de desfacere pentru astfel de produse rezultate în urma reciclării materialelor pentru companiile deja implicate în acest proces.

România intenționează să planifice campanii de informare a populației, de stimulare a administrațiilor locale, a industriilor și a tuturor factorilor implicați pentru a asigura succesul acestor sisteme de recuperare și reciclare.

T



ST

II.3.5.2. Deșeurile biodegradabile

După cum s-a menționat în capitolele anterioare deșeurile biodegradabile reprezintă circa 51% din deșeurile municipale din România.

Pentru a atinge obiectivele generale de recuperare/reciclare și de reducere a materiilor biodegradabile trimise spre depozitarea finală trebuie utilizate toate măsurile posibile de valorificare a deșeurilor biodegradabile.

În principiu, soluțiile de recuperare și reciclare disponibile sunt:

- compostarea (digestia aerobă);
- digestia anaerobă cu producerea și colectarea de biogaz.

Având în vedere experiența internațională, România este conștientă că pentru a utiliza în mod eficient compostarea este necesară o colectare separată a materiei organice din deșeurile. Trebuie evitată compostarea deșeurilor municipale colectate în amestec,

deoarece deșeurile municipale amestecate au un conținut ridicat de metale grele cum ar fi: Cd, Pb, Cu, Zn și Hg.

Datorită condițiilor referitoare la concentrația de metale grele admisă în compost se recomandă să se evite colectarea materialelor biodegradabile din mediile urbane dense. Experiența internațională a demonstrat că din aceste medii nu este posibilă colectarea separată a unor materii biodegradabile de calitate.

Colectarea separată a materiei biodegradabile poate fi realizată în toate regiunile în care populația locuiește în "medii verzi", gospodăriile cu grădini. Cel mai mare volum de deșeuri biodegradabile poate fi colectat în mediul rural, dar acest lucru trebuie evitat, deoarece populația din aceste medii practică metode ecologice de a reutiliza materiile biodegradabile în propriile gospodării.

În condițiile situației existente, în România este recomandabilă introducerea colectării separate a materiei biodegradabile în mediul urban mai puțin dens, în zonele verzi ale marilor orașe și unele zone rurale, acestea reprezentând un procent de 25-35% din populație. Din aceste zone, dacă se estimează o generare medie de deșeuri de circa 300 kg/loc.an cu un conținut de 51% material biodegradabil, ar fi posibilă o colectare separată a circa 120-145 de kg/loc.an de materiale biodegradabile. Astfel cantitatea de deșeuri biodegradabile teoretic posibilă a fi colectată ar fi 648.000 și 1.000.000 t/an. Aceste valori se reduc dacă:

- populația din mediile rurale nu acceptă să colecteze separat deșeurile biodegradabile;
- nu se acceptă instalarea stațiilor de compostare;
- nu există o piață de desfacere pentru compost;
- se preferă, din diferite motive, tratamentul mecano-biologic.

România nu are experiența necesară în planificarea și operarea stațiilor de compost, de aceea se recomandă etapizarea acestei acțiuni. România va selecta în jur de 4-6 regiuni în care să se construiască și să opereze instalații de compostare demonstrative. În aceste stații-demonstrative vor fi utilizate diferite tehnologii de compostare. Condițiile de operare și rezultatele activităților de compostare în special privind calitatea și utilizarea finală a compostului, vor fi monitorizate de o instituție independentă. Rezultatele vor fi compilate, evaluate și prezentate în dezbateri publice cu toți partenerii implicați. Experiența și rezultatele evaluate vor fi baza pentru continuarea planificării și realizării altor instalații de compostare.

Pentru colectarea separată în gospodăriile a deșeurilor biodegradabile trebuie asigurați recipienți speciali. Pentru gospodăriile mici pot fi distribuiți saci, iar pentru gospodăriile mai mari pot fi distribuite containere (80-120 l). Acestea vor fi amplasate aproape de locuințe. Colectarea va fi organizată într-o asemenea manieră încât să se evite problemele de igienă.

În ceea ce privește capacitatea stațiilor de compostare, se cer respectate cel puțin următoarele condiții:

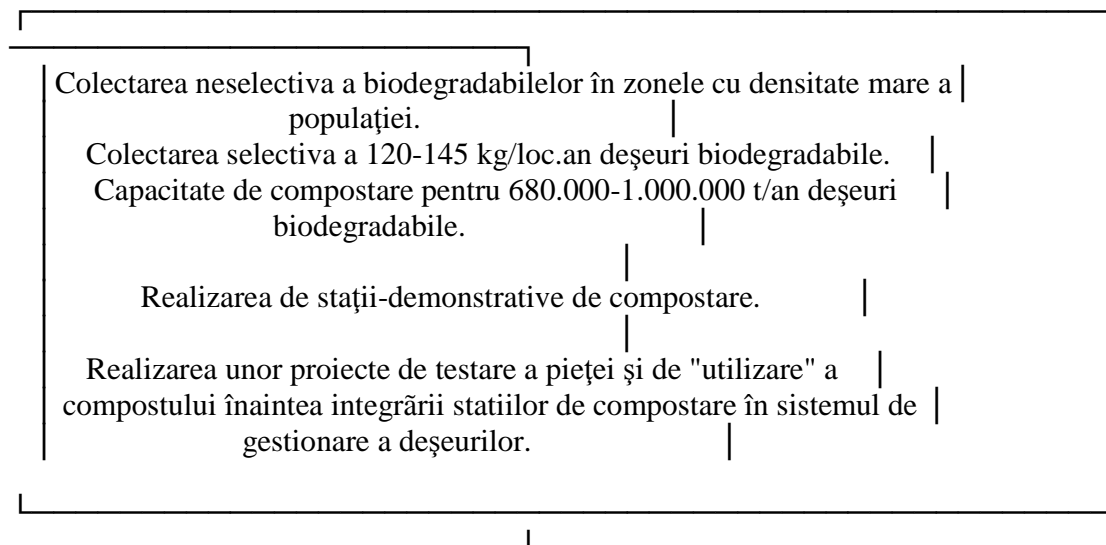
- amplasarea stațiilor de compostare în "centrul" ariei de colectare;
- selectarea locației trebuie să ia în considerare condițiile climatice specifice pentru a minimiza impactul emisiilor (miros supărător) asupra mediului;
- distanța dintre cea mai apropiată gospodărie și stația de compostare trebuie să fie de cel puțin 500 m;
- fiecare stație de compostare trebuie să includă facilități de pretratament prin macinare, sitare, presortare și amestecare a materiei biodegradabile (prin aceasta se asigură că stația

de compostare poate sa utilizeze materie biodegradabila din diferite surse: gospodării private, instituții publice, restaurante, industrii, piețe și zone verzi publice);

- pentru a minimiza emisiile mirositoare va fi necesar ca, în anumite regiuni, sa se prevadă faze de digestie anaeroba (clădiri închise) premergătoare compostarii propriuzise;

- toate stațiile de compost trebuie sa includă tehnologii de ambalare a compostului pentru introducerea acestuia pe piata.

T



ST

II.3.5.3. Deșeurile din construcții și demolări

În România, în prezent cantitatea de deșeuri din construcții și demolări este mult mai mica în comparatie cu statele membre ale Uniunii Europene. În paralel cu dezvoltarea economică a tarii, activitățile de construire a clădirilor noi, de reconstrucție și renovare a clădirilor existente și demolarea clădirilor vechi ce nu pot fi renovate, vor creste substanțial cantitatea de deșeuri din construcții și demolări și se va schimba mult calitatea acestora fapt pentru care este necesară dezvoltarea măsurilor pentru reciclarea, recuperarea și eliminarea deșeurilor rezultate. În aceasta categorie, se disting trei grupuri mari de deșeuri:

- materiale de construcție (materiale tehnice pentru construirea pereților, nu accesorii) metale, diferite materiale plastice, textile, din lemn și ambalajele acestora;

- materiale din "demolări" conținând în mare parte caramizi, beton, lemn, metale, pietre, oțel;

- sol excavat - necontaminat sau contaminat.

Datorită previziunii de creștere a cantității de deșeuri din construcții și demolări vor fi luate în considerare toate măsurile disponibile de reciclare și recuperare. Astfel de măsuri ar fi:

- stocarea strict separată a solurilor contaminate și a celor necontaminate;

- reutilizarea solurilor necontaminate fără alte tratamente, în diferite activități de construcții;
- evitarea utilizării directe a solurilor contaminate și depozitarea lor în locuri special amenajate în vederea reabilitării;
- separarea strictă a deșeurilor din construcții fata de cele din demolări;
- îmbunătățirea continuă a schemelor de procesare și reciclare;
- păstrarea separată pe cat posibil, a materialelor diferite cum ar fi metalele, plasticul, dacă capacitatea de construcție și spațiul disponibil va permite;
- procesarea deșeurilor din construcții în stații de sortare, cat posibil, împreună cu deșeurile comerciale (pentru recuperarea calitativă a diferitelor materiale reciclabile);
- procesarea deșeurilor din demolări prin tehnologii de zdrobire, clasificare și/sau sortare în funcție de densitate în stații mobile, semi-mobile sau stationare;
- utilizarea fracției fine (8 - 40 mm) rezultate, pentru diferite activități de construcție, în special pentru construirea de străzi, astfel încât solurile și apa subterana sa nu fie contaminate.

Pentru a evita impactul ecologic asupra solurilor și asupra apei subterane trebuie sa se asigure colectarea deșeurilor din construcții și demolări în toate regiunile (urban dens, urban și rural) și utilizarea acestora după pretratare, în reamenajari de drumuri sau alte activități.

T

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Cantitatea de deșeuri din construcții și demolări va crește substanțial. Deșeurile din demolări vor fi utilizate ca o sursa alternativa de materiale de construcții. Materialele reciclabile utilizate trebuie sa nu genereze impact asupra solului și apei subterane. </p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ST

II.3.5.4. Namolurile din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești

Având în vedere legislația referitoare la depozitarea deșeurilor și faptul ca România trebuie sa îndeplinească obiectivele pentru reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate nu va mai fi permisă eliminarea namolurilor de epurare nestabilizate pe depozitele de deșeuri nepericuloase. De aceea, România încurajează utilizarea în agricultura a namolului rezultat din epurarea apelor uzate orășenești, atâta timp cat acesta nu pune în pericol calitatea solurilor și a produselor agricole rezultate. Pentru alinierea legislației naționale la Acquis-ul Communautaire și, de asemenea, pentru stabilirea condițiilor de utilizare a namolurilor în agricultura, România a aprobat prin Ordinul de Ministru nr. 49/2004 Normele Tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namoluri de epurare în agricultura. Prin acest act normativ s-au adoptat limite mai joase decât cele prevăzute în actuala Directiva în vederea prezervării calității

solurilor. S-a ținut cont de faptul ca în proiectul noii Directive limitele diversilor poluanți sunt mai scăzute decât cele din Directiva aflată în forta.

România va lua măsuri care vizează reducerea importanța a componentelor nedorite din namoluri, precum și impunerea de controale specifice pentru calitatea namolurilor atunci când acestea sunt utilizate în agricultura, pentru evitarea acumulării excesive și necontrolate în sol a substanțelor contaminante care pot afecta pe termen lung caracteristicile sale agrochimice.

Din datele existente privind stațiile de epurare orășenești și caracteristicile namolului rezultat s-a evidențiat calitatea inadecvată pentru împrăștierea pe câmp a acestuia. Deoarece multe întreprinderi își deversează apele uzate industriale în sistemele de canalizare orășenești, namolul rezultat în urma epurării acestor ape nu îndeplinește condițiile necesare pentru utilizarea acestuia în agricultura. De aceea România are în vedere:

- asigurarea funcționării corespunzătoare a instalațiilor de preepurare a apelor uzate industriale înainte de deversarea acestora în sistemele de canalizare orășenești;
- prevenirea contaminării namolului de epurare prin controlarea calității efluenților industriali descărcați în canalizarile orășenești.

În prezent se realizează o bază de date pentru namoluri și o evidențiere a stațiilor de epurare care tratează ape uzate industriale împreună cu apele menajere de cele care epurează doar ape uzate menajere sau ape similare cu acestea. Baza de date va avea o formă finală la sfârșitul anului 2004. Criteriile cheie pentru evaluarea calității namolului sunt:

- chimice;
- biologice;
- fizice;
- acceptabilitate (miros, considerente estetice, etc)

Având în vedere compoziția sa predominant organică și conținutul în nutrienți, namolul are utilizare benefică în agricultura și în recuperarea energiei. Obiectivul pe termen lung al României este de a reintroduce în agricultura nutrienții nepoluanti, rezultați din namolul de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești.

Pentru namolurile ce nu îndeplinesc condițiile de utilizare în agricultura România investighează alte metode de tratare sau eliminare a acestuia.

De exemplu, industria cimentului va elabora un studiu pentru utilizarea namolurilor rezultate din stațiile de epurare ca materie primă alternativă în cuptoarele de clincher, pentru înlocuirea unei părți din argila. Studiul se realizează pentru județele limitrofe fabricilor de ciment, acesta cuprinzând referiri la calitatea namolului și cantitatea ce va putea fi utilizată în acest proces. Studiul se va finaliza până la sfârșitul anului 2004.

De asemenea, există și pot fi aplicate tehnologii de recuperare a conținutului de metale grele din namolurile de epurare.

T

| |
|----------------------------------------------------------------------|
| Reducerea importanța a componentelor nedorite din namoluri. |
| Impunerea de controale specifice pentru calitatea namolurilor atunci |
| când acestea sunt utilizate în agricultura. |

| Investigarea altor metode de tratare sau eliminare a namolului. |

ST

II.3.5.5 Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Conform Directivei Europene privind deșeurile de la echipamentele electrice și electronice (DEEE) exista 10 tipuri diferite care trebuie colectate de la consumatori și reciclate sau recuperate în rate specifice.

Deșeurile de echipamente electrice și electronice pot fi colectate de la populație prin centrele comerciale care vand produsele respective.

Pe de alta parte, administrațiile locale (municipale, județene, regionale,) vor instala un sistem de colectare separată. Colectarea separată trebuie organizată și realizată în așa manieră încât să se colecteze o cantitate de circa 4kg/loc.an. Încă nu s-a decis ce tip de colectare separată va fi utilizată în România.

Administrațiile locale vor trimite materialele colectate către industria responsabilă de reciclare finală și recuperare. Este indicat ca cel puțin reciclarea și recuperarea deșeurilor de la echipamentele electrice și electronice să fie finanțată de însăși industria responsabilă.

T

Colectarea separată a deșeurilor de echipamente electrice și electronice
de către municipalitate.

Reciclarea și recuperarea va fi realizată de către industria responsabilă.

ST

II.3.5.6. Vehicule scoase din uz

România are în vedere măsurile necesare pentru implementarea Directivei Europene privind vehiculele scoase din uz, și anume:

- limitarea utilizării substanțelor periculoase la fabricarea vehiculelor și reducerea acestora începând cu faza de concepție;
- integrarea unei cantități crescânde de materiale reciclate provenind de la vehiculele scoase din uz în vehiculele noi și în alte produse pentru a dezvolta piețele pentru materialele reciclate;
- punerea la punct de către operatorii economici a sistemelor pentru colectarea vehiculelor scoase din uz și în măsura în care este fezabil tehnic și economic a deșeurilor de piese rezultate din operațiile de reparare a vehiculelor;
- punerea la punct a unui sistem conform căruia radierea unui vehicul scos din uz să se facă numai în baza unui certificat de distrugere (eliminare).

Directiva privind vehiculele scoase din uz este prevăzută a fi transpusă în 2004, iar în prezent există câteva prevederi ale Directivei transpuse prin alte acte normative. De exemplu, în ceea ce privește regimul vehiculelor abandonate sau fără stăpân există Legea nr. 421/2002, care permite autorităților administrației publice locale să identifice, să ridice și să valorifice aceste vehicule.

În România, există în prezent 3 producători de vehicule: Dacia, Daewoo și Aro. În ceea ce privește sistemul de eliminare a vehiculelor scoase din uz, în prezent există un shredder aparținând societății S.C. Remayer S.A cu o capacitate de 8.000 tone/lună instalat în București. Numărul de vehicule scoase din uz anual este estimat la 30.000. Din componentele vehiculelor scoase din uz se valorifică doar părțile metalice, ceea ce reprezintă aproximativ 70 % din masa vehiculului, restul fiind eliminate.

Există o rețea de 46 de societăți comerciale răspândite relativ uniform în teritoriu care au desfășurat și desfășoară operațiuni de dezmembrare și valorificare a vehiculelor scoase din uz.

Pentru realizarea măsurilor de implementare a Directivei, România propune aplicarea principiului responsabilității producătorului. Pentru aplicarea eficientă a acestui principiu se are în vedere crearea unui sistem comun de colectare și tratare a vehiculelor scoase din uz la care să participe, dacă este posibil, toți producătorii și importatorii de vehicule. Colectarea și transportul vehiculelor scoase din uz către unitățile autorizate de dezmembrare și valorificare trebuie asigurată fără impunerea unor costuri adiționale asupra ultimului proprietar, astfel finanțarea necesară atingerii obiectivelor de reciclare poate fi asigurată prin impunerea unei taxe la prima înmatriculare în România a vehiculelor de clasa M1 și N1.

România va asigura o atenție specială implementării și operării unităților de reciclare a plasticului și de valorificare a fracției ușoare rezultate în urma dezmembrării vehiculelor scoase din uz. Astfel, România va încuraja utilizarea materialelor reciclate, inclusiv printre producătorii de automobile.

România va îmbunătăți normele tehnice în ceea ce privește necesarul minim pentru dezmembrarea și valorificarea vehiculelor scoase din uz, respectiv pentru tratarea și eliminarea deșeurilor și componentelor periculoase regasite într-un vehicul.

T

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Implementarea unui sistem de colectare a vehiculelor scoase din uz. |
| Încurajarea societăților ce desfășoară operațiuni de dezmembrare. |
| Valorificarea fracției ușoare și reciclarea materialelor reciclabile rezultate în urma dezmembrării vehiculelor scoase din uz. |

ST

II.3.5.7. Anvelope uzate

Nu exista nici o Directiva Europeană specifica privind anvelopele uzate. Exista reglementări privind reciclarea și valorificarea numai pentru anvelopele colectate de la vehiculele scoase din uz.

Anvelopele uzate nu trebuie eliminate prin depozitare controlată, nici în forma originala nici maruntite. Anvelopele uzate nu trebuie incinerate în instalații de incinerare a deșeurilor menajere. Pe baza Directivei Cadru a Deșeurilor anvelopele uzate trebuie reciclate sau valorificate termoeenergetic cat mai mult posibil. Ambele metode sunt recomandate.

Pe de o parte anvelopele de la mașinile private precum și cele de la autocamioane, au un conținut ridicat de cauciuc și oțel ce poate fi reciclat. Pentru recuperarea cauciucului și oțelului sunt disponibile și operationale diferite tehnologii (procesarea la temperatura normală și la temperatura joasa).

Pe de alta parte anvelopele au o valoare calorica mare și pot fi utilizate ca sursa de energie, în special, în cuptoarele de ciment. Emisiile care provin de la aceste cuptoare de ciment au fost măsurate în diferite situații și au arătat clar ca arderea anvelopelor în condiții controlate nu produce daune mediului.

Pentru implementarea Directivei privind vehiculele scoase din uz este recomandabil ca toți agenții economici care comercializează anvelope sa preia anvelopele uzate și sa le predea întreprinderilor specializate în reciclare.

Anvelopele uzate pot fi procesate pentru reciclarea cauciucului atât sub forma de granule cat și sub forma de pulbere.

Anvelopele uzate pot fi de asemenea utilizate și drept combustibil suplimentar în procesul de precalcinare sau în arderea primara în cuptoarelor de ciment.

În aceste condiții magazinele de anvelope vor percepe o taxa specifica de depozitare pentru anvelopele uzate, iar schema de transport, sortare și reciclare va fi finanțată prin taxele de depozitare și veniturile provenite din comercializarea cauciucului granulat sau pulbere și oțelului recuperat.

România a elaborat un proiect de Hotărâre de Guvern privind gestionarea anvelopelor uzate, aceasta fiind aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 170/2004.

T

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| Implementarea unui sistem de colectare a vehiculelor scoase din uz. | |
| Încurajarea reciclării și valorificării materiale a anvelopelor uzate. | |
| Valorificarea energetica a anvelopelor uzate se va realiza numai în cazul | |
| în care nu este posibila valorificarea materială. | |
| Interzicerea depozitarii anvelopelor uzate de la intrarea în vigoare a | |
| Hotărârii de Guvern modificate privind depozitarea deșeurilor. | |

ST

II.3.6. Tratare (înainte de eliminare)

II.3.6.1. Tratarea mecano-biologica

După cum s-a menționat, deșeurile municipale din România au o compoziție de aproximativ 61% materie biodegradabilă. Pentru a atinge tintele din Directiva 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și din Hotărârea Guvernului nr. 162/2002, conținutul de materie organică trebuie minimizat după cum urmează:

- reducerea cantității de biodegradabile de 25% până în 31 dec. 2010;
- reducerea cantității de biodegradabile de 50% până în 31 dec. 2013;
- reducerea cantității de biodegradabile de 65% până la 31 dec. 2016.

Aceste obiective pot fi realizate în unele regiuni prin colectarea separată și compostarea materiei biodegradabile. În zonele urbane dense aceste obiective se pot atinge doar prin incinerarea deșeurilor menajere. Pentru toate regiunile unde compostarea nu este acceptată și pentru toate regiunile unde deșeurile conțin un procent mai mare de materie biodegradabilă, este posibilă și recomandată tratarea mecano-biologică.

În prezent, este neclar unde vor fi realizate instalațiile necesare pentru compostare și incinerare. Este, de asemenea, neclar cum poate populația minimiza generarea deșeurilor de materie biodegradabilă, de aceea încă nu este posibilă prognozarea unui număr de stații de tratare mecano-biologică.

Din experiența internațională se recomandă să se instaleze stații demonstrative pentru tratarea mecano-biologică în câteva regiuni. Ca și în cazul stațiilor de compostare pilot, aceste stații vor fi monitorizate, rezultatele vor fi evaluate, popularizate și vor reprezenta baza pentru continuarea planificării și a luării deciziilor.

În ceea ce privește tehnicile și tehnologiile privind tratarea mecano-biologică se prezintă următoarele elemente:

- experiența internațională arată ca optima capacitatea de 100.000 t/an pentru o stație de tratare mecano-biologică;
- toate stațiile trebuie să includă instalații mecanice pentru sortarea materiei biodegradabile cât și a deșeurilor periculoase;
- procesul aerob realizat în aceste stații trebuie să ia în considerare minimizarea poluării prin generarea de gaze și levigat;
- cât de mult posibil, materialul de tratat aerob trebuie selectat prin sitare și separat de materiile cu puteri calorifice mari ce pot fi incinerate și de materialul inert potrivit pentru depozitarea finală.

În prezent, tratarea mecano-biologică poate fi recomandată doar pentru acele regiuni care nu au în plan construirea de stații de compostare.

T

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratarea mecano-biologică este una din tehnicile de bază pentru reducerea cantităților de materie biodegradabilă și producerea de combustibili alternativi obținuți din deșeuri. |
| Realizarea unor stații pilot de tratare mecano-biologică. |

ST

II.3.6.2. Tratarea termica (incinerarea)

În baza experienței internaționale, în special din statele membre UE, incinerarea este cea mai eficientă metoda de tratare a deșeurilor colectate în amestec din surse diferite, înainte de a fi depozitate final. Scopul incinerării este:

- sa minimizeze volumul deșeurilor;
- sa distruga componentele periculoase biodegradabile;
- sa inertizeze - trecerea într-o formă inactivă/inertă;
- sa reducă carbonul organic;
- sa recupereze energia conținută în deșeurile incinerabile.

Toate incineratoarele de deșeuri, fie ca sunt industriale, medicale sau municipale, trebuie să îndeplinească obiectivele din legislația europeană și națională. În paralel, incineratoarele trebuie să îndeplinească și condițiile privitoare la recuperarea energiei din deșeuri, adică recuperarea caldurii și altor forme de energie rezultate în urma incinerării deșeurilor.

Toate incineratoarele de deșeuri trebuie administrate în acord cu conceptele specifice ale utilizării finale ale energiei și caldurii, mai ales în ceea ce privește consumatorii industriali și comerciali și sistemele de încălzire centralizate municipale.

Incineratoarele trebuie exploatate în așa manieră încât cenușa de fund să poată fi sortată pentru a recupera metalele reciclabile și a fi utilizată în construcții, fără impact asupra solului și apei subterane.

Vor fi utilizate pe cât posibil instalațiile existente, capabile de co-incinerare și care se pot conforma cu legislația europeană. Acestea se potrivesc în general pentru deșeuri industriale și pentru deșeurile cu putere calorifică mare "rezultate" din stațiile de tratare mecano-biologice.

În planificarea realizării noilor incineratoare trebuie ținut seama de criteriul cel mai important în alegerea locației și anume acceptarea de către populație.

În planificarea noilor incineratoare trebuie ținut seama de faptul că masa totală de deșeuri se va reduce datorită obligației de a atinge tintele în ceea ce privește deșeurile de ambalaje și deșeurile de echipamente electrice și electronice.

Incineratoarele pentru deșeurile municipale sunt recomandate în următoarele condiții:

- cantitatea de deșeuri municipale disponibilă pentru incinerare să fie de minim 150.000 tone/an. Considerând cantitatea specifică de deșeuri generate pe locuitor aceasta ar însemna o populație minimă de 300.000 locuitori (în cazul în care cantitatea generată specifică este de 500 kg/loc.an);

- nu exista teren disponibil pe o distanță acceptabilă pentru amplasarea unui depozit;
- în regiunea respectivă exista o cerere foarte mare de căldură și energie și nici o altă metoda de tratare nu este mai eficientă decât incinerarea deșeurilor în ceea ce privește generarea de energie și căldură.

II.3.7. Eliminarea finală (depozitare)

În momentul de fata este acceptată ideea ca depozitarea în condiții ecologice este necesară în toate regiunile din România pentru eliminarea finala a deșeurilor nerecuperabile și nereciclabile. Toate depozitele trebuie sa atinga intreaga gama de condiții din legislația nationala și europeană. Va fi luată în considerare planificarea realizării de noi depozite.

România are în vedere, de asemenea, necesitățile de a atinge standardele tehnice și de emisii ale UE și de a refinanța investițiile și funcționarea unor depozite.

Capacitatea minima de depozitare pentru mediul urban și urban dens este de 100.000 tone/an, astfel încât depozitele sa fie fezabile din punct de vedere economic, sa poată fi acoperite costurile de investiție, de operare, de închidere și monitorizare post-inchidere în strânsă corelare cu capacitatea de plata a cetățenilor.

Noile depozite trebuie planificate și localizate în "centrul" regiunii de generare a deșeurilor în vederea minimizării eforturilor de transport.

Selectarea locatiilor pentru noile depozite trebuie sa ia în considerare restricțiile geologice, hidrogeologice, geografice și aspectele privind protecția mediul înconjurător. Pe cat posibil depozitele trebuie sa aibă și sisteme de acceptare a deșeurilor aduse direct de consumatorii privati. Este recomandabil, în zona depozitelor sa fie asigurat teren adițional pentru activități de recuperare, reciclare și tratare a deșeurilor.

În urma evaluărilor din cadrul grupului de lucru s-a considerat ca pana spre sfârșitul deceniului 2, România va avea nevoie de aproximativ 50 depozite din clasa b) conforme cu standardele UE. Având în vedere faptul ca pana în prezent au fost construite deja 14 depozite România are nevoie de completarea acestui număr de depozite din clasa b) conforme cu standardele UE.

Pe plan regional trebuie sa se țină cont de problemele ridicate de existenta unor zone izolate și a condițiilor specifice de transport; în acest sens s-a stabilit un maxim de încă 15 depozite din clasa b) cu o capacitate medie de 50.000 tone/an care sa deserveasca zonele izolate și cu dificultăți de transport.

Va trebui sa se treacă la o noua abordare de tip regional a construirii depozitelor municipale, astfel încât fiecare regiune sa rezolve problema gestionării și eliminării deșeurilor în funcție de condițiile regionale specifice și luând în calcul toate aspectele privind eficienta economică, acoperirea costurilor de investiție și operare, a costurilor de închidere, monitorizare post-inchidere, precum și gradul de suportabilitate a costurilor de operare de către cetățeni.

II.4. PLANUL NAȚIONAL DE ACȚIUNE PENTRU GESTIONARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE

Tabelul II.4.1. Obiective și măsuri generale pentru gestionarea deșeurilor municipale
T

| Dome- Responsabil | Obiective Termen | Măsuri pentru atingerea obiectivelor |
|------------------------|-----------------------|--------------------------------------|

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| niul/ Activi tatea | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|

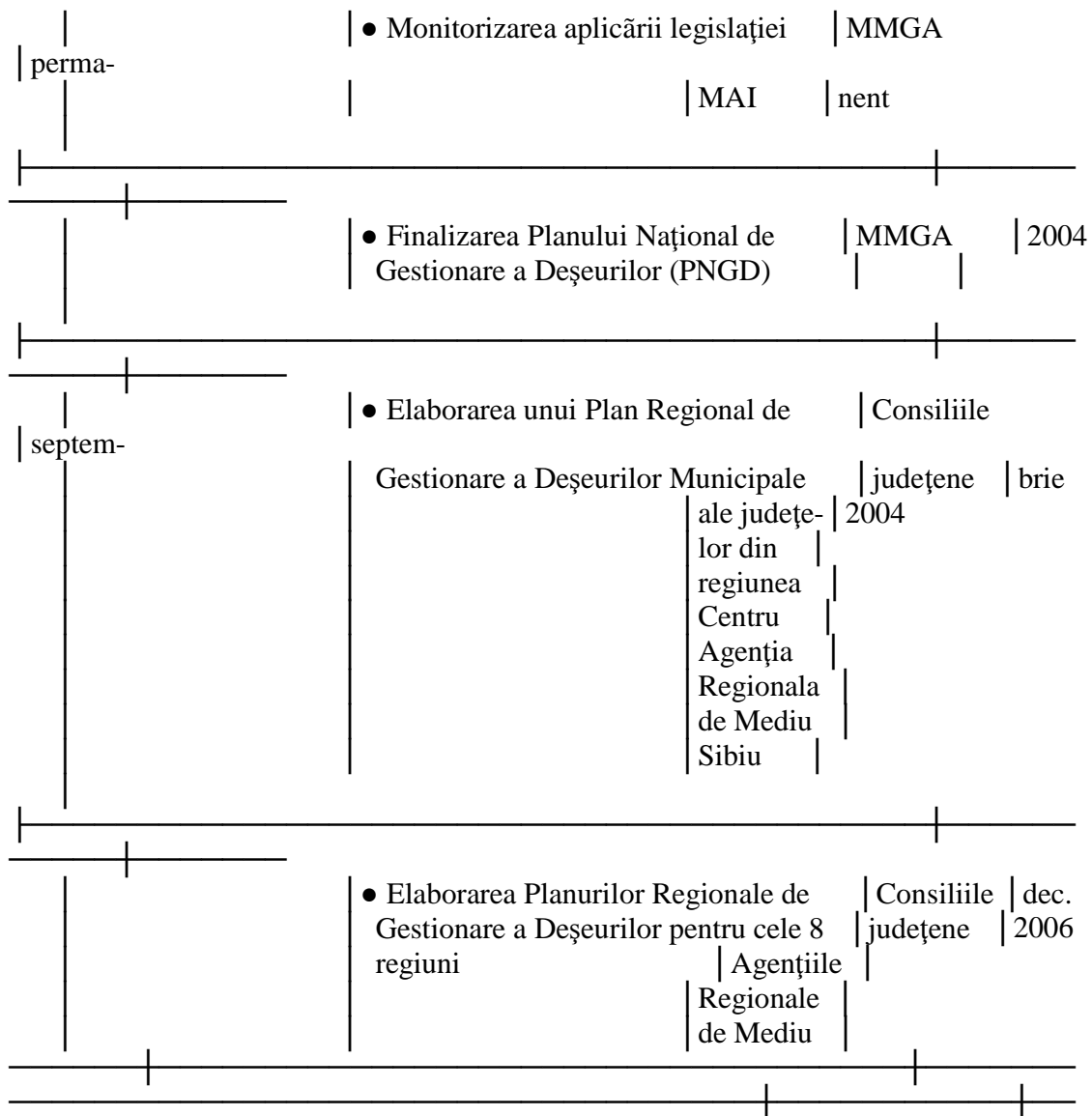
1 .Po- | 1.1. Dezvoltarea politicii | • elaborarea de reglementări naționale
 | MMGA | 2007
 litica | naționale de gestionare a | privind gestionarea integrata a | MAI
 | și ca- | deșeurilor municipale în vederea | deșeurilor municipale
 drul | implementarii unui sistem | • modificarea actelor legislative
 legis- | integrat și eficient din punct de | existente, conform cerințelor privind
 | lativ | vedere ecologic și economic. | gestionarea integrata a deșeurilor
 | | municipale

| 1.2. Conformarea politicii și | • Transpunerea integrala, în legislația | MMGA
 | legislației naționale în domeniul | nationala, a reglemetarilor europene, | MAI
 | Perma- | gestionării deșeurilor municipale | prin consultarea tuturor părților
 | nent
 | cu prevederile legislative | implicate.
 | europene.

| 1.3 Stabilirea cadrului legal | • Preluarea Regulamentului CE nr. | MMGA
 | 2007
 | pentru producerea de statistici | 2150/2002 privind statistica deșeurilor | INS
 | privind generarea și eliminarea

| deșeurilor municipale, în | • Includerea anchetelor statistice privind | MMGA
 | ince- | formatul cerut de Comunitatea | deșeurile municipale, realizate în | INS
 | pand cu
 | Europeană | conformitate cu Regulamentul nr. | 2004
 | | 2150/2002/EC în Programul
 | cercetărilor statistice

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>anual,</p> | <ul style="list-style-type: none"> Realizarea anchetelor statistice prin MMGA care se colectează datele privind deșeurile municipale, în conformitate cu cerințele Regulamentului <p>incepând cu 2005</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> Prelucrarea și publicarea datelor finale privind deșeurile municipale <p>INS MMGA pană la 2005</p> <p>anual, începând</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> Raportarea datelor naționale privind deșeurile, conform cerințelor Regulamentului, către EUROSTAT <p>INS o dată la doi ani, începând cu 2006</p> <p>periodicitate</p> |
| <p>1.4 Creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestiunii deșeurilor municipale.</p> | <ul style="list-style-type: none"> Asigurarea procedurilor și resurselor necesare pentru aplicarea și controlul aplicării legislației <p>MMGA MAI</p> |
| <p>perma-</p> | <ul style="list-style-type: none"> Stabilirea unor programe de inspecții <p>MMGA Garda de Mediu nent</p> |



2. As- | 2.1 Adaptarea și dezvoltarea | • Îmbunătățirea cooperării între
 | Ministere | 2005
 pecte | cadrului instituțional și | instituțiile cu responsabilități în | responsa- |
 insti- | organizatoric în vederea | domeniu (comitete interministeriale, | bile
 tutio- | îndeplinirii cerințelor naționale | grupuri de lucru, etc) și definirea clara |
 | și europene. | a fluxurilor de informație. |
 și or- |
 gani- | • Definirea clara a responsabilităților și | Ministere
 | perma-

zato- | asumarea acestora la toate nivelele, | Consilii | nent
rice | | ținând cont de principiul | județene |
| subsidiarității. | și locale |

| 2007 | • Dezvoltarea de mecanisme care sa | Ministere
| asigure funcționarea organizațiilor / | Consilii |
| agenților economici în vederea | județene |
| îndeplinirii tintelor prevăzute în unele | și locale |
| Directive europene |

3.Re- | 3.1. Asigurarea resurselor umane | • Organizarea de cursuri de pregătire și
| MMGA | perma-
surse- | ca număr și pregătire | calificare în domeniul gestiunii | MAI
| nent
le | profesională

umane | deșeurilor municipale pentru: | Consilii |
| - personalul din APM-uri | județene |
| - personalul administrației publice locale | și locale |
| (Consilii județene, și locale)
| - personalul agenților de salubritate
| - personalul operatorilor de facilități de
| tratare și eliminare deșeuri

| perma- | • Crearea de noi locuri de munca în | Operatori
| domeniul gestionării deșeurilor | în domeniu | nent
| municipale

4. Fi- | 4.1. Crearea și utilizarea de | • Gestionarea deșeurilor municipale de
| Consilii | perma-
nanta- | sisteme și mecanisme | către primării, administrații, sisteme | județene
| nent
rea | economico-financiare pentru | mixte (parteneriat public-privat), | și
locale | gestionarea deșeurilor | sisteme private.
siste- | municipale în condițiile

| | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de Consilii gesti- onare a de- | respectării principiilor generale ● Stabilirea exactă a sistemului de taxe specifice pentru deșeurile municipale județene și locale |
| seuri- lor muni- cipale | ● Instruiri tematice privind oportunitatile de finanțare pentru gestionarea deșeurilor municipale Consilii județene și locale 2007 |
| | ● Calculul tarifelor astfel încât sa acopere costurile tuturor operațiunilor de gestionare deșeurii municipale (colectare, inclusiv colectare selectiva, transport, tratare, eliminare, închidere, monitorizare postînchidere). Consilii județene și locale Operatorii de salu- britate |
| | ● Introducerea unei taxe suplimentare pentru depozitare în vederea stimulării minimizării cantităților depozitate, reducerii biodegradabilitatii și gradului de pericolozitate a deșeurilor depozitate în condițiile legii Consilii județene și locale 2007 |
| | ● Pregătirea și propunerea de proiecte eligibile, în funcție de cerințele donorilor MMGA MAI Consilii județene și locale Agenți economici |

5. Con | 5.1 Promovarea unui sistem de | ● Elaborarea la toate nivelele a unor
MMGA | perma-
stien- | informare, constientizare și | planuri de comunicare și educare ce | MAI
nent

| | | | |
|--------|-------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| tiza- | motivare pentru toate părțile | vor cuprinde: | Consilii |
| rea | implicate | - Tintele: marele public (și educație | judetene |
| părți- | | școlară), colectivități locale, agenți | și locale |
| lor | | economici, mediul asociativ | Asociații |
| impli- | | - Mesajele | profesio- |
| câte | | - Mijloacele de intercomunicare și | nale ONG- |
| | | educare: mass-media, realizarea de | uri de |
| | | pagini web, audituri, sondarea opiniei | profil |
| | | publice etc. | |

| | | |
|--------|----------------------------------|------------------------------------------|
| 6. Sis | 6.1. Obținerea de date și | • Introducerea unui sistem de evidenta |
| MMGA | anual, | |
| tem de | informații complete și corecte | și operațiuni de gestionare a deșeurilor |
| din | | INS |
| date | care sa corespundă cerințelor de | municipale |
| și în- | raportare la nivel național și | 2004 |

| | | | |
|--------|----------|------------------------------------------|------|
| forma- | european | • Stabilirea unui sistem de raportare și | MMGA |
| anual, | | | |
| tii | | înregistrare date și informații pentru | INS |
| pri- | | deșeuri municipale, conform cerințelor | din |
| vînd | | europene | 2004 |
| gesti- | | | |

| | | | |
|--------|--|-----------------------------------------|-------------|
| onarea | | • Crearea unui sistem informațional | MMGA |
| anual, | | | |
| dese- | | integrat, bazat pe sistemul de control, | Autoritatea |
| urilor | | care poate fi utilizat pentru | Nationala |
| | | reglementare și raportare pe plan | de Control |
| | | intern și internațional | prin Garda |
| | | de Mediu | |

| | | |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 7. Pre | 7.1. Maximizarea prevenirii | • Inițiative de prevenire a generarii |
| Consilii | perma- | |
| veni- | apariției deșeurilor municipale | deșeurilor municipale |
| nent | | judetene |
| rea | | și locale |
| gene- | | Operatori |

| | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rarii | | |
| dese- perma- urilor muni- cipale | <ul style="list-style-type: none"> • Încurajarea unor cai de consum mai durabile, prin orientarea consumului către produse și servicii cu impact redus asupra mediului | Consilii județene și locale ONGuri |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Schimbarea comportamentului cu privire la prevenirea generării de deșeuri municipale prin activități de constientizare a populației | MMGA Consilii județene și locale ONGuri |
| 2007 | <ul style="list-style-type: none"> • Încurajarea sistemelor de reutilizare a unor componente din deșeurile municipale | MMGA Consilii județene și locale |
| 8. Co- Consilii | 8.1. Asigurarea deservirii unui număr cat mai mare de locuitori / | <ul style="list-style-type: none"> • Acoperirea întregii arii de generatori de deșeuri municipale |
| rea și tran- spor- tul dese- urilor | generatori de deșeuri municipale și asimilabile de către sistemele de colectare și transport | județene și locale Operatori de salubri- tate |
| MAI | 8.2. Asigurarea celor mai bune optiuni pentru colectarea și transportul deșeurilor | <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea unui ghid de buna practica pentru agenții de salubritate |
| muni- cipale | | MMGA |

municipale, în vederea unei cat
 2007
 mai eficiente valorificari și
 eliminari a acestora

• Stabilirea unui sistem de eliberare a
 MTCT
 autorizațiilor pentru operațiunile de
 MAI
 transport deșeuri municipale
 MMGA

• Extinderea colectării selective pentru
 deșeurile municipale la nivelul întregii
 tari și locale

Consilii
 județene
 2017

• Construcția stațiilor de transfer
 deșeuri

Consilii
 județene și
 locale
 Operatori
 pana în
 2017

9. Va-
 2005
 9.1. Exploatarea tuturor
 lor-
 fica-
 rea
 poten-

• Identificarea tuturor agenților
 economici care au obligația de a
 recupera / recicla unele componente
 din deșeurile municipale

MMGA
 MAI
 MEC

tialu-
 MMGA
 2005

9.2. Dezvoltarea activităților de
 lui
 util
 din
 dese-
 urile
 muni-

• Dezvoltarea unui sistem care sa
 funcționeze pentru atingerea tintelor

MEC

energetica
 de valorificare și reciclare a deșeurilor
 de ambalaje din deșeurile municipale

de valorificare și reciclare a deșeurilor
 de ambalaje din deșeurile municipale
 județene
 și locale
 Ambalatori
 Consilii

cipale

• Construcția de incineratoare cu
 recuperare de energie pentru deșeurile
 municipale
 latii de
 incinerare

Operatori
 de insta-
 2017

| | | | |
|--|--|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| | | | |
| | | • Dezvoltarea unei piețe interne a materialelor reciclate | MEC 2005 după |

| | | | |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|
| 10.Tra | 10.1. Promovarea tratarii MMGA - 2008 | • încurajarea investițiilor în domeniul | |
| area | deșeurilor municipale în vederea | tratarii deșeurilor municipale | |
| Adminis- | des- | asigurării unui management | tratia |
| uri- | ecologic rațional | | Fondului |
| lor | | | pentru |
| muni- | | | Mediu |
| cipale | | | Consilii |
| | | | judetene |
| | | | și locale |

| | | | | |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|
| | | • Construcția tuturor capacităților necesare pentru tratarea deșeurilor municipale | MMGA Consilii judetene și locale Operatori | 2017 |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|

| | | | |
|----------|------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 11.Eli | 11.1. Asigurarea capacităților MMGA 2017 | • Închiderea depozitelor de deșuri | |
| mina- | necesare pentru eliminarea | municipale neconforme cu cerințele | |
| Consilii | deșeurilor municipale | legislative naționale | judetene |
| rea | | și locale | |
| dese- | | | |
| uri- | | | |

| | | | | |
|--------|--|-----------------------------------------|----------|------|
| lor | | • Condiționarea / extinderea | MMGA | 2017 |
| muni- | | capacităților existente de depozitare a | Consilii | |
| cipale | | deșeurilor municipale | judetene | |
| | | și locale | | |

| | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|
| 2017 | <ul style="list-style-type: none"> • Construcția a 50 de noi depozite de deșeuri municipale | MMGA | Consilii județene și locale |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|

| | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12.Cer MMGA 2007 | 12.1 Încurajarea și susținerea cercetării românești în domeniul gestionării deșeurilor municipale | <ul style="list-style-type: none"> • Dezvoltarea unui plan pentru îmbunătățirea continua a activității institutelor de cercetare | MEC |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | | | |
|--------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| re MMGA 2007 | | <ul style="list-style-type: none"> • Găsirea soluțiilor de finanțare pentru cercetare-dezvoltare | MMGA MEC |
|--------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

| | | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei proceduri de identificare a priorităților în domeniul cercetării | MMGA MEC 2007 |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| anual | | <ul style="list-style-type: none"> • Elaborarea planurilor sectoriale de cercetare - dezvoltare care vor cuprinde toate fluxurile principale de deșeuri, în vederea îndeplinirii cerințelor tehnice din legislația romana armonizata cu legislația U.E. | MMGA |
|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

| | | | |
|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| perma- | | <ul style="list-style-type: none"> • Susținerea de simpozioane, intalniri pentru promovarea cercetării românești în domeniul gestionării deșeurilor municipale | MMGA nent |
|--------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

ST

Tabelul II.4.2. Obiective și măsuri specifice anumitor fluxuri de deșeuri

T

| Câte- Responsabil goria de de- seuri | Obiective Termen | Măsuri pentru atingerea obiectivelor |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. De- Adminis- seuri în măsura în care acestea nu 2008 din sunt contaminate construc- tii și demo- lari | 1.1. Reutilizarea și reciclarea, din în măsura în care acestea nu sunt contaminate | • Colectarea separată a deșeurilor din demolări (contaminate și necontaminate) locală Firme de construc- tii civile publica |
| | 1.2. Tratarea în vederea din recuperării sau eliminării și 2008 eliminarea corespunzătoare | • Tratarea deșeurilor din demolare necontaminate prin instalații fixe și mobile și utilizarea produselor ca agregate în construcții locală Firme de construc- tii civile Operatori publica |
| | | • Tratarea deșeurilor contaminate din Administra- din |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------|
| | demolări înainte de depozitarea finală | locală | Administrație publică | 2008 |
| | | Firme de construcții civile | | |
| | | Operatori | | |
| | • Tratarea deșeurilor în cazul în care acestea sunt contaminate | publică locală | Administrație publică | din 2008 |
| | | Firme de construcții civile | | |
| | | Operatori | | |
| 2. De- | 2.1 Prevenirea eliminării | • Interzicerea eliminării necontrolate pe | | |
| MMGA | permanente | soluri | | ment |
| seuri | necontrolate pe soluri | | | |
| provenite | namolurilor orășenești | | | |
| | 2.2 Prevenirea eliminării | • Interzicerea eliminării namolurilor în | | |
| de la MMGA | permanente | apele de suprafață | | |
| stabilitate | namolurilor orășenești în apele | | | |
| de suprafață | de suprafață | | | |
| epurare | | • Interzicerea folosirii în agricultura a | MMGA | |
| permanente | | namolurilor ce nu corespund cerințelor | | ment |
| de apă uzată | | de limitare a noxelor din OM 49/2004 | | |
| | | | | |
| orășenești | | • Monitorizarea și controlul calității | MMGA | |
| permanente | | solului și namolurilor când acestea sunt | | ment |
| | | eliminate pe sol. | | |

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>2004</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Implicarea activa a autorităților competente în domeniul gestionării și valorificării agricole a namolurilor provenite de la stațiile de epurare orășenești | <p>MMGA -APM- Direcții Agricole Județene Garda de Mediu</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Întărirea legăturilor între autoritățile competente, generatorii de namol, utilizatorii de namol, agențiile de consultanță agricolă și laboratoarele de analiza | <p>MMGA 2004</p> |
| <p>2004</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Identificarea acțiunilor ce urmează a fi realizate în vederea implementării directivei | <p>MMGA Direcții Agricole Județene ANCA Garda de Mediu</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Furnizarea periodică de către producătorii de namol către utilizatori a informațiilor privind calitatea namolurilor | <p>MMGA 2004 Stații de epurare orășenești</p> |
| <p>2.3 Asigurarea, în măsura posibilităților, a recuperării și utilizării ca fertilizant sau</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Organizarea infrastructurii pentru valorificarea agricolă a namolului orasenesc | <p>MMGA</p> |

| | | | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|
| | amendament agricol | | | |
| 3. De- | 3.1 .Reducerea cantității de MMGA din seuri deșeuri biodegradabile 2008 | • Incurajarea potențialilor investitori pentru realizarea de investiții în vederea reciclării și procesării | Adminis- | |
| biode- | depozitate, prin reciclare și gradate procesare (minimizarea materiei organice pentru reducerea cantității de levigat | | tratie publica locală | |
| | și gaz de halda) 2020 | • Construcția tuturor capacităților necesare de tratare | MMGA Adminis- tratie publica locală Operatori | |
| 4. De- | 4.1 Administrație și planificare MMGA 2003- | • Întărirea capacității instituționale | | |
| seuri de am- | în vederea asigurării infrastructurii | | | 2007 |
| balaje reali- | | • Stabilirea de ținte pentru valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje și prevederea acestora în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor | MMGA | zat |
| | | • Identificarea tuturor agenților economici care au obligația valorificării deșeurilor de ambalaje | MMGA -APM- | |
| | 2005 | | uri MEC Garda de Mediu | |

| | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2004</p> | <ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea unui mecanism pentru asigurarea cooperării între sectoarele relevante în vederea atingerii tintelor de valorificare și reciclare locală, Agenții economici care introduc pe piața ambalaje și produse ambalate <p>MMGA, Administrația publică</p> |
| <p>reali-</p> | <ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea unei strategii naționale privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și încorporarea acestora în PNGD; prevederea de măsuri pentru atingerea tintelor naționale de valorificare și reciclare <p>MMGA</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> Pregătirea de campanii de informare pentru public și agenții economici privind măsurile și tinte naționale, implicarea tuturor factorilor interesați pentru încurajarea utilizării de materiale obținute din deșeurile de ambalaje reciclate <p>MMGA, MEC, MAI din 2004</p> |
| <p>2004</p> | <ul style="list-style-type: none"> Stabilirea de instrumente economice care să promoveze implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul acestei directive <p>MMGA, Administrația Fondului de Mediu</p> |

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <p>2004</p> | <p>• Prevederi legislative privind incurajarea sistemului de reutilizare a ambalajelor</p> | <p>MMGA, MEC</p> |
| <p>4.2 Adoptarea și realizată implementarea de măsuri în vederea prevenirii generării deșeurilor de ambalaje, asigurării valorificării și reciclării și minimizarea riscului determinat de substanțele periculoase din ambalaje</p> | <p>• Stabilirea unui sistem eficient pentru reutilizare / colectare și reciclare / valorificare a ambalajelor post-consum și a deșeurilor de ambalaje</p> | <p>MMGA MEC MAI Organizații înființate în acest scop</p> |
| <p>ambalaje realizate</p> | <p>• Includerea de măsuri în strategia nationala și în PNGD privind prevenirea producerii de deșuri de ambalaje prin încurajarea sistemelor de reutilizare a ambalajelor</p> | <p>MMGA zat</p> |
| | <p>• Crearea unor entități economice care, în baza autorizării obținute din partea autorității competente, să preia responsabilitatea producătorilor și importatorilor de produse ambalate în vederea atingerii obiectivelor</p> | <p>Agenți economici care introduc pe piața ambalaje și produse ambalate</p> |
| | <p>• Realizarea de proiecte pilot privind colectarea selectivă. Acțiuni de constientizare a populației</p> | <p>Agenți economici care introduc</p> |

2004

Agenți

economici

care intro-

duc pe

piata

ambalaje și

produse

ambalate

2003 -

2006

Agenți

economici

care intro-

duc pe
piata
ambalaje și
produse
ambalate
(entitate
economică
autorizata)
Adminis-
tratia
publica
locală,
Societatea
civilă

| | | | | |
|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| | | | | |
| | | • Monitorizarea proiectelor pilot și diseminarea rezultatelor | MMGA , MAI, MEC | 2003 2006 |
| | | • Extinderea colectării selective de la populație la nivelul întregii tari | MAI, Adminis- tratia publica locală | 2007 - 2017 |
| 2004 | | • Dezvoltarea unui sistem de măsurare și raportare a cantității de deșeuri de ambalaje produsă și procentului de valorificare și reciclare în vederea controlului atingerii tintelor | MMGA, MEC | |
| reali- | | • Implementarea unui sistem de marcare și identificare a ambalajelor pentru a identificarea materialului ambalajului și a posibilităților de reciclare. | MMGA, MEC | zat |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Adoptarea standardelor privind conținutul anumitor metale grele în materialele de ambalaje și pentru respectarea cerințelor Anexei II referitoare la proiectarea și caracteristicile ambalajelor | MEC, ASRO | 2003 - 2004 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Stabilirea de sisteme de inspecție și control în vederea asigurării respectării standardelor privind ambalajele | MEC | 2004 |
| 4.3 Încurajarea comunicării MMGA realizată între factorii implicați și informarea Comisiei în legatura cu stadiul implementării | <ul style="list-style-type: none"> • Obligativitatea agenților economici implicați în sectorul ambalajelor de raportare a datelor relevante către autoritatea competentă | | zat |
| perma- | <ul style="list-style-type: none"> • Campanii de informare a consumatorilor și a altor utilizatori de ambalaje privind obligațiile și rolul acestora în implementarea acestei directive, în special cu referire la: sistemele de recuperare, colectare și valorificare, modalități de participare la reutilizarea și reciclarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, semnificatia marcajului de pe ambalajele puse pe piața planuri de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje | Agenții economici care introduc pe piața ambalaje și produse ambalate, MMGA, MEC | nent |
| reali- | <ul style="list-style-type: none"> • Realizarea unei baze de date privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, în conformitate cu cerințele Deciziei | MMGA | zat |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| | Comisiei 97/138/EC | |
| perma- | <ul style="list-style-type: none"> Instruirea responsabililor pentru baza de date din cadrul Inspectoratelor de Protecție a Mediului privind colectarea și procesarea datelor | MMGA nent |
| 2006 | <ul style="list-style-type: none"> Informarea Comisiei privind: standardelor naționale care se conformează cu cerințele directivei, transpunerea și implementarea directivei, date sub formă de baze de date, alte informații | MMGA |
| 4.4 Optimizarea reutilizării și Ambalatori 2011 reciclabilității ambalajelor | <ul style="list-style-type: none"> Realizarea obiectivului de valorificare de 50% și de reciclare de 15 % pentru plastic și lemn | Industria de ambalaje |
| dec. | <ul style="list-style-type: none"> Realizarea obiectivului de reciclare de 25 % și de 15 % pentru sticla, hârtie/carton și metale. | Ambalatori 31 Industria 2006 de ambalaje |
| | <ul style="list-style-type: none"> Creșterea ponderii ambalajelor reutilizabile din total ambalaje | Ambalatori Industria de ambalaje |
| | <ul style="list-style-type: none"> Optimizarea modului de ambalare și a formei ambalajului | Ambalatori Industria de ambalaje |

| | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Aplicarea standardelor europene armonizate pentru prevenirea formării deșeurilor de ambalaje sau după caz limitarea consumului specific de material/ tip de ambalaj și produs | Ambalatori Industria de ambalaje |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

| | | | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| pana în | <ul style="list-style-type: none"> • Pregătirea și diseminarea de ghiduri privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje | MMGA Adminis- tratie publica locală Ambalatori Industria de ambalaje | 2007 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|

| | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------|
| 4.5 Reducerea cantității de deșeuri de ambalaje generate | <ul style="list-style-type: none"> • Crearea și dezvoltarea unui sistem de colectare eficient și eficace din punct ecologic și economic , care oferă un optim referitor la calitatea și cantitatea deșeurilor colectate | publica locală Ambalatori | Adminis- tratie | 2007 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|------|

| | | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Încurajarea folosirii materialelor și produselor obținute din reciclarea deșeurilor de ambalaje | MEC MAI Adminis- tratie publica locală | perma- nent |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|

| | | | | |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|
| 5. An- de velope | 5.1 Minimizarea eliminării anvelopelor uzate prin | <ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea eliminării pe depozitele deșeuri a anvelopelor uzate întregi | | 2004 |
|------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|

| | | | |
|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| uzate | depozitare sau incinerare fără | (conform prevederilor HG privind | |
| | recuperare de energie | depozitarea) | |
| | | • Limitarea eliminării pe depozite a anvelopelor uzate tăiate | MMGA 2004 |
| | | • Încurajarea valorificării materiale a anvelopelor uzate | MMGA MEC |
| | | • Valorificarea termoeenergetica prin co-incinerare în cuptoarele din fabricile de ciment a anvelopelor uzate | MMGA MEC Industria cimentului |
| | | • Încurajarea utilizării produselor din cauciuc reciclat | MMGA MEC |
| | | • Organizarea unui sistem de colectare - valorificare a anvelopelor uzate și introducerea unui instrument economic pentru stimularea functionarii acestui sistem | MMGA MFP MEC Producători anvelope |

6.Ve- | 6.1 Asigurarea unei rețele de uniform | Producători | pana | 6.1 Asigurarea unei rețele de colectare a vehiculelor scoase se | importatori | în 2007 | raspandita în teritoriu, prin care sa scoase | din uz uniform raspandita în | asigure preluarea gratuita a vehiculelor | de auto- | teritoriu | scoase din uz | vehicule |

| | | | |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3 | 6.2 Asigurarea ca ultimul Producători pana în deținător al vehiculului îl poate importatori 2007 preda gratuit unei unități de colectare/valorificare | • Se solicita o perioada de tranzitie de ani pentru aplicarea articolului 12(2) alineatul 2 privind obligativitatea preluării gratuite a vehiculelor fabricate înainte de 1 iulie 2002 | de auto- vehicule |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

| | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2 | 6.3 Restrictionarea utilizării Producători pana în metalelor grele la fabricarea importatori 2007 vehiculelor | • Se solicita o perioada de tranzitie de ani pentru producătorii interni, în aplicarea articolului 4 (2) privind interzicerea punerii pe piata a componentelor și materialelor conținând metale grele | de auto- vehicule |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

| | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | 6.4 Atingerea obiectivelor de: Producători 2007 - reutilizare și valorificare a importatori cel puțin 75% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980 | • Crearea unui sistem de dezmembrare și reciclare a vehiculelor scoase din uz prin care sa se asigure atingerea obiectivelor de reciclare prevăzute în directiva. | de auto- vehicule |
| | - reutilizare și valorificare a cel puțin 85% din masa vehiculelor fabricate după MMGA 2007 1 ianuarie 1980 - reutilizare și reciclare a cel Roman puțin 70% din masa vehiculelor fabricate înainte de 1 ianuarie 1980 | • Crearea unui mecanism financiar prin care producătorii și importatorii de autovehicule sa suporte integral sau | Agenți eco- nomici care dezmembra- za auto- vehicule Reciclatori |

- reutilizare și reciclare a cel puțin 80% din masa vehiculelor fabricate după 1 ianuarie 1980

• Se solicita o perioadă de tranziție de 5 ani pentru articolul 7(2) privind stabilirea și monitorizarea obiectivelor de reciclare.

MMGA
Registrul Auto Roman

trim.II

• Crearea unei asociații a producătorilor și importatorilor de vehicule și a reciclatorilor pentru implementarea Directivei 2000/53/CEE privind vehiculele scoase din uz - stadiu de negociere

Asociații profesionale

2004 decizia

perioada

• Realizarea unui proiect pilot prin care sa se evalueze posibilitățile de tratare a vehiculelor scoase din uz la nivelul cerut de directiva, precum și costurile acestei tratari

Producătorii, importatorii, reciclatorii de vehicule scoase din uz

da trim IV 2003 - trim I 2004

7.Echi MMGA

7.1 Transpunerea Directivei 2002/95/CE privind restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în EEE și a Directivei 2002/96/EC privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) în legislația națională (EEE)

• Realizarea proiectului de HG pentru transpunerea Directivelor 2002/95/CE și 2002/96/EC

semestrul II 2005

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <p>7.2 Reutilizarea și reciclarea Producători pana în EEE</p> | <p>• Modificarea procesului de fabricare în condițiile în care nu sunt incalcate regulile de siguranța a personalului, respectiv a consumatorului și reglementările de protecție a mediului</p> | <p>de EEE 2007</p> |
| | <p>• Informarea populației asupra posibilităților de reutilizare/reciclare locală MMGA ONGuri</p> | <p>Adminis- pana în tratie 2007</p> |
| <p>7.3 Reducerea componentelor Producători din periculoase din EEE 2006</p> | <p>• Interzicerea utilizării materialelor periculoase atunci când exista alte posibilități</p> | <p>de EEE</p> |
| <p>din</p> | <p>• Înlocuirea componentelor periculoase cu substituenți adecvați, acolo unde este posibil</p> | <p>Producători de EEE 2006</p> |
| <p>de</p> | <p>• Restrictionarea utilizării, în noile echipamente electrice și electronice, a plumbului, mercurului, cadmiului, cromului hexavalent, bifenililor polibromurați (BPB) sau a eterilor de difenil polibromurați (DEPB)</p> | <p>Producători ince- de EEE pand la 1 iulie 2006</p> |
| <p>7.4 Încurajarea colectării Producători 2007 separate</p> | <p>• Crearea unei rețele de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice prin care să se asigure</p> | <p>de EEE Adminis- </p> |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | colectarea gratuita a unui echipament uzat la achiziționarea unui nou de același tip. | tratie publica locală |
| | <ul style="list-style-type: none"> Realizarea punctelor de colectare separată speciale | Producători 2007 de EEE Adminis- tratie publica locală |
| 2007 | <ul style="list-style-type: none"> Stimularea comercianților de EEE în vederea colectării DEEE | MMGA MEC |
| Producători 2010 | <ul style="list-style-type: none"> Atingerea unei rate medii anuale de colectare selectiva de cel puțin 4 kg de DEEE/locuitor, provenite de la gospodăriile particulare. | de EEE Adminis- tratie publica locală |
| 7.5 Încurajarea facilităților de reciclare și tratare a DEEE 2006 | <ul style="list-style-type: none"> Identificarea potențialilor investitori | Adminis- tratie publica locală |
| | <ul style="list-style-type: none"> Stimularea producătorilor de EEE sa introducă în procesul de fabricație materiale prime secundare | MEC MMGA MFP |

ST

II.5. FINANȚARE

Crearea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor trebuie suportat prin instrumente economice și, totodată, prin instrumente legale integrate cu alte politici sectoriale. Finanțarea se efectuează potrivit legislației în vigoare, din următoarele surse:

- Fondul pentru Mediu
- în completare de la bugetul de stat, pe baza de programe în limita sumelor alocate cu aceasta destinație
- bugetele locale
- parteneriat public-privat
- fonduri structurale de pre-aderare (ISPA, PHARE etc)
- bănci / finanțatori de credite rambursabile
- investitori privati
- Planul Național de Cercetare-Dezvoltare prin Programele Naționale (pot avea acces și companiile, în special IMM-urile)
- programe sectoriale de cercetare-dezvoltare.

Referitor la Fondul pentru Mediu se fac următoarele mențiuni:

În conformitate cu Legea nr.73/2000 privind Fondul pentru mediu, republicată, cu modificările ulterioare prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr.86/2003, Fondul pentru mediu a fost înființat ca un instrument economico-financiar destinat sustinerii și realizării proiectelor prioritare pentru protecția mediului, în conformitate cu normele și standardele de mediu în vigoare.

Obiectivul Fondului pentru mediu este de a acorda asistență financiară investițiilor prioritate necesare pentru a facilita implementarea noii legislații de protecție a mediului armonizată cu cea a Uniunii Europene, prin preluarea și transpunerea Acquis-ului Comunitar.

Fondul pentru mediu combina propriile resurse cu resursele celor care propun proiectele, a piețelor de capital, a investitorilor și donatorilor pentru a asigura realizarea proiectelor cele mai eficiente din punct de vedere al protecției mediului, cu scopul de a contribui la:

- controlul și reducerea poluării aerului, apei și solului, inclusiv prin utilizarea unor tehnologii curate;
- protecția resurselor naturale;
- gestionarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase;
- protecția și conservarea biodiversității;
- educarea și conștientizarea publicului privind protecția mediului.

Pentru realizarea obiectivelor sale, Fondul pentru mediu trebuie să fie un instrument financiar care să furnizeze stimulente economice și sprijin financiar pentru activitățile privind protecția mediului din perioada de tranziție, până când alte instrumente și mecanisme financiare specifice unei economii de piață mature vor deveni funcționale.

Detalii referitoare la investiții, costuri de operare și monitorizare precum și sursele de finanțare sunt incluse în planurile de implementare pentru fiecare Directiva în parte, respectiv în fișele financiare aferente acestora.

II.6. MONITORIZAREA IMPLEMENTARII PLANULUI DE ACȚIUNE

Tabel II.6.1. Indicatori pentru monitorizarea Planului de Acțiune pentru Gestionarea Deșeurilor Municipale

T

| Indicator | UM | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | media |
|--------------------------------------------------|-----------|------|------|------|------|------|-------|
| deșeuri municipale generate | kg/loc.an | 281 | 336 | 386 | 369 | 404 | 355 |
| namol orasenesc generat | kg/loc.an | 13 | 14 | 15 | 16 | 16 | 15 |
| deșeuri construcții, demolări | kg/loc.an | 14 | 18 | 7 | 18 | 29 | 17 |
| total deșeuri generate | kg/loc.an | 308 | 368 | 408 | 403 | 449 | 387 |
| deșeuri colectate | kg/loc.an | 206 | 255 | 295 | 271 | 315 | 268 |
| deșeuri municipale colectate / generate | % | 73% | 76% | 76% | 74% | 78% | 75% |
| deșeuri municipale colectate separat / colectate | % | 0% | 0% | 0% | 2% | 7% | 2% |
| locuitori deserviti / locuitori mediu urban | % | 73% | 74% | 75% | 79% | 90% | 78% |
| locuitori deserviti / total locuitori | % | 40% | 41% | 41% | 43% | 48% | 43% |

depozite urbane

controlate nr 1 2 3 6 10 -

deșeuri biodegradabile

generate kg/loc.an 208 241 265 246 253 243

cantitate deșeuri

biodegradabile

depozitata tone 4500000 4900000 5100000 5000000 4900000 -

tendinta deșeuri

biodegradabile fata de

1995 % -6% +2% +6% +4% +2% +2%

ponderea deșeurilor

municipale %

ST

Partea a III-a

Deșeuri de producție

Definitie

În conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, în categoria deșeurilor de producție sunt cuprinse tipurile de deșeuri care se regăsesc la codurile:

02 Deșeuri din agricultura, horticultura, acvacultura, silvicultura, vanatoare și pescuit, de la prepararea și procesarea alimentelor - cu excepția codului 02 01 06

03 Deșeuri de la prelucrarea lemnului și producerea placilor și mobilei, pastei de hârtie, hârtiei și cartonului

04 Deșeuri din industriile pielăriei, blanăriei și textila

05 Deșeuri de la rafinarea petrolului, purificarea gazelor naturale și tratarea pirolitică a carbuilor

06 Deșeuri din procese chimice anorganice

07 Deșeuri din procese chimice organice

08 Deșeuri de la producerea, prepararea, furnizarea și utilizarea (ppfu) straturilor de acoperire (vopsele, lacuri și emailuri vitroase), a adezivilor, cleiurilor și cernelurilor tipografice

09 Deșeuri din industria fotografică

10 Deșeuri din procesele termice

11 Deșeuri de la tratarea chimică a suprafețelor și acoperirea metalelor și a altor materiale; hidrometalurgie neferoasă

12 Deșeuri de la modelarea, tratarea mecanică și fizică a suprafețelor metalelor și a materialelor plastice

13 Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi

14 Deșeuri de solvenți organici, agenți de răcire și carburanți

15 Ambalaje; materiale absorbante, materiale de lustruire, filtrante și îmbrăcăminte de protecție, nespecificate în alta parte - cu excepția ambalajelor din deșeurile municipale

16 Deșeuri nespecificate în alta parte - cu excepția codurilor 16 04 și 16 10

19 Deșeuri de la instalații de tratare a reziduurilor, de la stațiile de epurare a apelor uzate și de la tratarea apelor pentru alimentare cu apă și uz industrial - cu excepția codului 19 08 05

III.1. SITUAȚIA EXISTENTĂ

Cantitățile de deșeuri de producție generate anual sunt înregistrate de către agenții economici și raportate, pe baza chestionarelor de ancheta statistică, elaborate de MMGA împreună cu Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului - ICIM București (în conformitate cu Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase).

Pentru anul 2002 a fost înregistrată o rată de răspuns de 86%, din care 82% reprezintă unitățile generatoare de deșeuri.

Datele au fost analizate și prelucrate în ICIM și a rezultat o cantitate totală de 24,5 milioane tone deșeuri de producție (doar tipurile de deșeuri care sunt sub incidența prevederilor Directivei Cadru - conform definiției de mai sus). Din cantitatea totală generată, circa 33% a fost recuperată, restul de 67% fiind eliminată (tabelul III.1).

Tabelul III.1. Cantități de deșeuri de producție raportate pentru anul 2002
T

| Regiune | Cantitate generată (mii tone) | Cantitate valorificată (mii tone) | Cantitate eliminată (mii tone) |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Nord-Vest | 1.812 | 1.191 | 621 |
| Nord-Est | 1.484 | 886 | 598 |

| | | | |
|-----------|--------|-------|--------|
| Vest | 5.656 | 757 | 4.899 |
| Centru | 2.289 | 658 | 1.631 |
| Sud-Vest | 6.781 | 312 | 6.469 |
| Sud | 1.104 | 574 | 530 |
| Sud-Est | 5.204 | 3.667 | 1.537 |
| București | 129 | 88 | 41 |
| TOTAL | 24.459 | 8.133 | 16.326 |

ST

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

În tabelul III.2 este prezentată situația generării deșeurilor de producție, la nivelul anului 2002, pe ramuri de activitate.

Tabelul III.2. Cantități de deșeuri de producție raportate pentru anul 2002 pe ramuri de activitate

T

| Activitate economică | Cantitate generata (mii tone) | Cantitate valorificată (mii tone) | Cantitate eliminata (mii tone) |
|----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Agricultura și zootehnie | 161 | 91 | 70 |
| Silvicultura și exploatare forestieră | 89 | 83 | 6 |
| Industria alimentara, băuturi și tutun | 1.227 | 401 | 826 |

| | | | |
|---------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| Industria textila, confecții | 271 | 74 | 197 |
| Industria pielariei, incaltamintei | 14 | 2 | 12 |
| Industria de prelucrare a lemnului | 847 | 746 | 101 |
| Industria celulozei, hârtiei, cartonului, edituri | 505 | 424 | 81 |
| Petrochimie, chimie | 1.131 | 289 | 842 |
| Industria cauciucului, mase plastice | 30 | 20 | 10 |
| Industria altor produse minerale nemetalice | 957 | 732 | 234 |
| Industria metalurgica | 4.828 | 3.275 | 1.553 |
| Industria construcțiilor metalice | 170 | 123 | 47 |
| Industria de mașini și echipamente | 486 | 312 | 174 |
| Industria mijloacelor de transport | 394 | 217 | 177 |
| Alte activități neclasificate | 534 | 468 | 66 |
| Recuperarea deșeurilor | 21 | 20 | 1 |
| Energie | 11.749 | 54 | 11.695 |
| Comerț | 201 | 42 | 159 |

| | | | |
|-------------------------|---------------|--------------|---------------|
| Transport și depozitare | 771 | 736 | 35 |
| Alte activități | 73 | 33 | 40 |
| TOTAL | 24.459 | 8.133 | 16.326 |

ST

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

Din totalul cantității de deșuri de producție generate, aproximativ 600.000 tone au reprezentat deșuri de producție periculoase, din care 43 % au fost valorificate, restul de 57% fiind eliminate.

Situația depozitelor pentru deșuri de producție (inclusiv haldele de steril minier și iazurile de decantare), ca număr total și suprafața, este prezentată în tabelul III.3.

Tabelul III.3. Depozite pentru deșuri de producție pentru anul 2002

T

| Regiune | Nr. depozite industriale | Suprafata ocupată (ha) | Capacitate ocupată (mc) | Cantitate de deșuri depozitata în 2002 (mii tone) |
|-----------|--------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|
| Nord-Vest | 144 | 1.122 | 63.483.434 | 6.391 |
| Nord-Est | 94 | 350 | 33.520.549 | 785 |
| Vest | 128 | 1.807 | 565.774.217 | 7.829 |
| Centru | 62 | 610 | 110.129.019 | 7.680 |
| Sud-Vest | 74 | 5.582 | 1.189.773.273 | 295.536,5 |
| Sud | 101 | 341 | 23.327.879 | 4.298,8 |

| | | | | |
|-----------------|------------|---------------|----------------------|----------------|
| Sud-Est | 77 | 532 | 113.351.036 | 3.374 |
| București-Ilfov | 7 | 3 | 54.053 | 0,4 |
| TOTAL | 687 | 10.347 | 2.099.413.460 | 325.895 |

ST

Nota: Este posibil ca numărul de depozite industriale să se modifice în urma reanalizării datelor și încadrării depozitelor existente conform cu prevederile Legii nr. 426/2001 și al Hotărârii Guvernului nr. 162/2002.

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

Tabel III.4. Categoriile de depozite pentru deșeurile industriale pentru anul 2002

T

| Categoria | Număr | Suprafata ocupată (ha) |
|----------------------------------|------------|------------------------|
| Depozite deșeurile inerte | 103 | 4.500 |
| Depozite deșeurile nepericuloase | 351 | 4.428 |
| Depozite deșeurile periculoase | 147* | 749 |
| Neprecizate | 86 | 669 |
| TOTAL | 687 | 10.346 |

ST

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

* NOTA: La nivelul anului 2004 inventarul depozitelor de deșeuri periculoase a fost refăcut.

La nivelul anului 2002 au fost eliminate prin incinerare / co-incinerare circa 645 mii tone deșeuri (în principal deșeuri combustibile), fiind generata în urma acestor procese o cantitate de reziduuri de circa 7200 tone. Pe baza chestionarelor de ancheta au fost inventariate 118 instalații pentru arderea deșeurilor, din care:

- 6 sunt instalații de incinerare a deșeurilor periculoase aparținând agenților economici ce incinerează numai deșeurile proprii (a se vedea anexa 6),
- 3 sunt incineratoare private care prestează servicii de incinerare pentru terți, (Pro Air Clean Timișoara, Mondeco Suceava, Caloris Constanta), (a se vedea anexa 7),
- 5 sunt cuptoare de clinker autorizate pentru incinerarea deșeurilor, aparținând unor fabrici de ciment (a se vedea anexa 8), iar restul sunt centrale termice sau alte instalații proprii de ardere. Detaliile referitoare la instalațiile de incinerare și co-incinerare sunt cuprinse în anexele 6, 7 și 8.

Tabelul III.5. Instalații pentru arderea deșeurilor de producție pentru anul 2002

T

| Tipuri de instalații de ardere | Număr instalații |
|-------------------------------------------|------------------|
| Incineratoare pentru deșeuri | 3 |
| Instalații de ardere la agenții economici | 74 |
| Cuptoare de ciment | 5*) |
| Nespecificate | 36 |
| TOTAL | 118 |

ST

*) 3 cuptoare aparțin unui singur agent economic

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

NOTA(CTCE)

Figura III.1. Repartiția procentuală a instalațiilor pentru arderea deșeurilor de producție, în funcție de tipul acestora, se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, la pag. 134.(a se vedea imaginea asociata)

NOTA(CTCE)

Figura III.2. Pozitionarea instalațiilor de incinerare și co-incinerare existente și viitoare,se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, la pag. 135.(a se vedea imaginea asociata)

III.2. DEȘEURI DE PRODUCȚIE NEPERICULOASE

III.2.1. Situația existentă

Din totalul cantității de deșeurile de producție generate de 24,5 mil. tone, peste 95% reprezintă deșeurile de producție nepericuloase.

Din datele transmise de Comisia Nationala de Reciclare a Materialelor din cadrul Ministerului Economiei și Comerțului, pentru anul 2002 au fost prelucrate datele referitoare la următoarele tipuri de deșeurile:

- deșeurile metalice feroase (tabelul III.6);
- deșeurile metalice neferoase (tabelul III. 7)
- deșeurile de sticlă (tabelul III.8);
- deșeurile de hârtie și carton (tabelul III.9);
- deșeurile de plastic (tabelul III. 10);

Tabelul III.6. Cantități totale de deșeurile metalice feroase colectate, prelucrate și livrate în anul 2002

T

| Tip deșeu | Cantitate colectată și prelucrată (tone) | Cantitate livrată la intern (tone) | Cantitate livrată la export (tone) |
|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Deșeurile metalice feroase | 3.200.000 | 800.000 | 2.100.000 |

ST

Sursa: baza de date CNVM

Tabelul III.7. Tipuri de deșeurile metalice neferoase colectate, prelucrate și livrate în anul 2002

T

| Tip deseu | Cantități colectate și prelucrate la intern (tone) | Cantități livrate la export (tone) | Cantități livrate (tone) |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Aluminiu și aliaje | 42.500 | 34.500 | 7.000 |
| Cupru și aliaje | 39.300 | 17.200 | 19.500 |
| Plumb și aliaje | 14.300 | 12.200 | 1.500 |
| Acumulatori uzati | 33.000 | 22.000 | 9.000 |
| Alte deșeuri neferoase | 8.900 | 8.900 | |
| TOTAL | 138.000 | 85.500 | 37.000 |

ST

Sursa: baza de date CNVM

Tabelul III.8. Cantități totale de deșeuri de sticla colectate, prelucrate și livrate în anul 2002

T

| Tip deseu | Cantități colectate și prelucrate la intern (tone) | Cantități livrate la export (tone) | Cantități livrate (tone) |
|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Deșeuri de sticla | 16.608 | 16.130 | - |

ST

Sursa: baza de date CNVM

Tabelul III.9. Cantități totale de deșuri de hârtii-cartoane colectate, prelucrate și livrate în anul 2002

T

| Tip deșeu | Cantități colectate și prelucrate (tone) | Cantități livrate la intern (tone) | Cantități livrate la export (tone) |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Deșuri de hârtii-carton | 173.000 | 172.500 | - |

ST

Sursa: baza de date CNVM

Tabelul III.10. Cantități totale de deșuri de mase plastice colectate, prelucrate și livrate în anul 2002

T

| Tip deșeu | Cantități colectate și prelucrate (tone) | Cantități livrate la intern (tone) | Cantități livrate la export (tone) |
|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Deșuri de mase plastice | 7.171 | 5.740 | 856 |

ST

Sursa: baza de date CNVM

Din datele obținute pe baza chestionarelor de ancheta elaborate de ICIM și MMGA , au fost prelucrate și date referitoare la următoarele tipuri de deșuri:

- cenusi (tabelul III. 11);
- namoluri de la epurarea apelor industriale uzate (tabelul III. 12, tabelul III. 13);
- deșuri de lemn (tabelul III. 14).

Tabel III.11. Tipuri de cenusi pentru anul 2002

T

| Tip deseu | Cantitate generata (tone) | Cantitate valorificată (tone) | Cantitate eliminata (tone) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Cenusa de vatra, zgura și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04) | 7.284.989 | 4.514 | 7.280.474 |
| Cenusa zburătoare de la arderea carbunelui | 1.290.124 | 818 | 1.289.305 |
| Cenusa zburătoare de la arderea turbei și lemnului netratat | 3.202 | 10 | 3.193 |
| Cenusa de vatra, zgura și praf de cazan de la co-incinerarea altor deșeuri decât cele specificate la 10 01 14 | 414 | 80 | 335 |
| Cenusa zburătoare de la co-incinerare, alta decât cea specificată la 10 01 16 | 1 | 0 | 1 |
| Cenusa de zinc | 1.940 | 1.935 | 4 |
| Materiale feroase din cenusile de ardere | 3 | 3 | 0 |
| Cenusi de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11 | 31.110 | 741 | 30.370 |
| Cenusi zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13 | 5 | 0 | 5 |

| | | | |
|-------|-----------|-------|-----------|
| TOTAL | 8.611.788 | 8.101 | 8.603.687 |
|-------|-----------|-------|-----------|

ST

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

Tabel III.12. Tipuri de namoluri pentru anul 2002

T

| Tip deseu | Cantitate generata (tone) | Cantitate valorificată (tone) | Cantitate eliminata (tone) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Namoluri din agricultura și industria alimentara | 214.287 | 12.552 | 201.735 |
| Namoluri de la prelucrarea lemnului și producerea celulozei și hârtiei | | 323.173 | 312.175 10.998 |
| Namoluri din industria pielariei și industria textila | 1.222 | 0 | 1.222 |
| Namoluri de la rafinarea petrolului și purificarea gazelor naturale | | 1.785 | 105 1.680 |
| Namoluri din procese chimice anorganice | | 8.437 | 40 8.397 |
| Namoluri din procese chimice organice | | 1 | 1 0 |
| Namoluri de la producerea și utilizarea straturilor de acoperire | | 1.926 | 1.006 920 |
| Namoluri din procese termice | | 116.593 | 113.568 3.025 |

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|
| Namoluri de la tratarea chimica a suprafețelor și acoperirea metalelor | 2.514 | 5 | 2.509 |
|------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|-----|----|-----|
| Namoluri de la tratarea mecanică și fizica a suprafețelor | 224 | 43 | 181 |
|-----------------------------------------------------------|-----|----|-----|

| | | | |
|--------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| Namoluri de la epurarea apelor uzate industriale | 1.026.313 | 22.932 | 1.003.381 |
|--------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|

| | | | |
|-------|-----------|---------|-----------|
| TOTAL | 1.696.475 | 462.427 | 1.234.048 |
|-------|-----------|---------|-----------|

ST

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

Tabel III.13. Namoluri și deșeuri solide de la epurarea apelor industriale uzate pentru anul 2002

T

| Tip deseu | Cantitate generata (tone) | Cantitate valorificată (tone) | Cantitate eliminata (tone) |
|-----------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
|-----------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|

| | | | |
|----------------------------------------------|--------|-----|--------|
| Namoluri de la epurarea, efluentilor proprii | 24.006 | 407 | 23.599 |
|----------------------------------------------|--------|-----|--------|

| | | | |
|---------------------------------------------|--------|---|--------|
| Namoluri de la epurarea efluentilor proprii | 12.398 | 6 | 12.392 |
|---------------------------------------------|--------|---|--------|

| | | | |
|---------------------------------------------|--------|---|--------|
| Namoluri de la epurarea efluentilor proprii | 26.170 | 0 | 26.170 |
|---------------------------------------------|--------|---|--------|

| | | | |
|---------------------------------------------|----|---|----|
| Namoluri de la epurarea efluentilor proprii | 37 | 0 | 37 |
|---------------------------------------------|----|---|----|

Namoluri de la epurarea efluentilor

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-------|
| proprii | 6.377 | 6.376 | 1 | |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta | 1.051 | 288 | 763 | |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 03 03 10 | | 5.328 | 0 | 5.328 |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri, în special de la epurarea efluentilor în incinta cu conținut de crom | | 984 | 0 | 984 |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri, în special de la epurarea efluentilor în incinta, fără conținut de crom | | 29 | 0 | 29 |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 04 02 19 | | 209 | 0 | 209 |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 05 01 09 | | 1.785 | 105 | 1.680 |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 06 05 02 | | 8.437 | 40 | 8.397 |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 07 01 11 | | 1 | 1 | 0 |
| <hr/> | | | | |
| Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta, altele decât cele specificate la 10 01 20 | | 441 | 0 | 441 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Namoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13 | 113.545 | 113.525 | 20 |
| Namoluri și turte de filtrare de la epurarea gazelor de ardere, altele decât cele specificate la 10 11 17 | 108 | 0 | 108 |
| Deșeuri solide de la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 10 11 19 | 40 | 0 | 40 |
| Namoluri de la epurarea efluentilor proprii | 2.383 | 18 | 2.365 |
| Namoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11 | 11.263 | 658 | 10.606 |
| Namoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale decât cele specificate la 19 08 13 | 8.848 | 255 | 8.594 |
| Namoluri de la epurarea efluentilor proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05 | 1.005 | 20 | 985 |
| TOTAL | 224.447 | 121.699 | 102.748 |

ST

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

Tabel III.14. Tipuri de deșeuri de lemn pentru anul 2002

T

| Tip deșeu | Cantitate generata (tone) | Cantitate valorificată (tone) | Cantitate eliminata (tone) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Deșeuri de scoarta și de pluta | 46.678 | 26.795 | 19.883 |
| Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04 | 754.170 | 724.109 | 30.061 |
| Deșeuri de lemn și de scoarta de la producerea și procesarea pastei de hârtie, hârtiei și cartonului | 183.175 | 135.626 | 47.549 |
| Lemn de la tratarea mecanică a deșeurilor, altul decât cel specificat la 19 12 06 | 18 | 18 | 0 |
| Alte tipuri de deșeuri din lemn | 8.631 | 8.549 | 82 |
| TOTAL | 992.672 | 895.097 | 97.575 |

ST

Sursa: Baza de date privind deșeurile - ICIM

În anexele 1-3 sunt prezentate date referitoare la societățile de reciclare astfel:

Anexa 1. Lista agenților economici care utilizează ca materii prime cioburi de sticla și deșeuri de hârtie-carton;

Anexa 2. Lista societăților comerciale autorizate sa valorifice deșeurile de hârtie/carton;

Anexa 3. Lista societăților comerciale autorizate sa desfășoare activități de valorificare a deșeurilor de materiale plastice

III.2.2. Prognoza generării deșeurilor de producție nepericuloase

Cantitățile de deșuri de producție generate variaza de la an la an (figura III.2). Aceasta variație neuniformă are mai multe cauze, dintre care cele mai importante sunt:

- variația din punct de vedere cantitativ a activităților industriale generatoare de deșuri de producție;

- rețehnologizarile, utilizarea tehnologiilor curate și creșterea preocupării pentru minimizarea cantităților de deșuri generate.

- cercetarea este exhaustivă, procentul de răspuns variaza aleator de la an la an, iar agenții economici care răspund chestionarelor anuale sunt diferiți; astfel transmiterea într-un an a chestionarelor completate de unii agenți economici mari generatori de deșuri, și netransmiterea datelor pentru anul următor crează variații relativ importante ale cantităților de deșuri de la an la an.

- diferențele înregistrate între anul 2001 și 2002 au în plus și o altă cauză obiectivă și anume schimbarea raportării conform noii liste a deșeurilor conform Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 care a înlocuit raportarea pe baza vechiului Catalog European al deșeurilor.

NOTA(CTCE)

Figura III.3. Evoluția cantităților de deșuri de producție nepericuloase, se găsește în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 954 bis din 18 octombrie 2004, la pag. 140.(a se vedea imaginea asociată)

Sursa: baza de date privind deșeurile - ICIM

Având în vedere faptul că unitățile economice utilizează tehnologii foarte diferite ca tip și performanțe economice, nu se poate realiza o estimare a cantităților de deșuri de producție generate, în funcție de tipul de activitate și numărul de angajați în sectorul productiv.

Din această cauză, la care se adaugă și condițiile specifice ale situației economice actuale din România, nu se poate realiza o prognoză a cantităților de deșuri de producție generate pentru următorii ani.

Totuși, se poate estima că generarea anumitor tipuri de deșuri va urma o curbă descendentă, ca urmare a necesității respectării noilor cerințe legislative (Directiva IPPC transpusă în legislația națională), care implică utilizarea tehnologiilor curate și intensificarea activităților de prevenire și minimizare a deșeurilor.

III.2.3. Plan de acțiune pentru atingerea obiectivelor

Principalele acțiuni care trebuie realizate pentru gestionarea deșeurilor de producție nepericuloase sunt:

- revizuirea periodică și implementarea "strategiilor și planurilor sectoriale" prevăzute în legea privind regimul deșeurilor și corelarea lor pentru gestionarea deșeurilor la nivel național;
- completarea și îmbunătățirea legislației secundare și pregătirea notelor tehnice de îndrumare pentru a sprijini legislația;

- îmbunătățirea sistemul național informațional și a bazei de date pentru gestionarea deșeurilor, pentru toate tipurile de deșeuri, inclusiv a celor de producție, nepericuloase;
- modificarea cerinței de raportare a informațiilor pentru autorizare astfel încât să includă planul de gestionare a deșeurilor;
- verificarea statutului legal/ilegal al locurilor existente de stocare / depozitare a deșeurilor de producție;
- re tehnologizarea instalațiilor existente de tratare a deșeurilor din cadrul fabricilor;
- întărirea capacității de inspecție a APM-urilor;
- revizuirea politicii și a amenzilor pentru aplicarea neconformării;
- revizuirea responsabilităților personalului de gestionare a deșeurilor și stabilirea indicatorilor de performanță;
- difuzarea practicilor de minimizare a deșeurilor și de tratare către sectoare specifice;
- stabilirea unei abordări practice pentru difuzarea IPPC;
- promovarea reciclării externe folosind instalațiile existente;
- promovarea tratării/reciclării termice a deșeurilor în cuptoarele de ciment;
- promovarea dezvoltării instalațiilor specifice de tratare, inclusiv tratarea fizico-chimică și stabilizarea deșeurilor predominant anorganice;
- realizarea depozitelor pentru deșeuri nepericuloase (pe care pot fi depozitate atât deșeuri municipale, cât și deșeuri de producție nepericuloase).

T

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Promovarea valorificării materiale (reciclării) și energetice interne și externe folosind instalațiile existente sau re tehnologizarea acestora. | |
| Întărirea capacității de inspecție a APM-urilor. | |
| Îmbunătățirea sistemului național de raportare și a bazei de date pentru deșeuri. | |

ST

III.3. DEȘEURI DE PRODUCȚIE PERICULOASE

Strategia și Planul de Acțiune pentru Gestionarea Deșeurilor Periculoase în România au fost elaborate în cadrul unui studiu realizat în anii 2002 - 2003 de către o echipă de experți străini și romani și finanțat de guvernul japonez prin intermediul Agenției de Cooperare Internațională a Japoniei (JICA).

În cele ce urmează sunt prezentate principalele aspecte cuprinse în studiul menționat anterior.

III.3.1. Principii propuse pentru gestionarea deșeurilor periculoase

Principiile specifice care stau la baza activităților de gestionare a deșeurilor periculoase sunt:

- Responsabilitatea gestionării deșeurilor periculoase

Generatorii de deșeuri periculoase sunt responsabili pentru gestionarea deșeurilor periculoase pe baza principiului "poluatorul plătește". Statul român își asuma responsabilitatea în cazul în care generatorul nu mai este existent sau identificabil.

- Obiectivele gestionării deșeurilor periculoase

- Minimizarea impactului deșeurilor periculoase asupra sănătății și mediului înconjurător

- Maximizarea folosirii eficiente a resurselor naturale

- Tehnologiile pentru gestionarea deșeurilor periculoase

Aceste tehnologii trebuie să fie disponibile, fezabile economic și să respecte cerințele pentru protecția mediului. Oriunde este posibil ar trebui aplicate tehnologiile "win-win".

- Implementarea directivelor UE

Programul pentru implementarea directivelor UE trebuie să fie stabil și realist, Guvernul României trebuie să aibă un plan de implementare credibil.

- Aplicarea legilor

MMGA direct și prin intermediul organismelor de inspecție și control din teritoriu trebuie să asigure condițiile pentru aplicarea legilor într-o manieră stabilă și gradată astfel încât toate întreprinderile să asigure standarde minime de protecția mediului. Aplicarea severă a legii este cel mai eficient mod pentru ca generatorii de deșeuri să fie stimulați să promoveze acțiuni pentru prevenirea, recuperarea, tratarea și eliminarea corectă a deșeurilor. În același timp, se va crea și cadrul necesar pentru dezvoltarea pieții pentru serviciile de gestionare a deșeurilor periculoase.

- Creșterea conștientizării

România va promova acțiuni pentru:

- Conștientizarea generatorilor de deșeuri periculoase despre posibilitățile 'win-win'

- Conștientizarea cetățenilor și a personalului APM cu privire la riscurile asupra sănătății umane asociate cu deșeurile periculoase, inclusiv re folosirea ilegală a uleiurilor uzate.

- Furnizarea fondurilor pentru re tehnologizare industrială și îmbunătățirea calității mediului

Este foarte dificil pentru întreprinderile românești de a obține fonduri pentru re tehnologizare industrială și îmbunătățirea calității mediului, din cauza faptului că piața financiară nu este suficient dezvoltată. În această situație, ar fi justificat ca Guvernul României să stabilească un mecanism de finanțare prin care să furnizeze împrumuturi cu dobânda mică aceluia care doresc să investească în re tehnologizare industrială și îmbunătățirea calității mediului, folosind fonduri interne și/sau externe.

- Reforma politicilor

Folosirea eficientă a energiei, apei și a materiilor prime constituie baza unei bune administrări industriale și a mediului, inclusiv a gestionării deșeurilor periculoase. Un rol cheie al Guvernului este de a asigura un stimulent pentru folosirea eficientă a acestor resurse. Reforma prețurilor energiei și apei, privatizarea întreprinderilor de stat, liberalizarea pieței și creșterea conștientizării constituie instrumente cheie pentru

îmbunătățirea unor astfel de stimulente, în particular pentru o economie aflată în tranziție ca a României.

III.3.2. Alternative de atingere a obiectivelor strategice

III.3.2.1. Aspecte generale

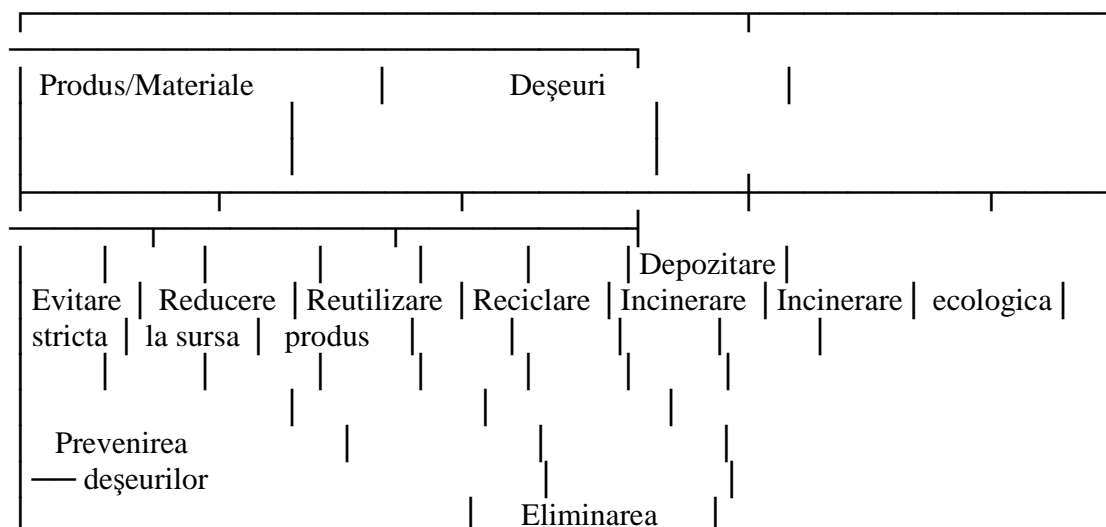
Gestiunea deșeurilor periculoase devine o problemă la scară mondială. În mod cert, și prin definiție, aceste deșuri dau cel mai mare posibil impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător. Deșeurile periculoase, pe lângă faptul că reprezintă o resursă pierdută, pot avea una sau mai multe proprietăți (ex. inflamabilitate, corozivitate, toxicitate etc.), necesitând o gestionare riguroasă din "leagan și până în mormânt". Deținătorii unor astfel de deșuri vor înțelege potențialele costuri de responsabilitate asociate cu acest regim riguros de gestionare. Experiența din alte țări indică faptul că acest lucru poate da naștere comerțului ilegal, depozitare ilegală, precum și unor contaminări semnificative de mediu (ex. sol, canalizări și stații de tratare a apelor uzate etc.).

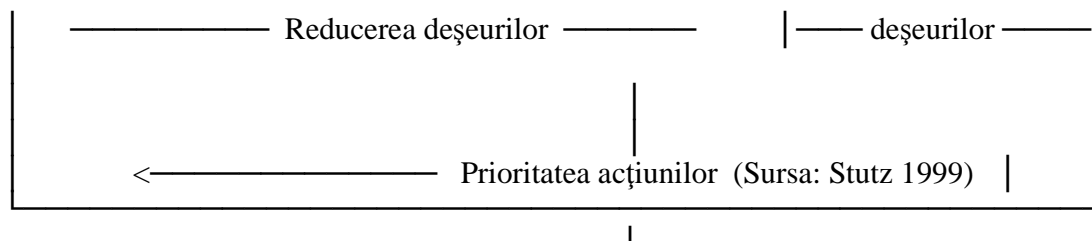
Conform legislației în vigoare producătorii de deșuri periculoase sunt răspunzători pentru gestionarea deșeurilor periculoase generate. Statul român va prelua responsabilitatea gestionării acelor deșuri istorice pentru care producătorii nu mai există sau nu pot fi identificați. Având aceasta în vedere, totuși, România trebuie să ia măsurile necesare pentru evitarea situațiilor în care generatorii de deșuri periculoase încearcă să evite responsabilitatea de gestionare prin lichidare voită, depozitare ilegală sau alte scenarii rauvoitoare.

România are dreptul să adere la Uniunea Europeană în 2007. Este de notat că directiva cadru pentru deșuri a Uniunii Europene definește prioritățile, după cum urmează:

1. Reducere
2. Reutilizare/Reciclare sau Valorificare Termică
3. Tratare și eliminare

T





ST

Activitățile economice în cadrul cărora s-au generat cele mai mari cantități de deșeurii periculoase în anul 2002 au fost:

- fabricarea îngrășămintelor chimice;
- metalurgia;
- industria de mașini și echipamente;
- transport.

Din punct de vedere tehnic, deșeurile periculoase pot fi definite din trei puncte de vedere:

- tipul de deșeu, ce prezintă una din "proprietățile periculoase" în anumite procese sau deșeurile ce conțin unul dintre constituenții cuprinși în lista de proprietăți periculoase;
- componente ale diferitelor tipuri de deșeurii, ce dau posibilitatea deșeurilor de a fi periculoase atunci când au un anumit grad de pericolozitate;
- proprietăți ce pot face ca deșeurile să fie periculoase.

Producătorii de deșeurii periculoase au responsabilitatea gestionării de o manieră care să asigure un management rațional al deșeurilor periculoase precum și cea pentru prevenirea și reciclarea, suplimentară față de manipulare, stocare, colectare, transport, tratare, eliminare a deșeurilor produse.

Rolul și responsabilitățile României în legătura cu deșeurile periculoase sunt după cum urmează:

- îmbunătățirea și completarea legislației naționale, și în special aplicarea acestei legislații relevante în vederea implementării prevederilor directivelor UE și aquis-ului de mediu;
- îmbunătățirea sistemului național de raportare și a bazei de date pentru deșeurile periculoase;
- creșterea conștientizării din partea producătorilor de deșeurii periculoase;
- creșterea conștientizării pentru public în general cu privire la impactul deșeurilor periculoase asupra sănătății și mediului;
- încurajarea utilizării tehnologiilor care folosesc materii prime nepericuloase;
- asigurarea de stimulente economice și financiare pentru dezvoltarea unei gestionări adecvate a deșeurilor periculoase precum și pentru crearea unei piețe pentru serviciile din domeniul gestionării deșeurilor periculoase;
- gestionarea acelor deșeurii periculoase pentru care producătorii sau deținătorii nu există sau nu pot fi identificați, cum ar fi de exemplu deșeurile istorice;
- încurajarea întreprinderilor de a implementa Sistemul de Management de Mediu (ISO 14001).

T

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Îmbunătățirea sistemului național de raportare și a bazei de date pentru deșeurile periculoase</p> <p>Dezvoltarea unor campanii de informare și instruire a industriei producătoare și a populației, în ceea ce privește impactul deșeurilor periculoase asupra mediului și sănătății oamenilor.</p> <p>Încurajarea utilizării tehnologiilor care folosesc materii prime nepericuloase.</p> <p>Asigurarea de stimulente economice și financiare pentru dezvoltarea unei gestionari adecvate a deșeurilor periculoase.</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ST

III.3.2.2. Prevenire și minimizare

România este constienta ca politica de baza pentru gestionarea deșeurilor ar trebui sa fie acordarea prioritatii activității celor 3R. Deșeurile destinate eliminării trebuie făcute nepericuloase pe cat posibil. În mod deosebit, se acorda, în general, prioritate reducerii deșeurilor în etapa dezvoltării materiilor prime și producției actuale, înainte de generarea de deșeuri. În conformitate cu acest concept, OCED clasifica "reducerea" și "reutilizarea" în evitarea stricta, reducerea la sursa și reutilizarea produsului și numește aceste trei tipuri de activități "prevenirea producerii de deșeuri".

Evitarea stricta implica prevenirea totală a generării de deșeuri prin eliminarea virtuala a substanțelor periculoase sau prin reducerea materialelor sau intensitatii energiei utilizate în producție, consum și distribuție.

Reducerea la sursa implica utilizarea a cat mai putine substanțe toxice și periculoase și/sau reducerea consumului de materiale sau energie.

Reutilizarea produsului implica folosirea multipla a produsului în forma sa originala, pentru scopul sau original sau pentru o alternativa.

O gestionare eficienta a deșeurilor reprezintă o problematica complexa și necesita o abordare sistematica și coerenta cu evidentiere asupra prevenirii. Prevenirea generării de deșeuri de producție periculoase trebuie planificata în strânsă corelare cu gospodărirea materiilor prime utilizate, a produselor rezultate și tehnologiilor folosite.

Prevenirea poate fi realizată prin:

- îmbunătățirea gospodării în cadrul fabricii;
- modificări în funcționare;
- modificări ale procesului de producție;
- modificări ale tipurilor de materiale utilizate;
- modificări în concepția produsului;

- modificări de consum (cerere).

Prevenirea producerii de deșeuri nu numai ca reduce costurile de gestionare a deșeurilor pentru companiile implicate, dar și economiseste resurse și energie, ceea ce conduce la reducerea costurilor de producție. În mod deosebit, se considera a fi o strategie importanta luarea de măsuri de protecție a mediului pentru întreprinderile mici și mijlocii. Exista și posibilitatea sa se poată face, fără investiții ulterioare, unele îmbunătățiri și schimbări și modificări în utilizările materiilor prime, instalațiilor și proceselor, rezultând o reducere reală a costurilor de investiție.

De asemenea, prin reducerea consumului de materiale, energie și instalații industriile pot reduce volumul de deșeuri periculoase generate, implicit reducand costurile pentru gestionarea acestor deșeuri. Aceasta este o abordare de tipul "câștig de ambele părți" (reducerea costurilor și a potențialului de risc) care, în cele din urma, conduce la reducerea încărcării periculoase impuse asupra mediului.

Obiectivele generale cu privire la prevenirea generarii de deșeuri periculoase și la reciclarea lor sunt considerate, după cum urmează:

- micșorarea impactului asupra sănătății umane și mediului înconjurător;
- creșterea productivitatii prin sporirea randamentului utilizării materiilor prime;
- economisirea la costurile de producție ca rezultat al activității de mai sus;
- conservarea resurselor naturale.

În concordanta cu structura prezenta de generare a deșeurilor periculoase, sectoarele prioritare pentru prevenirea și minimizarea deșeurilor sunt: industria chimica, industria prelucrării țiteiului și petrochimia, industria metalurgica neferoasa, galvanizare și tratarea suprafețelor.

Pentru atingerea obiectivelor prezentate mai sus, România prevede ca primi pasi diseminarea informatiei și creșterea constientizarii privind metodele de producție curata, precum și măsuri de promovare a instrumentelor economice. Prin autoritățile pentru protecția mediului (MMGA, APM, etc.) România va asigura instruirea agenților economici generatori de deșeuri pentru a identifica, clasifica și raporta corect datele privind deșeurile precum și pentru a-și stabili un sistem de gestionare adecvată a deșeurilor.

O condiție fundamentală pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor periculoase este disponibilitatea producătorilor de deșeuri periculoase de a plati costuri mai mari decât cele actuale. Nivelul actual al cheltuielilor generatorilor de deșeuri periculoase în ceea ce privește eliminarea acestora este foarte scăzut. O data cu alinierea legislației naționale la Acquis-ul Communautaire și cu implementarea unor sisteme de gestionare a deșeurilor periculoase în conformitate cu aceasta legislație, costurile privind eliminarea deșeurilor vor creste foarte mult. Astfel, prevenirea și minimizarea generarii deșeurilor periculoase vor fi principalele acțiuni vizate pentru gestionarea deșeurilor în cadrul industriilor.

T

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseminarea informatiei și creșterea constientizarii privind metodele de producție curata, precum și măsuri de promovare a instrumentelor economice. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Instruirea agenților economici generatori de deșeuri pentru a identifica, clasifica și raporta corect datele privind deșeurile precum și pentru a-și stabili un sistem de gestionare adecvată a deșeurilor.

Corelarea costurilor de gestionare a deșeurilor cu noile sisteme integrate de gestionare a deșeurilor.

ST

III.3.2.3. Colectare și transport

România nu dispune de o rețea dezvoltată de furnizori de servicii în domeniul gestionării deșeurilor, care să efectueze colectarea și/sau recuperarea/tratarea/eliminarea deșeurilor periculoase. Agenții de colectare a deșeurilor par a fi, în general, companii private și sunt mai degrabă întreprinderi locale decât organizații naționale. Majoritatea agenților de colectare existenți în România se ocupa cu colectarea și transportul deșeurilor municipale, în principal. Cățiva dintre acești agenți de colectare, colectează deșeuri din sectorul comercial și industrial, deșeuri de gradina, precum și deșeuri din construcții și demolări. Acești agenți pretind ca nu colectează nici un deșeu periculos.

Exista, de asemenea, și organizații de reciclare a deșeurilor care colectează deșeurile de la generatori, cățiva dintre aceștia colectează deșeuri periculoase, cel mai notabil uleiuri uzate, baterii de automobile și, mai puțin, solvenți.

În ceea ce privește gestionarea deșeurilor periculoase în România exista un număr foarte mic de furnizori de astfel de servicii. Iar aceștia oferă în general doar colectarea deșeurilor nu și transportul acestora, deoarece capacitatea lor de transport este redusă. Astfel, transportul deșeurilor periculoase este realizat în general de către generatorii de deșeuri. Totuși, mai mult de 80% din totalul deșeurilor periculoase sunt depozitate sau stocate, și acest lucru se intampla, în general, la sau foarte aproape de locul de generare a deșeurilor periculoase, ceea ce necesita un transport minim. Excepție fac, în prezent, deșeurile spitalicești, uleiurile uzate și bateriile, deșeuri colectate și transportate în vederea tratării, valorificării și/sau eliminării.

Pentru planificarea sistemelor tehnice de colectare a deșeurilor periculoase, România trebuie să ia în considerare:

- tipul industriei;
- tipurile deșeurilor periculoase;
- tipurile containerelor specifice pentru fiecare tip de deșeu periculos (unde este cazul);

- separarea corectă a deșeurilor pe tipuri;
- accesul rutier pentru vehiculele de colectare.

În ceea ce privește containerele de colectare a deșeurilor periculoase, România își propune să reglementeze tipuri de containere de colectare în funcție de tipul deșeurilor și de gradul de periculozitate a acestora.

Având o cantitate relativ mică de deșuri transportate pentru eliminare în afară incintelor industriale, România nu dispune în prezent de infrastructura și abilitățile necesare pentru transportul în siguranță al deșeurilor periculoase. Aspectele legislative din domeniul transportului de deșuri sunt foarte recente și încă în curs de dezvoltare. În legătura cu transportul deșeurilor, Ordonanța de Urgență nr. 78/2000 (amendată prin Legea nr. 426/2001) stabilește toate măsurile necesare în ceea ce privește autorizarea, controlarea și obligațiile transportatorilor de deșuri periculoase. Transportatorul trebuie să respecte legislația privind transportul mărfurilor periculoase și anume: Ordonanța Guvernului nr. 48/1999 privind transportul rutier al mărfurilor periculoase, Ordinul Ministrului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului nr. 1044/2003 privind aprobarea Regulamentului pentru desemnarea, pregătirea profesională și examinarea consilierilor de siguranță pentru transportul rutier, feroviar sau pe căile navigabile interioare al mărfurilor periculoase, Hotărârea de Guvern nr. 1374/2000 pentru aprobarea Normelor privind aplicarea etapizată în traficul intern a prevederilor Acordului european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957, la care România a aderat prin Legea nr. 31/1994, modificată și completată prin Hotărârea de Guvern nr. 258/2004 și Ordinul nr. 211/2003 pentru aprobarea Reglementărilor privind condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească vehiculele rutiere în vederea admiterii în circulație pe drumurile publice din România.

Toate cerințele referitoare la vehicule, ambalare, etichetare, semnalizare, pregătirea soferului sunt stabilite prin legislația "substanțelor periculoase" (Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 200/2000 [asupra Clasificării, Etichetării și Ambalării Substanțelor și Compusilor Chimici Periculoși], aprobată și modificată prin Legea nr. 451/2001 și utilizată împreună cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 490/2002 pentru aprobarea normelor metodologice de punere în aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 200/2000.

Astfel, România trebuie să dezvolte un sistem de gestionare a deșeurilor periculoase care să acopere și următoarele puncte:

- minimizarea probabilității ca deșeurile periculoase să fie eliminate împreună cu alte deșuri industriale la același depozit;
- dezvoltarea unui serviciu de colectare și transportare a deșeurilor la instalațiile autorizate pentru tratare, valorificare și/sau eliminare, care să nu fie în dezavantajul industriei;
- reglementarea și controlarea activităților de colectare și transport pentru a se asigura faptul că deșeurile periculoase aflate în tranzit sunt în siguranță și ajung la instalația autorizată de recuperare/tratare/eliminare;
- evitarea reglementărilor excesive precum și duplicarea reglementărilor și a controlului.

În scopul minimizării costurilor și riscurilor transportării unor cantități relativ mici de deșuri periculoase pe distanțe lungi, va trebui să se acorde atenție dezvoltării și exploatării stațiilor de transfer amplasate în mod strategic. Acestea vor asigura stocarea deșeurilor anterior colectării acestora și eliminării/tratării finale la o instalație centralizată. Astfel de stații de transfer pot, de asemenea, să includă procese de pre-tratare în scopul reducerii volumului și/sau potențialul periculos al deșeurilor anterior unui transport. Multe dintre statele membre dețin astfel de instalații. Necesitățile operationale ale stațiilor de transfer vor fi similare aceloră descrise pentru activitatea de stocare a centrelor

regionale de tratare a deșeurilor.

Măsuri pentru optimizarea condițiilor de transport a deșeurilor:

- metodele și sistemele pentru separarea, depozitarea temporară și transportul deșeurilor sa fie suficiente pentru a înlesni respectarea tuturor cerințelor europene/naționale pentru gospodărirea deșeurilor:
 - sa se pună în practica sisteme adecvate pentru separarea și stocarea tipurilor specifice de deșeuri înainte de colectare;
 - obligația responsabilității sa fie introdusă în cadrul transferului de deșeuri;
 - sa se dezvolte sistemele de separare și de stocare a materialelor reciclabile la sursa, înainte de colectare;
 - sa se introducă colectarea selectiva a materialelor periculoase din deșeurile orășenești
 - toate serviciile pentru colectarea și transportul deșeurilor periculoase sa devină eficiente și din punct de vedere al operarii și al costurilor:
 - prețurile/tarifele pentru colectarea deșeurilor periculoase sa reflecte costurile reale ale serviciului furnizat.
 - prevenirea și monitoringul traficului ilegal al deșeurilor periculoase:
 - întărirea măsurilor de conformare în legatura cu Convenția de la Basel
- *T*

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diseminarea informatiei și creșterea constientizarii industriilor privind metodele de colectare și transportare a deșeurilor periculoase în vederea tratarii, valorificării și/sau eliminării. |
| Colectarea separată a tipurilor de deșeuri periculoase. |
| Dezvoltarea unui serviciu de colectare și transportare a deșeurilor la instalațiile autorizate pentru tratare, valorificare și/sau eliminare. |
| Reglementarea și controlarea activităților de colectare și transport. |

ST

III.3.2.4. Reciclarea și valorificarea

În ierarhia optiunilor de gestionare a deșeurilor, reciclarea și valorificarea reprezintă o prioritate înaintea eliminării prin depozitare. Reciclarea se poate realiza atât pe amplasament cat și în afară amplasamentului.

Deoarece, în prezent nu exista instalații dedicate reciclării deșeurilor periculoase, cu excepția bateriilor cu acid, utilizarea instalațiilor existente trebuie sa fie prioritizata în concordanta cu gestionarea deșeurilor periculoase. În aceasta privinta, industria romana a

cimentului are un rol important de jucat în activitatea de reciclare și eliminare a deșeurilor periculoase.

O parte din namolul ce conține metale grele se poate recicla și recupera în instalațiile de metalurgie neferoasă. Totuși, aceste instalații sunt unele dintre cele mai mari instalații generatoare de deșeuri periculoase. În consecință, la aceste instalații este necesară aplicarea unor măsuri de minimizare a deșeurilor periculoase și îmbunătățirea instalațiilor. De asemenea, namolurile obținute prin epurarea soluțiilor tehnologice uzate cu un anumit conținut de metale grele pot fi folosite ca pigmenți și/sau materii prime în industria sticlei ambientale.

Deșeurile periculoase prioritare pentru reciclare sunt deșeurile petroliere și uleiurile uzate, deșeuri de solvenți și deșeurile periculoase ce conțin metale grele.

III.3.2.4.1. Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi

În categoria deșeurilor uleioase intra următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri de la rafinarea petrolului;
- uleiuri uzate;
- deșeuri de la separatoarele ulei/apa.

Conform datelor colectate și prelucrate în ICIM pentru anul 2002 a fost generată o cantitate totală de aproximativ 110.000 tone uleiuri uzate, din care 37 % a fost valorificată. Valorificarea uleiurilor uzate s-a realizat în principal prin (pentru mai multe detalii vezi anexa 4):

- regenerare - principala unitate specializată pentru această activitate este Rafinaria Venus Oil REG Ramnicu Sarat care procesează anual circa 1.000 tone de ulei uzat;
- utilizare drept combustibil - în instalații de ardere proprii agenților economici generatori sau ale terților;
- ardere în cuptoarele de ciment.

În ceea ce privește deșeurile de la rafinarea petrolului, în România generatorii de astfel de deșeuri petroliere înclină să creadă că acestea reprezintă ceva ce le-ar aduce beneficii decât ceva ce necesită cheltuieli. Aceasta gândire se bazează și pe existența unei piețe negre a deșeurilor de produse petroliere, unde aceste deșeuri sunt vândute la un anumit preț sau chiar la prețul pietii. Acesta este motivul pentru care generatorii de deșeuri petroliere nu sunt dispuși să plătească operatorilor de cuptoare de ciment un cost adecvat pentru tratarea deșeurilor. Aceste costuri vor fi mai mari decât nivelul costurilor actuale pe care le plătesc producătorii, dar cu mult mai mici decât costurile pentru incinerarea specială a deșeurilor periculoase.

Acesta este de asemenea un motiv pentru care generatorii de deșeuri periculoase nu acordă atenția cuvenită prevenirii și reciclării deșeurilor, ceea ce implică de asemenea anumite costuri. Dacă producătorii de deșeuri ar plăti un cost mai mare pentru eliminare, impus prin standarde îmbunătățite, atunci aceștia ar fi mai interesați în dezvoltarea și utilizarea posibilităților de prevenire și reciclare a deșeurilor.

O activitate de creștere a conștientizării și o aplicare mai susținută a legislației de către autoritățile pentru protecția mediului (MMGA și unitățile sale subordonate) sunt esențiale pentru eliminarea pieței negre de deșeuri de produse petroliere precum și pentru asigurarea ca generatorii de deșeuri să aplice metodele de tratare a deșeurilor la un standard ecologic minim acceptabil.

Principalele acțiuni referitoare la gestionarea deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi, care urmează a fi întreprinse în vederea conformării României cu cerințele legislative comunitare, sunt:

- îmbunătățirea gradului de colectare a deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi;
- creșterea gradului de informare și consientizare al publicului referitor la obligațiile de gestionare ecologic rațională a deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi;
- pregătirea personalului pentru asigurarea unui control eficient al respectării prevederilor legale privind gestionarea deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi;
- îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor către autoritățile de protecție a mediului;
- stabilirea și implementarea unui mecanism pentru controlul eficient al respectării prevederilor legislative.

Aplicarea prevederilor legislative va duce la crearea unui sistem de colectare a uleiurilor uzate și de regenerare sau valorificare energetică a acestora în instalații autorizate. Rezolvarea eficientă a acestor probleme se va face prin asumarea de către producători, importatori și distribuitori a obligațiilor ce le revin prin prevederile legislative.

Agenții economici vor fi obligați să asigure colectarea, valorificarea respectiv eliminarea deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi prin:

- mijloace proprii sau,
- predarea uleiurilor uzate către unitățile autorizate să desfășoare astfel de activități.

Agenții economici care distribuie produsele petroliere sunt obligați să amenajeze un spațiu de colectare a uleiurilor uzate, pentru tipurile de uleiuri comercializate și să colecteze uleiul uzat oferit de clienții proprii, în limita cantității cumpărate.

Producătorii și importatorii de uleiuri de motor și de transmisie sunt obligați să asigure colectarea uleiurilor uzate de la stațiile de distribuție a produselor petroliere și de la alte persoane juridice care comercializează aceste tipuri de uleiuri.

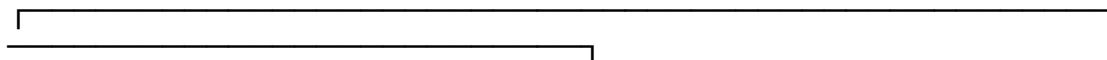
Autoritățile competente de protecția mediului asigură afișarea listei cuprinzând agenții economici autorizați să desfășoare activități de gestionare a uleiurilor uzate.

Principalii factori implicați în colectarea, recuperarea și reciclarea deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi sunt:

- stațiile de distribuție a produselor petroliere și persoanele juridice care comercializează uleiuri;
- producătorii și importatorii de uleiuri;
- valorificatorii de uleiuri;
- generatorii de deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi.

Necesarul instituțional, material și de personal pentru implementarea prevederilor legislative europene este asigurat de către structurile instituționale existente. Se impune o creștere a numărului de personal în aceste structuri și o mai bună corelare între ele.

T



| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Creșterea gradului de informare și consientizare a publicului referitor la obligațiile de gestionare ecologic rațională a deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi. |
| Îmbunătățirea gradului de colectare a deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi. |
| Pregătirea personalului pentru asigurarea unui control eficient al respectării prevederilor legale privind gestionarea deșeurilor uleioase și deșeurilor de combustibili lichizi. |
| Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor către autoritățile de protecție a mediului. |
| Stabilirea și implementarea unui mecanism pentru controlul eficient al respectării prevederilor legislative. |

ST

III.3.2.4.2. Deșeuri de baterii și acumulatori

În România există 3 producători de acumulatori pentru autovehicule: Acumulatorul, Rombat și Caranda. Nu există producători de baterii portabile, acestea fiind importate în totalitate.

În prezent, în România nu există o colectare selectivă a deșeurilor de baterii și acumulatori portabili de la populație, doar în cadrul agenților economici. Astfel, o mare cantitate de deșeuri de baterii și acumulatori este eliminată prin depozitare împreună cu deșeurile menajere.

Pentru acumulatorii auto uzati se aplică sistemul depozit la cumpărarea unui acumulator nou, ceea ce conduce la colectarea într-o anumită proporție a acumulatorilor auto uzati, atât de la populație cât și de la agenții economici.

Din reciclarea deșeurilor de baterii și acumulatori de plumb (pentru mai multe detalii vezi anexa 5) în cadrul industriei nu rezultă un plumb rafinat, ci un amestec de plumb și antimoniu. Acest amestec de plumb și antimoniu poate fi reutilizat doar pentru bateriile cu plumb pe baza de acid. De aceea este indicată implicarea topitoriilor de plumb primare bateriilor pentru recuperarea unui plumb, al cărui preț este mult mai mare decât al plumbului nerafinat. Este important ca topitoriile de plumb primare să participe în activitatea de reciclare, întrucât bateriile tip MF vor deveni mai populare în viitor în România și va fi necesar să se producă noi cantități de plumb reciclat. De vreme ce topitoriile de plumb primare dețin instalații de tratare a apelor uzate, ei vor fi capabili să neutralizeze soluția de acid sulfuric uzat fără instalarea unor noi stații de neutralizare.

Principalele acțiuni referitoare la gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori sunt următoarele:

- crearea unui sistem eficient de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzati portabili de la populație;

- îmbunătățirea gradului de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzati din industrie;
- creșterea gradului de informare și constientizare a publicului referitor la obligațiile de gestionare ecologic rațională a bateriilor și acumulatorilor uzati;
- pregătirea personalului pentru asigurarea unui control eficient al respectării prevederilor legale privind gestionarea bateriilor și acumulatorilor uzati;
- îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor către autoritățile de protecție a mediului;
- stabilirea și implementarea unui mecanism pentru controlul eficient al respectării prevederilor legislative.

Aplicarea prevederilor legale va duce la crearea unui sistem de colectare a deșeurilor de baterii și acumulatori, și de reciclare sau eliminare în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

Persoanele fizice autorizate care desfășoară activități independente și persoanele juridice care comercializează baterii/acumulatori pentru autovehicule au obligația de a asigura colectarea bateriilor/acumulatorilor uzati în schimbul celor vanduti.

Persoanele juridice care produc baterii și/sau acumulatori, reprezentanții autorizați ai acestora sau importatorii sunt obligați sa stabilească și sa organizeze un sistem propriu de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzati.

Producătorii și importatorii de baterii și acumulatori alții decât pentru autovehicule au obligația de a asigura colectarea bateriilor și acumulatorilor uzati de la persoanele juridice care le comercializează.

Autoritățile competente au obligația de a verifica respectarea prevederilor legale și de a sanctiona neconformările.

Principali factori implicați în colectarea, recuperarea și reciclarea sunt:

- persoanele fizice autorizate care desfășoară activități independente și persoanele juridice care comercializează baterii/acumulatori pentru autovehicule;
- persoanele fizice autorizate sa colecteze, transporte, valorifice, elimine, baterii și acumulatori uzati;
- producătorii, reprezentanții autorizați și importatorii de baterii și/sau acumulatori pentru autovehicule;
- producătorii și importatorii de baterii și acumulatori alții decât pentru autovehicule.

Rezolvarea eficienta a acestor probleme se va face prin asumarea de către producători, importatori și distribuitori a obligațiilor ce le revin prin prevederile legale.

T

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Creșterea gradului de informare și constientizare a publicului referitor la obligațiile de gestionare ecologic rațională a bateriilor și acumulatorilor uzati. | |
| Crearea unui sistem eficient de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzati portabili de la populație. | |
| Îmbunătățirea gradului de colectare a bateriilor și acumulatorilor uzati | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| din industrie. | |
| Pregătirea personalului pentru asigurarea unui control eficient al respectării prevederilor legale privind gestionarea bateriilor și acumulatorilor uzati. | |
| Îmbunătățirea sistemului de raportare a datelor către autoritățile de protecție a mediului. | |
| Stabilirea și implementarea unui mecanism pentru controlul eficient al respectării prevederilor legislative. | |

ST

III.3.2.5. Tratare și eliminare

Gestionarea deșeurilor periculoase este variabila în România. La fel ca în multe alte țări aflate în tranziție, multe din companiile industriale românești au procesele și echipamentele industriale învechite, perimate și ineficiente. În particular acest lucru este adevărat și pentru sistemele de tratare și eliminare a deșeurilor, acolo unde ele există.

Multe fabrici au avut, în trecut, sisteme de tratare fizico-chimice și sisteme de incinerare care, datorită presiunilor economice, s-au uzat și au devenit nefuncționale. Similar, datorită declinului general, unele fabrici au optat să nu folosească instalațiile lor existente de tratare și, de asemenea, să depoziteze deșeurile netratate sau să le stocheze. În timp ce aceasta este o problemă generală, există, de asemenea, câteva exemple de bune practici.

Pentru a asigura o gestionare a deșeurilor periculoase adecvată din punct de vedere al protecției mediului, România trebuie să identifice aceste instalații neadecvate și să impună proprietarilor/operatorilor să le re tehnologizeze (îmbunătățirea lor după cum este necesar) sau să le înlocuiască, astfel încât să se conformeze prevederilor legale în vigoare. Pentru întreprinderile care nu dețin sau nu își pot construi instalații de incinerare proprii în conformitate cu prevederile legale în vigoare, alternativa este ca deșeurile respective să fie trimise la terțe persoane pentru tratarea și/sau eliminarea lor adecvată (ca de exemplu la "incineratoarele zonale", instalații de tratare, etc).

România nu are mulți furnizori de servicii pentru gestionarea deșeurilor periculoase (companii care colectează, transportă, tratează și/sau elimină deșeurile periculoase). Există două instalații comerciale pentru terți pentru incinerarea deșeurilor periculoase (pentru mai multe detalii vezi anexa 6 și 7), iar una acceptă, de asemenea, deșeurile periculoase organice. Amândouă aceste instalații sunt mici și nu au o mare importanță strategică. Totuși, existența acestor două instalații indică o constientizare lentă, dar în creștere, a faptului că gestionarea deșeurilor periculoase poate deveni o afacere viabilă.

În ceea ce privește eliminarea prin incinerare a deșeurilor de producție periculoase, acestea vor fi incinerate numai în incineratoare cu recuperare de energie. În cazul inexistenței unei metode eficiente de reciclare a acestora sau în cazul în care, din motive

obiective, industria cimentului nu se poate implica în procesul de co-incinerare a unor deșeuri periculoase, acestea vor fi incinerate în incineratoare cu recuperare de energie. Construcția și operarea unor incineratoare de deșeuri periculoase va fi foarte costisitoare și, în consecință, se impune implementarea conceptului de "incinerator zonal" care să deservească mai multe regiuni. Aceste incineratoare zonale pot deservi atât industria generatoare de deșeuri periculoase, cât și unitățile medicale în vederea incinerării deșeurilor infectioase și periculoase provenite din aceste unități.

Noile incineratoare de deșeuri periculoase vor trebui să fie în deplină concordanță cu prevederile legislative naționale și europene și vor avea o capacitate de cel puțin 10.000 tone/an.

Industria cimentului (pentru mai multe detalii vezi anexa 8) din România este dornică să fie implicată în gestionarea deșeurilor periculoase iar o companie dezvoltată, în parteneriat cu o companie de gestionare a deșeurilor periculoase să instaleze o instalație de amestecare a deșeurilor organice la una din fabricile de ciment. Incinerarea deșeurilor periculoase în cuptoarele de ciment este de importanță strategică majoră pentru România, aceasta reprezentând opțiunea cea mai viabilă în tratarea deșeurilor periculoase la nivel regional/zonal.

Nu au fost identificate instalații de tratare fizică/chimică ale terțelor părți, astfel de instalații sunt cu siguranță necesare pentru a permite gestionarea deșeurilor anorganice într-o manieră adecvată din punct de vedere al protecției mediului.

Reglementarea și controlul eficient reprezintă aspecte de maximă importanță pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor periculoase. Structura instituțională de bază există, împreună cu mare parte din legislația necesară. Este necesar să se îmbunătățească aplicarea reglementărilor și un control eficient, prin:

- continuarea dezvoltării bazei legislative pentru reglementare și control în domeniul gestionării deșeurilor periculoase;
- furnizarea de resurse suficiente;
- instruirea personalului de reglementare și control astfel încât să poată efectua eficient activitățile de reglementare și control.

Infrastructura necesară pentru gestionarea deșeurilor periculoase este subdezvoltată. Investitorii potențiali întâmpină dificultăți atât din cauza lipsurilor generale, cât și din partea generatorilor de deșeuri periculoase, care trebuie să plătească pentru gestionarea adecvată a deșeurilor lor. Dezvoltarea unei infrastructuri îmbunătățite trebuie să fie accelerată.

Toți actorii implicați (generatorii de deșeuri, companiile de gestionare a deșeurilor, autoritățile de reglementare, publicul) au roluri de jucat pentru încurajarea și facilitarea acestei dezvoltări. Furnizarea unor stimulente economice a fost o acțiune de foarte mare succes în Europa și trebuie luată în considerare și în România.

În ceea ce privește eliminarea prin depozitare a deșeurilor de producție periculoase, acestea vor fi acceptate pe depozite de deșeuri periculoase, doar în cazul inexistenței unei metode de reciclare/valorificare a acestora sau de tratare termică în vederea eliminării. Construcția și operarea unor depozite de deșeuri periculoase va fi foarte costisitoare și, în consecință, se impune implementarea conceptului de "depozit zonal". Acest concept va conduce la reducerea suprafețelor ocupate de depozite și a numărului acestora, și va încuraja dezvoltarea facilităților de reciclare, valorificare și tratare a deșeurilor periculoase și a stațiilor de transfer pentru optimizarea transportului deșeurilor.

Noile depozite de deșeuri periculoase vor trebui să fie în concordanță cu prevederile legislative naționale și europene. România va îmbunătăți normele tehnice privind depozitele de deșeuri (nepericuloase, inerte și periculoase) până la sfârșitul anului 2004.

III.3.2.5.1. Deșeuri cu conținut de PCB/PCT

În prezent, există o singură instalație autorizată în România care să preia aceste deșeuri care sunt în particular dificil de manipulat și tratat; incineratorul de la Pro Air Clean care are și o instalație de spălare a echipamentelor contaminate cu PCB/PCT. O altă instalație, cea de la Sotem poate să trateze cantități mici dar politica industriei cimentului este în prezent de a nu accepta deșeuri de PCB (deșeuri organice cu conținut > 50 ppm PCB).

Variantele pentru gestiunea corectă pentru mediul înconjurător a acestor deșeuri includ:

- tratarea în cuptoare de ciment echipate special
- tratarea în incineratoare special construite pentru deșeurile periculoase
- procese de tratare fizico-chimică (de ex. dehidroclorinarea PCB-urilor)
- exportul pentru gestiunea corectă față de mediul înconjurător în interiorul țării cu instalațiile necesare

Un cuptor de ciment corespunzător echipat poate să trateze aceste deșeuri dacă sunt amestecate cu alte deșeuri organice pentru a asigura faptul că au un conținut în compuși halogenați între limitele acceptabile (și conținutul în PCB-uri rămâne sub 50 ppm). Aceste procese de amestecare reprezintă o activitate normală de pre-prelucrare pentru toate incineratoarele și cuptoarele de ciment și nu trebuie considerată ca și contravenind regulilor de a nu amesteca deșeurile în scopul reducerii toxicității. Deșeurile solide de pesticide pot, de asemenea, să fie prelucrate într-un cuptor de ciment, de exemplu prin echiparea cuptorului cu un tun pneumatic care să împingă butoaiile de plăci fibrolemnoase ale pesticidelor solide în zona fierbinte a cuptorului.

Barierile către o gestionare a acestor deșeuri în cuptoarele de ciment includ:

- reținerea operatorilor de cuptoare de a accepta cele mai periculoase deșeuri;
- posibilă reacție extremă a publicului.

Agenții economici care dețin echipamente sau materiale cu conținut de PCB au obligația de a notifica autoritățile competente de mediu și de a întocmi planuri de eliminare a acestora.

Dezvoltarea unui incinerator corespunzător special construit pentru deșeurile periculoase ar putea fi o variantă extrem de costisitoare (costul de investiție între 20 milioane și 50 milioane USD). O alternativă viabilă posibilă, în particular pentru deșeurile care nu vor fi generate în viitor, dar există stocuri în prezent, este exportul în scopul distrugerii în instalații de incinerare a deșeurilor periculoase dedicate.

T

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|--|
| Reinventarierea tuturor echipamentelor și materialelor cu conținut de PCB. | |
| Exportul deșeurilor și echipamentelor cu conținut de PCB în condiții | |

mai bune și mai sigure pentru mediu și sănătatea populației.
Cercetarea alternativelor de eliminare a deșeurilor cu conținut de PCB în condiții mai bune și mai sigure pentru mediu și pentru sănătatea populației.

ST

III.3.2.5.2. Deșeuri din activități medicale

Responsabilitatea pentru gestionarea deșeurilor din activitățile medicale revine Ministerului Sănătății.

Raportarea și prelucrarea datelor existente referitoare la generarea deșeurilor spitalicești, precum și gestionarea deșeurilor în funcție de tipul acestora, se realizează în conformitate cu prevederile Ordinului 219/2002 al Ministerului Sănătății și Familiei pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitățile medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activitățile medicale.

În ceea ce privește deșeurile medicale spitalele vor trebui să întreprindă măsuri pentru minimizarea cantității totale de deșeuri periculoase. Pentru eliminarea finală a deșeurilor medicale periculoase cele 3 instalații private existente vor fi modernizate, iar crematoriile vechi din spitale vor fi închise, în mod etapizat, în funcție de existența incineratoarelor zonale autorizate pentru deșeuri periculoase. Pentru pretratarea deșeurilor medicale periculoase vor fi implementate tehnologii specifice mobile sau staționare.

Principalele acțiuni care trebuie întreprinse pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate din activitățile medicale sunt:

- îmbunătățirea colectării separate a deșeurilor generate din activități medicale, pe următoarele categorii:
 - deșeuri infectioase
 - deșeuri anatomo-patologice
 - deșeuri intepatoare-taietoare
 - deșeuri chimice și farmaceutice
 - deșeuri asimilabile celor menajere (cu excepția celor provenite de la secțiile de boli infectioase);
- utilizarea recipientilor de colectare specifici stabiliți prin norme tehnice pentru fiecare tip de deșeuri;
- realizarea ambalării și marcării (etichetării) corespunzătoare a diferitelor tipuri de deșeuri;
- asigurarea condițiilor pentru stocarea temporară în secție și cântărirea deșeurilor generate;
- utilizarea tehnologiilor de pretratare anterior eliminării finale a deșeurilor periculoase;

- realizarea unui circuit funcțional în ceea ce privește colectarea, depozitarea temporară, pretratarea și eliminarea finală a deșeurilor periculoase rezultate din activități medicale în conformitate cu cerințele legale;

- asigurarea resurselor financiare în vederea realizării activităților de colectare, depozitare temporară, pretratare și eliminare finală a deșeurilor rezultate din activitatea medicală;

- instruirea personalului implicat în activitățile de gestionare a deșeurilor rezultate din activități medicale, inclusiv în ceea ce privește colectarea și raportarea datelor conform prevederilor legale în domeniu.

T

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Îmbunătățirea colectării separate - pe categorii de deșeuri - a deșeurilor generate din activități medicale</p> <p>Utilizarea tehnologiilor de pretratare anterior eliminării finale a deșeurilor periculoase.</p> <p>Realizarea unui circuit funcțional în ceea ce privește colectarea, depozitarea temporară, pretratarea și eliminarea finală a deșeurilor periculoase rezultate din activități medicale.</p> <p>Realizarea unor capacități noi de incinerare deșeuri periculoase (medicale și de producție).</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ST

III.3.3. Planul național de acțiune pentru gestionarea deșeurilor de producție periculoase

T

| Domeniul/ Responsa- Activitatea | Obiective Ter- | Măsuri pentru atingerea obiectivelor bili meni |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| | | |

1. Strategia | 1.1. Adoptarea | 1.1.1. Completarea și adoptarea rezultatelor acestui Proiect, | MM GA | 2004

| | | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Planul Alte pentru gestionarea deșeurilor | Strategiei și a Planului și implementa- rea Planului | Strategia și Planul Național pentru Gestionarea Deșeurilor Periculoase | Ministere &Guvern |
| pericu- 2005 loase | | 1.1.2. Obținerea bugetului și a asistenței financiare străine pentru implementarea Planului Național pentru Gestionarea Deșeurilor Periculoase | MMGA Alte Ministere &Guvern |
| 2004- | | 1.1.3. Implementarea Strategiei și Planului Național pentru Gestionarea Deșeurilor Periculoase | MMGA Alte Ministere &Guvern 2013 |
| MMGA 2005 | 1.2.Dezvolta- rea și imple- mentarea | 1.2.1. Dezvoltarea și implementarea "strategiilor și planurilor sectoriale" listate în Legea 426/2001 pentru a sprijini PNAPM precum și strategiile și planurile naționale pentru gestiunea deșeurilor | Alte &Guvern |
| Ministere | "strategiilor și planurilor sectoriale" listate în Legea pri- vînd regimul deșeurilor | | |
| MMGA 2006 | 1.3.Rezvizu- irea acestor | 1.3.1. Stabilirea Comitetului de Coordonare [CC] și a Grupurilor de lucru [GL] incluzând reprezentanți naționali, Strategii și regionali și locali, din partea organizațiilor cu | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--|
| Planuri | responsabilități stipulate în Legea 426/2001, de implemen- | |
| pentru ges- tiunea dese- urilor la nivel nati- onal | tare, monitorizare și revizuire a Strategiei și Planurilor | |

| | | |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------|
| in- | 1.3.2. Stabilirea Grupului de lucru pentru gestiunea | MMGA |
| | deșeurilor periculoase | pand cu 2007 |

| | | |
|------|----------------------------------------------------------|------|
| 2007 | 1.3.3. Revizuirea și raportarea către CC a acțiunilor și | MMGA |
| | măsurilor luate, și a indicatorilor de performanta | |

| | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 2007 | 1.3.4. Monitorizarea propunerilor UE referitor la deșeurile | MMGA |
| | periculoase pentru identificarea implicațiilor asupra strategiilor și planurilor pentru gestiunea deșeurilor periculoase și industriale. | |

| | | |
|------|----------------------------------------------------------------|------|
| 2009 | 1.3.5. Revizuirea și adoptarea Strategiei și Planului revizuit | MMGA |
| | pentru gestiunea deșeurilor periculoase | |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.Legislație secundare, și armoni- ma- zarea legis- nent lativa | 2.1.Legisla- ție secun- dara | 2.1.1.Finalizarea și aprobarea întregii legislații per- regulamente, standarde/norme referitoare la gestiunea deșeurilor periculoase conform cu cerințele legislației deșeurilor. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | | | |
| 2.2.Pregati- MMGA 2007 | 2.2.1. Pregătirea notelor tehnice de îndrumare pentru a sprijini legislația, inclusiv: • procedurile de autorizare, inspecție și aplicare a legii • identificarea și clasificarea corectă, precum și raportarea pentru a sprijini legislația | datelor referitoare la deșeurile periculoase • minimizarea, recuperarea și re folosirea adecvată a deșeurilor • eliminarea adecvată a deșeurilor • planuri pentru gestiunea deșeurilor periculoase ale generatorilor de deșeuri • planuri pentru gestiunea deșeurilor periculoase la nivel județean și regional | în |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 3.Adminis- MMGA trare și formarea ca- pacitatii | 3.1.Imbuna- 2004 tatirea ca- litatii datelor | 3.1.1. Elaborarea unei note de îndrumare despre identificarea și clasificarea deșeurilor pe baza recomandărilor Proiectului JICA. | |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| introduse în MMGA sistemul | 3.1.2. Modificarea formatului de raportare a datelor de la întreprinderi, pentru a face o distincție mai clară între național de gestionare a deșeurilor periculoase | cantitatea generată și cea aflată în stoc, între deșeurile periculoase și cele nepericuloase, și între cele gestionate intern sau extern. | INS |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ince- pand | 3.1.3. Diseminarea acestei note de îndrumare și a noului format de raportare a datelor către APM-uri și întreprinderi, prin seminarii regionale. | MMGA din 2004 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

| | | | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| MMGA, APM 2007 | 3.2.Dezvol- tarea unui Sistem național în- formational pentru ges- tiunea dese- urilor (SNIGD) | 3.2.1. Realizarea unui Sistem național informațional pentru gestiunea deșeurilor (SNIGD): • dezvoltarea conceptului și a termenilor de referință pentru dezvoltarea SNIGD. • pregătirea proiectării detaliate a SNIGD. • dezvoltarea aplicației. • procurarea sistemelor hard și soft. • testarea și finalizarea sistemului. • instalare și instruire. • raportarea datelor de intrare inițiale. | în |
| APM 2007 | pana | 3.2.2. Pregătirea unui ghid în formatul specific pentru planul de gestiune al societății privind deșeurile pericu- loase pe baza ghidului recomandat de JICA, și furnizarea către APM-uri împreună cu recomandările de completare. | MMGA, în |
| APM în | pana | 3.2.3. Solicitarea întreprinderilor de a înainta un plan de gestionarea deșeurilor. O diagrama a fluxului tehnologic cu intrari/iesiri de materiale va fi cerută societăților producătoare și industriei energetice. | MMGA, 2007 |
| MMGA, APM, industrie | 2004 | 3.3.1. Pregătirea îndrumarului pentru planul de gestiune a deșeurilor pentru companie, pe baza ghidului recomandat de PROIECTUL JICA, și diseminarea acestui îndrumar către APM-uri | |

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| | matiiilor | | |
| | MMGA, APM, 2004 | 3.3.2. Solicitare adresată întreprinderilor de a furniza planul de gestiune a deșeurilor. | industrie |
| | pentru autorizarea companiilor, astfel încât să includă planul de gestiune a deșeurilor | | |
| | MMGA 2004-2005 | 3.4.1. Dezvoltarea și publicarea Strategiei și a Planurilor pentru gestiunea deșeurilor, și specifice gestiunii deșeurilor periculoase, literatura de referință (pagini Web) pentru înființarea | |
| | unui forum MMGA periodic (Federației) | 3.4.2. Dezvoltarea și implementarea atelierelor de lucru și materialelor de instruire pentru gestiunea deșeurilor periculoase | |
| | pentru progresul științific și practice ale gestionării deșeurilor | | |
| 4. Conformarea de mediu | 4.1. Verificarea statutului legal/ilegal al | 4.1.1. Pregătirea unei note practice de îndrumare pentru APM-uri, pentru identificarea statutului legal/ilegal al | |
| ANC-GM | pand | locurilor existente de stocare/depozitare. | 2005 |
| lui legal/ilegal al | | | din |

| | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | locurilor | | |
| MMGA | existente de | 4.1.2. Stabilirea unui program pentru identificarea acestor | |
| GM | in- stocare/de- pand pozitare a deșeurilor industriale | locatii, integrat cu activitățile normale de inspecție. | ANC- din 2005 |
| | | | |
| | | 4.1.3. Inspecții în teren pentru a verifica statutul | MMGA |
| | in- pand | legal/ilegal, și stabilirea statutului legal. | ANC-GM |
| | | | din 2005 |
| | | | |
| | | 4.1.4. Stabilirea programului de imbunatatire a zonelor | MMGA |
| | in- pand | functionale pentru a le aduce sub un control adecvat. | ANC-GM |
| | | | din 2005 |
| | | | |
| | 4.2. Retehnolo | 4.2.1. Pregătirea unei note de îndrumare pentru IPM-uri | |
| | MMGA, MEC, per- | gizarea și pentru aplicarea re tehnologizării instalațiilor pentru | industrie |
| | ma- | repunerea în tratarea instalațiilor existente de tratare a deșeurilor, | |
| | nent | funcțiune a existente în cadrul întreprinderilor. | |
| | instalații- | | |
| | | | |
| | lor existen- | 4.2.2. Stabilirea unui program de identificare a locatiilor, | |
| | MMGA, MEC, per- | te de trata- | industrie |
| | ma- | re a dese- | nent |

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rilor din | |
| instalațiilor GM | 4.2.3. Inspecția locațiilor pentru identificarea cadrului fabricilor MMGA, MEC, per- cilor neconforme și a echipamentului necesar pentru gestiunea ma- adecvată a deșeurilor. Industrie nent |
| APM, | 4.2.4. Dezvoltarea acordurilor de tipul "Program de per- conformare", necesare pentru a reactiva, îmbunătăți sau ma- înlocui echipamentele și uzinele de tratare. industrie nent |
| APM, | 4.3. Stabili- 4.3.1. Identificarea întreprinderilor care pot constitui ince- re a unor modele potențiale MEC, pand acorduri vo- industrie din luntare, ca 2004 model, între |
| MMGA, MEC, pand | 4.3.2. Elaborarea acordurilor legale între administrația ince- întreprinde- locală, sau centrala, și companiile selectate industrie rile indus- din triale selec- 2004 tate |
| MEC, industrie din | 4.3.3. Acordurile trebuie să acopere obiectivele propuse MMGA, ince- pentru performanța de mediu, monitoring și penalități pentru industrie pand neconformare, și rolul potențial al responsabilului pentru din protecția mediului 2004 |

MEC, | ince- | 4.3.4.Publicizarea beneficiilor economice, duplicarea lor, și | MMGA,
 | pand | extinderea principiului la controlul poluarii în general | industrie
 | | | | din
 | | | | 2004

| 4.4.Întărirea | 4.4.1. Revizuirea sarcinilor și a responsabilităților APM-
 | MMGA | 2007
 | capacității | urilor pentru a lua în considerare modul în care se poate | ANC-
 GM, | de inspecție | întări activitatea de inspecție la acest nivel | MEC, |
 | în domeniul | | industrie |
 | deșeurilor

| în cadrul | 4.4.2. Actualizarea instruirii personalului APM referitor la
 | MMGA | pana
 | APM-urilor și | tehnicile de inspecție și de evaluare a documentației de
 | ANC-GM | în
 | Modificarea | solicitare a societății | | 2007
 | ROF și a

| Ordinului | 4.4.3. Dezvoltarea unui îndrumar/manual de inspecție și
 | MMGA | pana
 | Ministrului | materiale asociate de instruire. | ANC-GM
 | în
 | nr. 541/2000 | | | 2007
 | privind acti-

| vitatile de | 4.4.4. Furnizarea instruirii curente folosind materialele | MMGA
 | pana | inspecție în | dezvoltate și capacitatea construită | ANC-GM
 | în | domeniul | | | 2007
 | deșeurilor | | |

| 4.5.Revizu- | 4.5.1. Dezvoltarea termenilor de referinta pentru asistenta
 | ANC-GM | 2005
 | irea politi- | tehnica | |

| | | | | |
|--------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
| | cii și a | | | |
| GM | amenzilor 2005 pentru apli- carea confor- | 4.5.2. Organizarea licitației, selectarea consultantilor, implementarea proiectului și aprobarea rezultatelor | ANC- | |
| | marii cu 2005 legile de | 4.5.3.Revizuirea și adoptarea legislației | ANC-GM | |
| GM | mediu 2005 | 4.5.4. Termenii de referinta trebuie sa ia în considerare proiectele similare anterioare, experienta UE, principiile recuperării costurilor, inflatia și costurile remedierilor. Vor fi necesare schimbări instituționale pentru a sprijini politica de aplicare mai puternica a legii. | ANC- | |
| | responsabilităților ireia respon- | 4.6.Revizu- 4.6.1.Analiza legislativă a sarcinilor și MMGA 2004 | | |
| | sabilitatilor 2004 personalului de gestiune | 4.6.2. Revizuirea activităților pentru a stabili necesitățile prioritare și indicatorii de performanta | MMGA | |
| | a deșeurilor MMGA 2004 și a indica- torilor de | 4.6.3. Evaluare timpului necesar pentru implementarea tuturor activităților și responsabilităților personalului | | |
| noului | performanta MMGA 2004 | 4.6.4. Solicitarea bugetului, recrutarea și instruirea personal de la inspecția de deșeuri (acordarea dreptului de inspecție departamentului de deșeuri) | | |

| | | | |
|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| | | | |
| 5. Prevenire | 5.1. Răspândirea practi- | 15.1.1. Identificarea tuturor companiilor care folosesc | |
| MEC, | 2006 | procesul de finisare a suprafețelor (a se folosi informații | industrie |
| | cilor de minimizare a | de la furnizorii de substanțe chimice pentru identificare) | |
| | | | |
| | deșeurilor și | 5.1.2. Implementare proiecte demonstrative pentru industria | |
| MEC, | pana | de finisare a suprafețelor, pentru fiecare regiune. | industrie |
| în | de tratarea | | |
| | îmbunătățita | | 2006 |
| | în industria | | |
| | | | |
| | de finisare a | 5.1.3. Organizarea de ateliere de lucru în fiecare regiune, | MEC, |
| peri- | suprafețelor | pentru difuzarea bunelor practici. | industrie |
| odic | metalice | | |
| | | | |
| | 5.2. Stabili- | 5.2.1. Implementarea proiectelor demonstrative IPPC la | |
| MEC, | pana | întreprinderile selectate. | industrie |
| | rea unei | | în |
| | abordari | | 2006 |
| | practice | | |
| | | | |
| | pentru | 5.2.2. Cooperare cu întreprinderile pentru a identifica | MEC, |
| pana | difuzarea | efectele asupra mediului, a utiliza și dezvolta sistemele | |
| lor | industrie | existente de producție pentru a preveni efectele asupra | |
| în | IPPCC | | |
| 2006 | | mediului și de a demonstra folosirea eficientă a resurselor, | |
| | | în concordanță cu cerințele IPPC | |
| | | | |
| | | | |

| 5.2.3. Identificarea motivatiilor și a barierelor, precum și a | MEC,
 | pana | modurilor cum pot fi depasite acestea, pe baza proiectelor | industrie
 | în | demonstrative. | | 2006

| 5.2.4. Formularea unei strategii practice pentru difuzarea | MEC,
 | pana | IPPC către alte sectoare industriale. | industrie | în
 | | | 2006

| 5.3. Difuzarea | 5.3.1. Identificarea tuturor marilor companii chimice și
 | MEC, | pana | practicilor | petrochimice (a se folosi FEPACHIM pentru identificare)
 | industrie | în | "Activitate | | 2005
 | Responsabilă" |

| și "Adminis- | 5.3.2. Implementarea proiectelor demonstrative în fiecare
 | MEC, | pana | trarea volun- | regiune. | industrie | în
 | țara a mediu- | | | 2005
 | lui inconju-

| rator" către | 5.3.3. Organizarea de ateliere de lucru în fiecare regiune, | MEC,
 | peri- | industria | pentru difuzare. | industrie |odic
 | chimica și | | | |
 | petrochimica | | | |

| 5.4. Îndepar- | 5.4.1. Implementarea unui studiu, folosind FEPACHIM.
 | MEC, MMGA | 2004
 | tarea/inter-

| zicerea anu- | 5.4.2. Elaborare de legislație | MEC, MMGA
 | 2004 | mitor sub- | | |

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| stante chimice periculoase | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 6. Reciclare | 6.1. Promovarea introducerii auditului | 6.1.1. Pregătirea manualului practic pentru auditul deșeurilor periculoase elaborat de către generatori | MMGA, MEC, 2005 | APM, generatori |
|--------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|

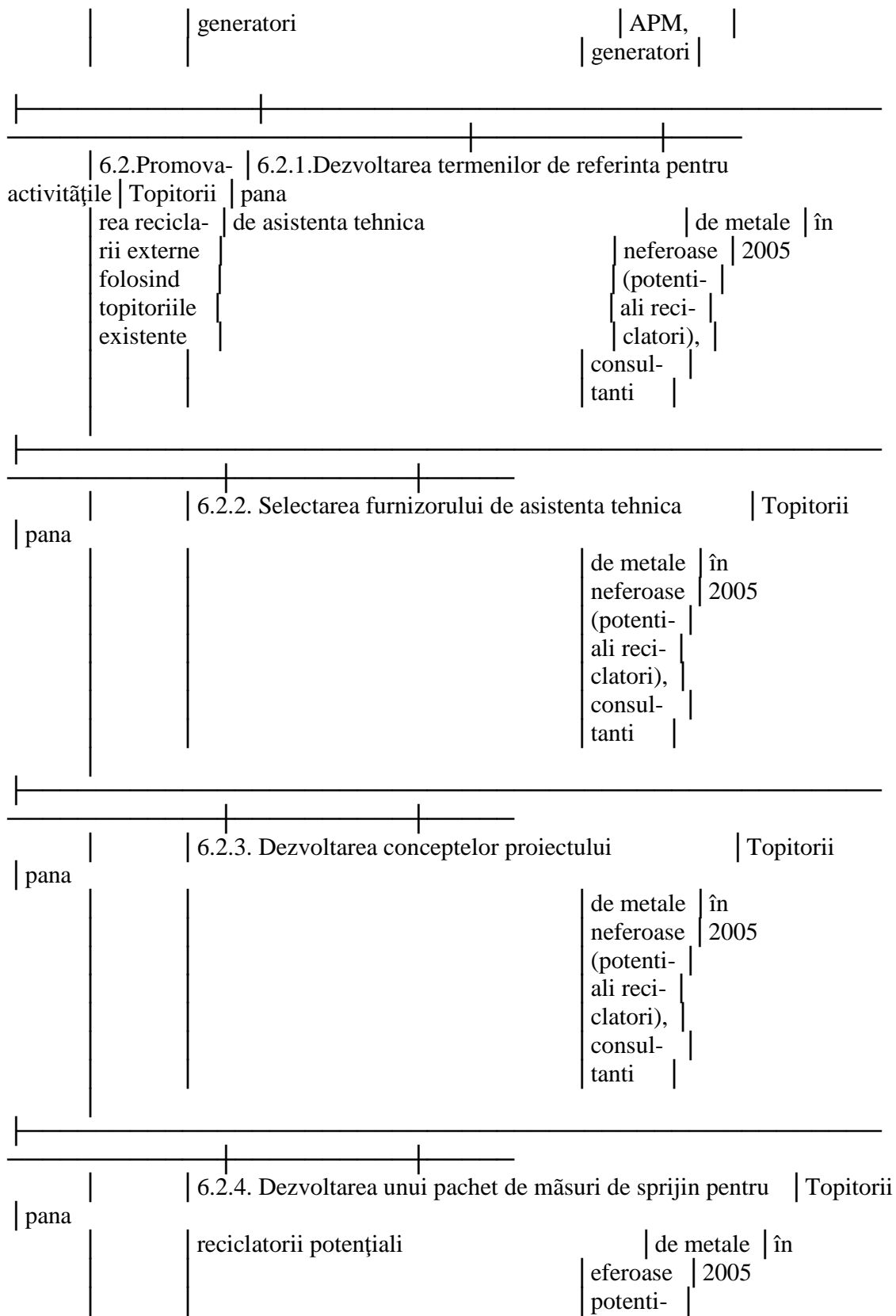
| | | | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| deșeurilor periculoase | 6.1.2. Stabilirea programului pentru sistemul de planificare, implementare și raportare | MMGA, MEC, 2005 | APM, generatori |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6.1.3. Organizarea de seminarii informative, ateliere de lucru și instruire pentru generatorii importanți de deșeurilor periculoase | MMGA, APM, generatori |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 6.1.4. Implementarea auditului deșeurilor periculoase | MMGA, APM, generatori în 2005 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 6.1.5. Organizarea de ateliere de lucru în care să se prezinte altor generatori de deșeurilor periculoase, bunele practici ale auditului deșeurilor periculoase | MMGA, APM, generatori |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 6.1.6. Diseminarea auditului deșeurilor periculoase către alți | MMGA, MEC, 2005 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|



| | | | |
|--|--|--|------------------------------------------|
| | | | li reci- latori), consul- tanti |
|--|--|--|------------------------------------------|

| | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | |
| pana | 6.2.5. Efectuarea studiului de fezabilitate și proiectare conceptuala | Topitorii | de metale în neferoase 2005 (potenti- ali reci- clatori), consul- tanti |

| | | | |
|------|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | |
| pana | 6.2.6. Proiectarea detaliată și construirea instalației | Topitorii | de metale în neferoase 2005 (potenti- ali reci- clatori), consul- tanti |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

| | | | |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 7. Tratare | 7.1. Promo- | 7.1.1. Organizare de seminarii pentru creșterea | |
| MEC, MMGA, | inve- | și eliminare | varea |
| industrie | pana | constientizarii generatorilor de deșeuri periculoase (pentru | tratarii/ |
| cu | tratarii/ | a crea/creste cererea pentru servicii de tratare a deșeurilor | |
| | reciclarii | | 2004 |
| | termice a | | |

| | | | |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| | | | |
| metode | deșeurilor | 7.1.2. Difuzare de clipuri publicitare la TV (sau alte | |
| pana | MEC, MMGA, | publicitare) pentru stoparea folosirii/tratarii ilegale a | industrie |
| | periculoase | | |

cu în cadrul uleiurilor uzate (și a altor deșeuri petroliere), gudroanelor
cu cuptoarelor acide și altor deșeuri periculoase 2004
de ciment

MMGA, 7.1.3 Implementarea unui program cu scopul identificării MEC,
ince- folosirii neadecvate a uleiurilor uzate și a altor deșeuri industrie
pand organice. cu
2004

MMGA, 7.1.4. Dezvoltarea îndrumarilor de incinerare referitoare la MEC,
ince- cuptoarele de ciment, cu protocolul privind combustibilul industrie
pand derivat din deșeuri. cu
2004

MMGA, 7.1.5. Integrarea activității de creștere a constientizării cu MEC,
ince- activitățile normale de inspecție ale APM industrie
pand cu
2004

MMGA, 7.1.6. Acordul asupra programelor de conformare (după MEC,
ince- cum este necesar) pentru majoritatea generatorilor de industrie
pand deșeuri petroliere (și uleiuri uzate). cu
2004

MMGA, 2004 7.1.7. Îmbunătățirea instalațiilor de producere a cimentului, MEC,
pentru a accepta deșeuri periculoase: industrie
- Efectuarea unui studiu detaliat de generare axat

pe utilizarea fabricii de ciment
 - Examinarea planului de imbunatatire a
 instalației pentru acceptarea deșeurilor
 periculoase
 - Proiectarea detaliată și construirea instalației

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | | |
| 7.2.Promova- Industrie pana rea dezvolta- în rii instala- tiilor dedi- | 7.2.1. Identificarea furnizorilor potențiali de instalații (printre furnizorii existenți de servicii de gestiune a deșeurilor). | 2005 |
| pana câte de tratare, necesare pentru a | 7.2.2. Organizarea de seminarii pentru creșterea constientizarii generatorilor de deșeuri periculoase | Industrie în 2005 |
| include Industrie pana tratarea fizico- chimica și | 7.2.3. Organizarea de seminarii pentru companiile de gestiune a deșeurilor - creșterea constientizarii | 2005 în |
| stabilizarea Industrie pana deșeurilor în predomi- nant anor- | 7.2.4. Dezvoltarea unui pachet de măsuri de sprijin pentru asistarea dezvoltatorilor potențiali (inclusiv instrumente economice). | 2005 |
| ganice Industrie pana | 7.2.5. Dezvoltarea conceptelor raportului / rapoartelor de fezabilitate și proiectarea conceptuala pentru doua instalații regionale. | 2005 în |
| | | |

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| pana în | 7.2.6 Proiectarea detaliată și construirea instalației, evaluarea impactului asupra mediului, autorizare/licențiere. | Industrie | 2005 |
| | 7.2.7. Punerea în funcțiune a instalației. | Industrie | pana în 2005 |
| MMGA, MEC, 2004- | 7.3. Dezvol- tarea depo- zitelor | 7.3.1. Elaborarea termenilor de referinta pentru studiul de fezabilitate. | industrie 2007 |
| MEC, 2004- industrie 2007 | ecologice pentru dese- uri pericu- | 7.3.2. Organizarea de seminarii pentru creșterea constientizării generatorilor de deșeuri periculoase | MMGA, |
| MEC, 2004- | loase | 7.3.3. Efectuarea unui studiu de fezabilitate. | MMGA, industrie 2007 |
| MEC, 2004- 2007 | | 7.3.4. Selectarea locației pentru depozitul ecologic (sau a depozitelor existente care au celule dedicate pentru deșeuri periculoase). | MMGA, industrie |
| MEC, 2004- 2007 | | 7.3.5. Începerea lucrărilor pentru depozitul ecologic (sau pentru celule dedicate în cadrul depozitelor existente) | MMGA, industrie |

| 7.4. Imbunatirea | 7.4.1. Finalizarea studiului de fezabilitate privind | ICIM,
| pana | incinerarea și punerea în funcțiune a instalațiilor de | investi-
| în | activități- | eliminare finala | tori | 2007
| lor care

| vizează | 7.4.2. Finalizarea studiului de fezabilitate privind | MS
| pana | eliminarea | modalitățile de pretratare și eliminare finala a deșeurilor |
| la | finala a | medicale periculoase | | | sfar-
| | deșeurilor | | | | situl
| medicale | | | | | anu-
| | | | | | lui
| | | | | | 2004

| | 7.4.3. Implementarea recomandărilor studiilor de | MS, ICIM,
| pana | fezabilitate | investi- | în
| | | tori | 2008

| | 7.4.4. Punerea în funcțiune a instalațiilor de pretratare a | MS, inves-
| pana | deșeurilor medicale | titori | în
| | | 2008

| 7.5.Evaluarea | 7.5.1. Elaborarea termenilor de referință pentru asistenta
| MMGA | 2004- | tehnica | | | 2005
| optiunilor | | | | |
| pentru dis- | | | | |
| trugerea PCB

| și sprijin | 7.5.2. Verificarea selectivă a registrului PCB prin vizite în | MMGA
| 2004-

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 2005 | pentru im- plementarea HG 173/2000 | teren, prelevare de probe și măsurarea nivelului PCB în mediu | |
| 2004- 2005 | | 7.5.3. PCB-urile prezintă un risc semnificativ pentru mediul înconjurător și sănătatea umană. În România exista cantități mari. Acesta problema necesita o mai buna definire pentru cuantificarea riscului și a asistenței tehnice, acest lucru va fi benefic datorită naturii speciale a acestui subiect | MMGA |
| MMGA | 7.6.Elimina- rea pești- cidelor expirate | 7.6.1. Implementarea proiectului Phare 2002 pentru eliminarea pesticidelor expirate | în 2006 |
| 8. Deșeurile MMGA, istorice și Consilii locurile de Județene depozitare | 8.1. Acțiuni pana legislative în și institu- ționale | 8.1.1. Pregătirea și emiterea de ordine ministeriale noi privind zonele contaminate istorice (acolo unde sunt depozitate sau stocate cantități mari de deșeuri istorice) | |
| a deșeuri- MMGA, lor pericu- loase | gestiune a | 8.1.2. Numirea unui birou însărcinat cu zonele contaminate în cadrul MMGA | Consilii Județene 2005 |
| MMGA, zonelor contaminate istorice de | pana | 8.1.3. Stabilirea grupului de lucru național pentru zonele contaminate | Consilii Județene 2006 |

| | | | |
|-----------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | deșuri pe- | | |
| pana | riculoase din România | 8.1.4. Stabilirea responsabilității autorităților locale | MMGA, Consilii în Județene 2006 |
| pana | | 8.1.5. Reglementarea sistemului de înregistrare a zonelor contaminate istorice în documentele cadastrale | MMGA, Consilii în Județene 2007 |
| pana | | 8.1.6. Stabilirea sistemului de aprobare a planurilor de investigare și reabilitare | MMGA, Consilii în Județene 2007 |
| pana în | | 8.1.7. Realizarea unei declarații de implementare a stabilirii programului de acțiune în baza Hotărârii 118/2002 | MMGA, Consilii în Județene 2007 |
| pana | | 8.1.8. Întocmirea de studii despre sistemul de finanțare a remedierii și curățării zonelor orfane | MMGA, Consilii în Județene 2007 |
| MMGA, APM | 8.2. Acțiuni pentru con- | 8.2.1. APM-urile vor pregăti inventarul preliminar al zonelor contaminate. | pana în 2007 |
| | stituirea bazei de | | |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| MMGA, APM | date, difuzarea datelor pregătirea îndrumarilor | 8.2.2. MMGA/ICIM vor pregăti un inventar național al zonelor contaminate. | 2007 | în |
| MMGA, APM | tehnice și creșterea constientizării | 8.2.3. MMGA va întocmi un program de ridicare a constientizării pentru personalul APM. | 2007 | în |
| MMGA, APM | | 8.2.4. APM-urile vor include inventarul zonelor contaminate în cărțile albe ale declarațiilor de mediu și în planurile de gestiune a deșeurilor. | 2007 | în |
| APM | | 8.2.5. Punerea la dispoziție a datelor pentru public prin site web pe internet | 2007 | în |
| APM | | 8.2.6. Pregătirea îndrumarilor tehnice pentru inventarul zonelor contaminate | 2007 | în |
| APM | | 8.2.7. Pregătirea îndrumarilor tehnice la nivel național pentru evaluare și măsuri de remediere | 2007 | în |

| | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MMGA, APM în 2004 | 8.3. Acțiuni 8.3.1. Solicitarea societăților de a include informațiile pentru dez- despre haldele sau depozitele istorice de deșeuri periculoase ale societății în planurile lor de gestiune a deșeurilor, măsurilor de |
| MMGA, APM în | remediere și 8.3.2. Solicitarea proprietarilor de zone contaminate de a planificarea monitoriza impactul poluantilor asupra solului și apei proiectelor subterane. de curatare 2005 |
| pana în | 8.3.3. APM-urile vor inspecta zonele de depozitare istorice a deșeurilor periculoase ca parte a activității lor de inspecție. ANC-GM, APM 2005 |
| pana GM APM în 2005 | 8.3.4. APM-urile vor solicita autorităților locale sa realizeze supravegherea și luarea măsurilor corespunzătoare pentru prioritizarea zonelor. Măsurile pot sa includă restrictia de utilizare a terenului și a apei. MMGA, ANC- |
| 2005 | 8.3.5. MMGA va pregati lista preliminară a zonelor contaminate de prioritate nationala. MMGA, ANC-GM APM |
| APM 2005 | 8.3.6. MMGA va pregati planuri de remediere sau de curatare și studii de fezabilitate pentru zonele prioritare cu risc ridicat MMGA, |

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | | | | |
| 9. Dezvol- MEC tarea servi- pand ciilor de gestionare a deșeurilor | 9.1. Promo- ince- varea servi- cilor de gestiune a deșeurilor | 9.1.1. Identificarea potențialelor companii care pot oferi servicii de gestiune a deșeurilor periculoase (transport, stocare, tratare, recuperare, depozitare), gestiune a deșeurilor | 2005 | cu |
| ince- pand | periculoase | 9.1.2. Creșterea constientizării generatorilor de deșeuri periculoase pentru a crea o cerere în creștere pentru serviciile de gestiune a deșeurilor periculoase | 2005 | MEC cu |
| ince- | | 9.1.3. Identificarea barierelor din calea dezvoltării serviciilor de gestionare a deșeurilor periculoase | cu 2005 | MEC pand |
| ince- | | 9.1.4. Îndepărtarea barierelor pentru a facilita demararea a acestor servicii | cu 2005 | MEC pand |
| pand | | 9.2. Asigura- MMGA, MTCT ince- rea sisteme- lor și proce- durilor pentru tran- sferul și/sau | 9.2.1. Elaborarea, adoptarea și implementarea legislației, standardelor, normelor și notelor de îndrumare pentru facilitarea colectării și transportului deșeurilor, cu referire specială la subiectele următoare: ● stocarea temporară și zonele de recepție pentru acumularea deșeurilor periculoase în vederea colectării | cu 2005 |

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| transportul deșeurilor | <ul style="list-style-type: none"> • obligația responsabilității la transferul deșeurilor • sistemul "formular" pentru supervizarea, monitorizarea, | | |
| periculoase | <ul style="list-style-type: none"> • înregistrarea și raportarea transferului deșeurilor • specificațiile vehiculelor și operarea lor | | |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10. Studiu de fezabi- litate în vederea finanțării | 10.1.Întocmi- rea unui studiu de fezabilitate pentru | 10.1.1. Studiul cerințelor financiare pentru investițiile industriale în gestiunea deșeurilor periculoase | MEC, MFP, MMGA pand cu 2005 |
| pentru moderniza- rea indus- triala | moderniza- rea indus- triala | 10.1.2 Revizuirea mecanismelor existente de finanțare și necesitatea pentru noi aranjamente instituționale | MEC, MFP, MGA pand cu 2005 |
| MFP, ince- | de intermediari financiare | 10.1.3. Studiul și elaborarea recomandărilor pentru crearea | MEC, MMGA pand cu 2005 |
| ince- pand | și tehnice pentru eficiența proiectului | 10.1.4. Identificarea cerințelor financiare, instituționale | MEC, MFP, MMGA cu 2005 |

LERGENDA

MMGA: Ministerul Mediului și Gospodării Apelor
MEC: Ministerul Economiei și Comerțului
MS: Ministerul Sănătății
MFP: Ministerul Finanțelor Publice
MTCT: Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului
ANC-GM: Autoritatea Nationala de Control prin Garda de Mediu

ST

III.3.4. Aspecte economice

III.3.4.1. Situația existentă

Controlul poluării, în general, și gestionarea deșeurilor periculoase, în special, are o prioritate foarte scăzută în cadrul deciziilor privind cheltuielile sectorului public și privat din România.

Se utilizează relativ puțin instrumentele economice pentru controlul poluării și gestionarea deșeurilor periculoase.

Îmbunătățirile rapide din politicile economice și financiare referitoare la controlul poluării și producția curată în general, și gestionarea deșeurilor periculoase în particular, sunt amenintate de diferite ineficiențe din cadrul sistemului economic național, ca de exemplu: existența întreprinderilor de stat, politici neadecvate de prețuri pentru resursele importante ca energia și apa, și piețe de capital ineficiente.

Este necesară îmbunătățirea sistemului informațional asupra impactului fizic, social și economic al descărcărilor de deșeurilor periculoase, implicit asupra beneficiilor determinate de tehnologiile de producție curată și metodele de tratare și eliminare îmbunătățite. În mod clar, investițiile prioritare pentru controlul poluării, producție curată și gestionarea deșeurilor periculoase, care sunt justificate foarte exact în termeni economici și de protecție a mediului, sunt deseori impracticabile din cauza unei funcționări neadecvate a sistemului financiar. Din aceasta cauza trebuie dezvoltate măsuri financiare interimare.

III.3.4.2. Instrumente economice pentru gestiunea deșeurilor periculoase

Utilizarea instrumentelor economice specifice pentru gestiunea deșeurilor periculoase ar trebui în primul rând să fie sub forma de sancțiuni sau penalizări pentru a ajuta aplicarea de reglementări sau standarde, sau de a furniza finanțare și motivații pentru facilitarea tratării și eliminării deșeurilor periculoase în conformitate cu cerințele legislative sau de reglementare. În România, penalizările pentru neconformare, taxele de utilizare, precum și sistemele de depozite cu rambursare există deja, dar întărirea acestor sisteme constituie o prioritate. Rolul acestora precum și a altor măsuri sunt descrise pe scurt mai jos.

Penalizări pentru neconformare.

Astfel de penalizări există în legislația românească pentru toate tipurile de încălcare a standardelor pentru controlul poluării. De fapt, în practică deficiențele din sistem includ o

distingere neadecvata între diferitele tipuri de încălcări și deșeurii pentru determinarea penalizărilor; penalizările sunt în general prea mici și probabil în cazul deșeurilor periculoase mult sub nivelul costurilor pentru daune; monitorizarea și inspecția sunt deasemenea neadecvate. Îmbunătățirea sistemului existent reprezintă o mare prioritate.

Taxele de utilizare

Taxele de utilizare sunt cerute pentru folosirea rampelor de depozitare sau reprezintă taxe plătite unor companii specializate în domeniul reciclării și eliminării deșeurilor periculoase (sau acelor companii ce dețin o capacitate în exces pentru incinerare proprie sau a altor modalități de eliminare) ce vor fi revizuite. Astfel de instrumente trebuie însoțite prin reglementări de impunere și control prin care se cere generatorilor de deșeurii să elimine deșeurile periculoase prin aprobare, ori chiar prin generatorii de deșeurii ori printr-un operator certificat pentru tratarea deșeurilor. Costuri de mediu eficiente, și destul de mari din punct de vedere administrativ; cerințele pentru monitorizare și inspecție pun probleme în utilizarea unor astfel de instrumente, dar astfel de probleme apar deasemenea și la un sistem de impunere și control. În principiu, taxele pentru serviciile de eliminare și tratare a deșeurilor ar trebui să fie egale cu costurile marginale pe termen lung.

Sistemele de depozit cu rambursare

Prin studiul EPIQ s-a propus utilizarea de sisteme de depozite cu rambursare ca parte a unui pachet de acțiuni ce se referă la aspectele de mediu ce apar datorită eliminării bateriilor și uleiurilor uzate.

În ceea ce privesc uleiurile, s-a propus o intercalare a motivațiilor de impunere și control cu cele economice, cu un sistem de depozit cu rambursare întregit cu reglementări și penalizări stricte pentru cazurile de depozitare ilegală precum și a altor acțiuni. Aceasta propunere includea și obligația detaliștilor uleiurilor de lubrefiere să aibă puncte de colectare, precum și un program de subvenție a taxei, cu un nivel al taxei de 15-20% asupra vânzărilor de uleiuri noi, iar veniturile să fie utilizate acolo unde există nevoia de subvenție a eliminării neeconomice a uleiurilor. Principiile generale au fost cuprinse în Hotărârea nr. 662/12 Iulie 2001 cu privire la gestiunea uleiurilor uzate.

Studiul EPIQ a luat în considerare diferite mecanisme pentru implementarea unui sistem de depozit cu rambursare pentru acumulatorii de autovehicule, propunând un sistem prin care detaliștii de acumulatori trebuie să accepte acumulatorii vechi. Un sistem de depozit cu rambursare ar fi esențial pentru ca acest lucru să funcționeze. Totuși, prin hotărârea nr. 1057/18 octombrie 2001 cu privire la baterii și acumulatori se impune producătorilor sau importatorilor de acumulatori mici și portabili să aibă un sistem de colectare fără taxă.

EPIQ a propus de asemenea în continuare să introducă controlul (rambursarea depozitului sau altele) asupra eliminării acumulatorilor și calculatoarelor vechi.

Taxele pe produs

Taxele pe produs, ce se bazează pe costurile daunelor asupra mediului, pot fi în principiu aplicate asupra unei game de intrări industriale sau bunuri de consum, inclusiv uleiuri și baterii. Astfel de parghii pot fi eficiente din punct de vedere al mediului și

fezabile administrativ și pot fi folosite în combinație cu alte măsuri, cum ar fi sistemul de deposit cu rambursare.

Taxele asupra emisiilor și autorizațiile comercializabile

După cum s-a menționat mai devreme, experiența internațională sugerează un rol limitat pentru taxele asupra emisiilor sau evacuarilor pentru gestiunea deșeurilor periculoase, în mare parte datorită impactului incert asupra mediului ce se bazează implicit asupra motivațiilor economice, cerințele administrative extreme pentru monitorizare și inspecție, precum și necesitatea închiderii directe a multor activități. Ultimele aceste două obstacole se aplică de asemenea asupra utilizării asupra autorizațiilor comercializabile.

Subvențiile

Subvențiile reprezintă un instrument economic des utilizat în alte țări, dar sunt în mod clar în contradicție cu principiul poluatorul plătește și în particular sunt dificil de justificat în contextul românesc în care deficitul fiscal public reprezintă o constrângere majoră pentru dezvoltarea economică. În orice caz există multe bune motive pentru utilizarea subvențiilor, poate și prin folosirea ajutorului concesiunii străine, ca măsura interimară. Se va reține că raționamentul pentru fondul de mediu depinde esențial de necesitatea unei forme de subvenție.

Acțiuni complementare-poluarea aerului și apei

Ar fi ideal de a se utiliza taxele pentru emisii, dar datorită costurilor administrative de monitorizare, în practică taxele asupra produsului legate de poluarea aerului și apei ar putea fi mai fezabile. Însprirea controalelor sau aplicarea taxelor pentru eliminarea deșeurilor periculoase trebuie corelate cu controale la fel de aspre (metode economice sau de reglementare) asupra formelor alternative de eliminare a deșeurilor, adică acelea ce rezultă în poluarea aerului sau apei. Trebuie realizate eforturi pentru introducerea taxelor de poluare pe lângă taxa asupra SO₂ propusă în studiul EPIQ, pentru a influența comportamentul cu privire la mediu.

Responsabilitatea legală pentru daune

Legislația UE recunoaște rolul important ce i-l poate avea recunoașterea explicită a daunei asupra mediului ca subiect de litigiu. Pentru ca acest lucru să fie efectiv și eficient, vor fi necesare metode pentru evaluarea costurilor economice a daunei asupra mediului. Cum un obstacol clar este dat de deficiența unor astfel de informații, este oricum necesar de a se evalua investiția de mediu precum și nivelul de taxa/t arif.

Schimbul de deșuri

Aplicabil în principiu pentru toate formele de deșuri, guvernul joacă un rol în facilitarea creării unei piețe pentru materiile din deșuri, sau pentru schimbul de deșuri. Măsuri cum ar fi zonarea industrială și asigurarea de informații pot încuraja măsuri de tratare și eliminare eficiente din punct de vedere al costului.

Acorduri voluntare

Acestea fac parte din conceptul responsabilității extinse a producătorului, menționate de către EPIQ și alții. În prezent trebuie o abordare de la caz la caz, în parte datorită inabilității de a monitoriza emisiile de la un număr mare de întreprinderi. Acordurile voluntare pot ajuta acest aspect, concentrându-se asupra poluanților majori. Se propune ca întreprinderile industriale să fie alese pentru astfel de negocieri bazat pe gradul de pericolozitate a deșeurilor sau altor poluanți evacuați și/sau asupra disponibilității acestora de a demonstra metodele pentru cea mai bună practică. Prin aceste acorduri se vor specifica penalizările economice precum și alte sancțiuni pentru cazul de neconformare. Tintele inițiale ar trebui să fie industriile de uleiuri, automobile, farmaceutica. Ca și în Japonia ce se demonstrează prin aceste convenții voluntare ar putea stimula inovații similare. În paralel cu aceasta, introducerea de responsabili profesioniști pentru problema controlului poluării în întreprinderile mari, cu responsabilitate legală pentru încălcarea legislației de mediu, ca și în Japonia, ar trebui luată în considerare.

III.3.4.3. Fondul de mediu

În evaluarea rolului potențial a unui Fond de Mediu în România, aspectele fiscale reprezintă o importanță crucială. Ordonanța de Urgență nr. 73/2000 privind Fondul pentru mediu, republicată, cu modificările ulterioare prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 6/2003 stabilește liniile directoare cu privire la sursele de venit ce trebuie atrase pentru Fondul de Mediu.

Astfel de recomandări elaborate de către experții de mediu tind să ignore posibilitățile de strângere a fondurilor prin taxele asupra produselor sau prin alte taxe, pentru că acestea ar trebui să fie vărsate în fondul general de venituri pentru alocare la o prioritate națională de către Ministerul Finanțelor, decât să fie în mod specific disponibile pentru îmbunătățiri de mediu. Astfel de scheme de depozite cu rambursare - ce constituie sisteme netaxabile - ar reprezenta tipul preferat de instrument economic.

Aparent, taxele de utilizare nu aduc o opoziție din partea Ministerului de Finanțe pentru că practic acestea nu constituie taxe. S-a propus ca o parte a taxelor plătite către reciclatori să fie vărsate la fondul de mediu.

Subvențiile sunt inerente pentru conceptul de fond de mediu. Totuși, operația globală, dacă implică colectarea de taxe și tarife de la poluatori, ar putea fi considerată ca o acțiune venit neutru astfel devenind acceptabil din punct de vedere fiscal. Dacă totuși, este finanțat din alte surse, atunci implică faptul că poluatorii în general să fie subvenționați; aceasta este clar împotriva principiului poluatorul plătește, și, dacă nu este corect îndreptată spre necesitățile prioritare, atunci este inadecvat în contextul românesc de austeritate fiscală extremă.

Crearea de fonduri ce pot aduce o contribuție utilă vor necesita un efort considerabil pentru clădirea capacității din partea donatorilor externi sau a guvernelor. Aici există pericolul ca fondurile să devină atât de competente și puternice, formând un constituent protectiv, încât vor fi dificil de a fi eliminate. Iar orice succes ce l-ar putea avea aceste fonduri în generarea de venituri le-ar putea face și mai atractive pentru Ministerul de Finanțe ca surse de venit general.

În timp ce fondurile de mediu pot juca un rol important pentru situații de urgență, în mod normal acestea ar trebui privite ca măsuri temporare, și în mod cert nu ca substitut

pentru reforme fundamentale. Altfel, existența acestora în practica amână soluția problemelor de mediu decât să le grăbească soluționarea.

III.3.4.4. Factori ajutatori: Procesul de ajustare

Reformele politicii pentru deșeurile periculoase, sau chiar reformele pentru politica de mediu în general, pot fi ineficiente chiar dacă alți factori ajutatori nu sunt prezenți. În contextul actual, aspectele relevante cuprind politicile de prețuri pentru activități complementare, stadiul liberalizării pieții în cadrul economiei globale, capacitatea financiară și tehnica a sectorului public, precum și educația și constientizarea factorilor implicați. Clar, acest aspect este de importanță primară într-o economie de tranziție cum este cea a României, unde în absența unor factori cheie ajutatori, o abordare graduală ar putea fi necesară, implicând stabilirea obiectivelor pe termen lung și scurt, multe din care sunt în strânsă legătură cu dezvoltarea economică în general. Unele din exemplele cheie sunt date mai jos.

Pentru a fi fezabili, astfel de recomandări trebuie croite în conformitate cu realitățile economice și politice. Un element cheie a unei strategii a unei economii în tranziție cum este cea a României îl reprezintă înlocuirea întreprinderilor de stat cu întreprinderi ale sectorului privat. Constrângerile unui buget slab și lipsa stimulărilor economice pentru astfel de întreprinderi implică un răspuns slab la orice instrumente bazate pe piață cum ar fi taxele pentru poluare, după cum indică recordul de neputință a plăților pentru utilități. Progresul în demontarea întreprinderilor de stat precum și abilitatea guvernului de a gestiona consecințele sociale a unor astfel de schimbări vor constitui determinantul principal al previziunilor pentru utilizarea efectivă a instrumentelor economice în domeniul administrării mediului.

Obiectivele generale pentru tehnologia unei producții mai curate și o administrare adecvată a mediului până la urmă vor depinde în mare măsură de existența stimulărilor economice ce asigură ca energia și apa precum și alte inputuri să fie eficiente utilizate și astfel să se evite deșeurile. Politica de prețuri pentru energie și apă reprezintă o problemă majoră pentru România, având prețuri nu numai sub costurile financiare dar mai mult în termeni ai costurilor marginale pe termen lung, mai ales dacă acestea sunt definite de a include pe cele externe.

Există desigur multe motive pentru care reforma de prețuri pentru energie și apă sunt necesare, acestea transcendând cu mult aspectele specifice ale deșeurilor periculoase. Aceasta se resimte mai ales în România care are o situație fiscală acută. Energia electrică și alimentarea cu apă subvenționate (și prețurile pentru gazele naturale la extracție fiind la o cincime din prețurile internaționale astfel sub nivelul costurilor de oportunitate economice) implică subvenții explicite sau implicite ce au un impact negativ asupra economiei globale, cu deficite fiscale și costuri de împrumuturi mari ce constituie un obstacol major pentru creșterea economică. Aspectul deșeurilor periculoase reprezintă încă un motiv pentru care reforma în aceste domenii este necesară. Totuși este foarte important pentru aspectul cu privire la deșeurile periculoase să fie evidențiat, furnizând astfel încă un motiv pentru care reforma politicii în acest domeniu este necesară.

Relevanța eforturilor de a "acorda fin" prețurile legate de resursele de mediu în prezenta masivă a distorsiunilor de prețuri în general trebuie de asemenea evaluată (exemplu propunerea pentru o taxă pe produs pentru generatorii de energie electrică unde

inputurile au prețuri mult sub valoarea reală, aceasta constituind doar un exercițiu pur academic).

Atât proiectul pentru tarifele pentru energie și apa precum și nivelurile instrumentelor economice pentru administrarea de mediu trebuie să ia în considerare ca distorsiunile de preț să reflecte în cadrul întregii economii. Strategia generală ar fi să se propună ca orice creșteri a tarifelor sau a altor instrumente economice să fie croite în paralel cu orientările generale pentru liberalizarea pieții a economiei românești, sau al procesului de ajustare.

Alți factori ajutatori cheie cuprind constientizarea din partea guvernelor la diferite nivele, muncitori și consumatori asupra pericolelor de sănătate ce rezulta din producerea sau utilizarea unor anumite produse. Un exemplu ar fi vânzarea uleiurilor uzate drept combustibili de calitate inferioară, cu aferentele riscuri asupra sănătății. Astfel de constientizare și abilitate de a articula preocupările părților implicate în mod informai este necesar dacă condițiile locale trebuie să fie corect reflectate în politicile de mediu și ca instrumentele economice să funcționeze eficient.

III.3.4.5. Finanțarea: Posibil împrumut intermediar

Unul din factorii ajutatori cheie la care s-a făcut referire mai sus este dat de existența unei piețe de capital eficiente prin care industria poate obține fonduri atât pentru scopuri de producție precum și pentru controlul poluării la rate rezonabile a dobânzilor. Reformele pieții financiare au întârziat să producă un efect în România, acolo unde investiții justificate economic, inclusiv de multe ori costuri mici pentru oportunitati "câștig-câștig" ce nu pot fi realizate.

Multe ineficiente din sectorul financiar, inclusiv acele responsabilități legale ambigue, implica un mare nivel de risc pentru potentialii investitori, rezultând rate ale dobinzii foarte mari chiar dacă investițiile sunt foarte atractive din punct de vedere financiar. Aceasta reprezintă o constrângere majoră pentru creșterea industrială și economică din România. Oricum donorii străini ar putea, atât cât nu există pericolele specifice iar măsurile de dezvoltare instituțională sunt încadrate în proces, își vor asuma astfel de riscuri și vor furniza fondurile României la rate ale dobinzii semnificativ mai mici decât sunt disponibile în prezent.

Bazat pe sprijinul străin, trebuie propus un program dirijat de subvenționare ca măsura interimară, și o compensare justificată pentru nerealizările pieții de capital.

Un mecanism adecvat ar putea fi constituit de un împrumut interimar de tipul celui tipic utilizat de către donorii străini cum ar fi Banca Mondială și BERD pentru sprijinirea intermediarilor financiari ce operează în diferite sectoare. Aceste instituții sunt create pentru a replica procesele de sprijin ale proiectului a agențiilor externe pentru identificarea proiectului, evaluare și monitorizare.

Avantajul unui astfel de proces ar fi de a facilita investițiile pentru controlul poluării, sau tehnologia unei producții curate, pentru ca industria să se conformeze reglementărilor cu privire la poluare precum și standardelor, și de asemenea să realizeze acest mod eficient din punct de vedere al costurilor acolo unde există schimbări în procesul industrial, ce ar putea necesita finanțări substanțiale. Mai mult, atunci când sunt văzute din punct de vedere al donurilor, acest proces permite ca sprijinul financiar să fie acordat unui număr mai mare de societăți mai mici, un proiect ce nu ar putea fi atins printr-un proiect prea mare.

Condițiile necesare ar trebui în consecința să includă: un cadru legal și de reglementare ce specifică sarcinile și obligațiile noilor instituții; contribuțiile financiare sau de altă natură ce sunt suportate de către guvern; condițiile de pornire și procedurile de evaluare; personal instruit adecvat, atât pentru domeniul financiar /bancar cât și pentru cel tehnic. În particular, personalul trebuie să poată aprecia eficiența costurilor a sub-împrumuturilor propuse și măsura în care acestea sunt de fapt destinate controlului poluării sau producției curate.

III.3.4.6. Relevanța generală a analizei economice

Există două mari domenii, ce se disting prin deșeurile istorice și deșeurile nou produse, ce corespund aproximativ la două grupări a analizei economice. Strategia pentru gestiunea deșeurilor istorice este practic un aspect al prioritizării (în teorie, proiectele alternative de clasare din punct de vedere al costurilor și beneficiilor relative). Acolo unde este posibil, responsabilitatea pentru aplicarea unui proiect ar trebui să fie a industriilor implicate, dar în cele mai multe cazuri desemnarea responsabilității nu va fi fezabilă, în care caz investiția sau alte măsuri pentru gestiunea deșeurilor periculoase devin responsabilitate publică. Pe de altă parte, gestiunea deșeurilor nou produse ar trebui să se conformeze principiului "poluatorul plătește" practic responsabilitatea revenindu-i sectorului privat, cu stimulări și reglementări determinate și implementate de către guvern. Existența continuă a sectorului întreprinderilor de stat complică această problemă în practică, dar în principiu întreprinderile de stat ar trebui să se conformeze aceluiași cerințe ca și întreprinderile sectorului privat.

Problema principală este de cum să se dezvolte o strategie rezonabilă având în vedere problemele cu privire la date, în mod special, informații cu privire la sursele deșeurilor periculoase, precum și impactele acestora, mai ales asupra sănătății publice.

III.3.5. Monitorizarea implementării planului de acțiune

Tabel III.3.5.1. Indicatori pentru monitorizarea Planului de Acțiune pentru Gestionarea Deșeurilor de Producție

T

| Indicator | UM | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | medi |
|-----------------------------------------------|---------|------|------|------|------|------|
| deșeurile de producție generate | tone/an | | | | | |
| deșeurile de producție nepericuloase generate | tone/an | | | | | |
| deșeurile de producție periculoase | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| generate | tone/an | | | | | | | | |
| deșuri de producție colectate | tone/an | | | | | | | | |
| deșuri de producție colectate/generate | % | | | | | | | | |
| deșuri de producție nepericuloase colectate / generate | % | | | | | | | | |
| depozite de deșuri nepericuloase controlate | nr | | | | | | | | |
| depozite de deșuri periculoase controlate | nr | | | | | | | | |
| deșuri cu conținut de PCB tratate | tone/an | | | | | | | | |
| deșuri de baterii și acumulatori tratate | tone/an | | | | | | | | |
| tendinta deșeurilor periculoase fata de 2002 | % | | | | | | | | |
| ponderea deșeurilor periculoase fata de deșeurile de producție | % | | | | | | | | |

ST

III.4. ADMINISTRAREA ZONELOR CONTAMINATE

III.4.1. Definitie

Termenul "zona contaminata" nu este definit în mod juridic în România. Ceea ce numim zone cu sol contaminat sau zone contaminate sunt în principal depozitele de deșuri periculoase și zonele de depozitare unde substanțele periculoase prezente în deșuri au poluat solul și apa subterana. Poluarea cu substanțe toxice a fost în general

determinata ca urmare a unei activități din trecut a depozitului de deșuri, dar, de asemenea, poate fi generata de o activitate care continua și în prezent. Problema principala a gestiunii zonelor contaminate consta în modul în care se face controlul poluării generate de activitățile de depozitare din trecut și de manipulare a deșeurilor periculoase.

Termenul "zone contaminate istorice" este folosit în scopul desemnării zonelor contaminate cu activitate din trecut.

Termenul "zone contaminate orfane" este folosit pentru zonele contaminate, în general zone istorice, pentru care nu mai exista un agent poluator responsabil și răspunzător care sa ia măsurile necesare de investigare, remediere și curatare. Termenul "zone orfane" este în mod obișnuit folosit în rapoartele UE, pe lângă alți termeni cum ar fi, de exemplu, "zone abandonate".

Exista oricum tipuri suplimentare de zone contaminate care ar trebui incluse în definiție, deși acestea nu aparțin în mod strict categoriei depozitelor de deșuri periculoase, în scopul stabilirii unei politici de gestiune a zonelor contaminate din România. Zonele industriale vechi, depozitele de deșuri, zonele subterane de depozitare, precum și substanțele toxice de pe sol sunt toate surse potențiale de poluare a solului și apei subterane de substanțele periculoase și vor fi luate în considerație în definiția zonelor contaminate. Astfel, exista în principal 4 categorii de surse de contaminare care pot fi luate în considerație pentru definiția zonelor contaminate, cu posibilitatea suprafețelor de teren contaminate din jurul acestor surse datorită mobilității trecute sau actuale a poluanților în apa subterana:

- depozitele de deșuri, inclusiv haldele și batalurile;
- stocarea deșeurilor periculoase;
- scurgerile accidentale: Scurgeri din trecut sau recente/actuale;
- întreprinderile scoase din funcțiune după închidere (fabrici abandonate).

Strategia și acțiunile propuse în acest plan sunt aceleași pentru zonele depozitelor de deșuri periculoase și pentru alte categorii de zone care implica poluarea solului și apei subterane cu materii și substanțe reziduale periculoase. În fiecare caz acțiunile vor trebui angajate în scopul prevenirii sau eliminării pagubelor existente și potențiale pentru sănătate și mediul înconjurător prin expunerea neacceptabilă la substanțele reziduale periculoase prezente în depozitele de deșuri și zonele de stocare și în solul și apele subterane contaminate.

III.4.2. Cadrul legislativ și strategia

Pana în prezent în România exista câteva reglementări și acțiuni care au fost întreprinse cu efecte pozitive directe asupra gestiunii zonelor contaminate. Totuși trebuie stabilit cadrul legislativ și strategia pentru gestiunea zonelor contaminate, deoarece nu exista o abordare integrată structurată și explicită pentru gestiunea acestei probleme. Mai precis, nu este luat în considerare cazul referitor la contaminarea determinată de sursele de poluare istorica din trecut.

Hotărârea de Guvern nr. 162 din 20 februarie 2002 privind depozitarea deșeurilor este semnificativă în special deoarece aceasta oferă implicit o definiție a ceea ce este zona contaminata în cazul specific al depozitelor de deșuri periculoase în exploatare: este o zona de depozitare aflată în exploatare la data la care aceasta Hotărâre intra în vigoare

fără să fi obținut autorizația de mediu. Astfel de zone trebuie să fie închise în conformitate cu procedura legală.

Programul de acțiune al Hotărârii nr. 118/2002 include un inventar al surselor de contaminare al apelor de suprafață și subterane cu substanțe periculoase. Oricum, relevanța pentru problema zonelor contaminate nu este suficient de clară. Ordinul 756 emis în 1997 prevede faptul că valorile de calitate a solului reprezintă referințele actuale pentru luarea deciziei în cazul contaminării solului și apei subterane în România. Oricum, gestiunea zonelor contaminate nu a avut drept țintă aceste valori în acest moment și va fi necesar să se stabilească valori și proceduri noi pentru a se potrivi condițiilor specifice gestiunii zonelor contaminate.

III.4.3. Situația existentă

Sursele actuale de informații pentru zonele contaminate sunt: Inventarul depozitelor de deșuri (ICIM), inventarul zonelor fierbinti pentru ape (ICIM), inventarul zonelor fierbinti pentru accidente (ICIM) și punctele cu risc de accidente (Apele Române), inventarul zonelor de stocare și depozitare a pesticidelor (Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor) și inventarele zonelor de vulnerabilitate a apelor subterane (ICIM, INMH). Cu excepția inventarului pesticidelor, nici unul din aceste inventare nu se referă la depozitele istorice de deșuri. În plus, atât timp cât acestea se referă la sursele de poluare, aceste inventare se referă mai mult la protecția calității apei de suprafață decât la protecția resurselor de sol și apă subterană.

Raportul național asupra Stării Mediului înconjurător prezintă faptul că aproximativ 900.000 ha de sol sunt contaminate cu metale grele (Cu, Pb, Zn, Cd) și dioxid de sulf, cu exemple tipice ca Baia Mare, Zlatna, și Copsa Mica. Din aceste zone, așa zisele zone excesiv poluate ajung până la 200.000 ha. Nivele ridicate de poluare a solului sunt raportate și pentru Targu Mures, Turnu Magurele, Tulcea și Zlatna. Poluarea cu petrol și apa sarată de la exploatarea țițeiului este importantă pentru o suprafață de aproximativ 50.000 ha. Aceste informații par să fie rezultatul unui program de monitorizare a calității solului bazat pe o situație din 1992 și mai târziu în 1997. Nu există nici o descriere sau inventar al zonelor cu soluri contaminate din România.

III.4.4. Gestiunea informațiilor

III.4.4.1. Disponibilitatea informațiilor

- Informațiile din domeniul contaminării solului și apei subterane sunt în general limitate la acelea ale monitorizării obligatorii la depozitele active de deșuri.
- Nu există o bază de date națională pentru zonele contaminate cu o atenție deosebită pe impactul potențial asupra calității apei subterane și a solului, precum și nici un inventar al depozitelor necontrolate de deșuri periculoase din trecut.
- Nu există nici o descriere națională a nivelurilor de contaminare a solului și apei subterane, a extinderii geografice, a impactului asupra mediului, a acțiunilor de remediere în curs sau planificate.
- Stabilirea unei baze de date va furniza o informare mai bună asupra substanțelor periculoase care nu sunt contabilizate în cadrul sistemului de informații despre deșuri

gestionate de ICIM și va da posibilitatea estimării impactului și a riscurilor pentru sănătate și mediul înconjurător.

III.4.4.2. Inventarul la nivel național

- Stabilirea unui sistem de baza de date și a unui inventar obligatoriu al zonelor cu sol contaminat este acțiunea cea mai urgentă și necesară care trebuie luată pentru începerea procesului de gestiune a zonelor contaminate.

- APM-urile vor trebui să elaboreze inventare ale depozitelor necontrolate inactive de deșeuri periculoase și ale altor zone contaminate și să integreze datele în planurile de gestiune a deșeurilor.

- Va trebui inițiat un inventar la nivel național al zonelor contaminate pe baza experienței obținute la nivel de județ și a îndrumărilor tehnice ale procesului de inventariere.

III.4.4.3. Sistemul de raportare

- Se va stabili un sistem de raportare a datelor relevante pentru inventar și de urmărire a zonelor contaminate. Raportarea se va face implicând operatori locali, APM-urile locale și ICIM.

- Lista datelor pentru articolele cheie în scopul stabilirii bazei de date se va pregăti în cadrul scopului procesului de inventariere.

- Informațiile asupra zonelor contaminate vor trebui difuzate pe scară largă prin documentele la nivel local/național referitoare la prezentarea gestiunii mediului înconjurător și a deșeurilor.

III.4.4.4. Sistemul de notare și ierarhizare pentru evaluarea zonelor contaminate

- Procesul de notare și de ierarhizare pentru evaluarea zonelor contaminate se bazează pe date despre condițiile de gestiune a zonelor contaminate. Obiectivul său este de a clasifica zonele contaminate în conformitate cu nivelurile de risc și urgență. Notarea și ierarhizarea zonelor contaminate reprezintă aspectul principal al activității de inventariere după colectarea datelor de baza.

- MMGA a adoptat un sistem de evaluare a priorităților pentru planificarea închiderii depozitelor de deșeuri orășenești. Acesta poate fi utilizat ca o referință metodologică pentru notarea și ierarhizarea în cazul inventarului zonelor contaminate.

- Metodele de ierarhizare vor trebui stabilite la nivel de județ înainte de a fi transpuse la nivel național, dacă este necesar.

III.4.4.5. Investigatia

- Există foarte puține exemple de investigație pe teren pentru contaminarea solului și apei subterane.

- Criteriile de decizie pentru începerea investigației sunt stabilite în prezent în conformitate cu Ordinul 756, care oricum nu a fost elaborat pentru scopul specific al zonelor contaminate. Va trebui stabilită o procedură specifică.

- Exista diferite reglementări legale pentru supravegherea și metodele de recoltare a probelor, dar vor trebui elaborate îndrumările tehnice pentru investigarea zonelor contaminate.

III.4.4.6. Remedierea

- Nu exista o procedura clara pentru remediere în România.
- Nu exista o agenție responsabilă cu dezvoltarea și controlul lucrărilor de remediere și nu exista o descriere legală clara a criteriilor de decizie pentru remedierea și alegerea alternativelor de remediere corespunzătoare.
- Exista măsuri de remediere temporare și permanente care vor trebui luate în considerare în conformitate cu situația de fapt și nivelul de risc.
- O măsura temporară o reprezintă prevenirea la expunere/absorbție a solului și apei subterane contaminate și împiedicarea răspândirii poluanților. Luarea acestor măsuri nu este necesară pentru zonele în care riscul este la un nivel acceptabil.
- Restricția de utilizare a terenului va trebui luată în considerație ca măsura practica de baza a remedierii atunci când este cazul. Aceasta abordare este rezonabila și este adoptată în numeroase tari ale UE. Înregistrarea terenurilor în documentele cadastrale reprezintă o buna condiție pentru utilizarea măsurilor de restricție privind folosirea terenurilor.

III.4.5. Abordarea strategica

III.4.5.1. Obiective

Obiectivul de baza al strategiei pentru managementul zonelor cu sol contaminat și mai ales al zonelor cu depozite necontrolate istorice de deșeuri periculoase este de a împiedica posibilele efecte asupra mediului și sănătății ale surselor de contaminare din trecut și din prezent determinate de substanțele reziduale periculoase. Acest obiectiv este stipulat în legislația de mediu din România. Un alt obiectiv este evitarea formării de noi zone cu sol contaminat și protejarea resurselor de sol și apa subterana pentru generațiile viitoare.

Strategia propusă pentru managementul zonelor cu soluri contaminate consta în următoarele aspecte principale:

- Începerea stabilirii unei politici de gestiune a depozitelor istorice de deșeuri de la identificare până la remedierea și întărirea sistemului instituțional pentru prevenirea contaminării solului de la depozitele necontrolate inactive de deșeuri din trecut.
- stabilirea responsabilităților pentru operatorii depozitelor și proprietarii terenurilor, precum și pentru autoritățile locale în cazul zonelor istorice și orfane, în scopul realizării evaluării și a măsurilor de remediere necesare.
- stabilirea bazei de date a inventarului la nivel județean și apoi național a zonelor contaminate.
- stabilirea standardelor pentru procedurile de identificare, investigare și remediere.
- începerea identificării priorităților pentru un program de investigare și de măsuri de remediere și planificare a curățării în zonele unde vor trebui întreprinse măsuri urgente pentru a reduce riscul de expunere (oprirea răspândirii poluanților).

- punerea în aplicare a legislației privind controlul poluării și depozitarii deșeurilor în scopul prevenirii apariției de zone contaminate.

- ridicarea conștientizării personalului din administrație și din alte agenții guvernamentale implicate în scopul promovării și implementării activităților de inventariere și a măsurilor de remediere pentru cazurile prioritare.

- identificarea și implementarea măsurilor eficiente și cu costuri reduse pentru prevenirea expunerii la riscuri cum ar fi împrejmuirea și panourile semnalizatoare și restricțiile pe scara redusă de utilizare a terenurilor.

Acțiunile recomandate au ca scop gestiunea zonelor inactive și a zonelor contaminate în scopul reducerii/sau eliminării riscului de mediu. Recomandările conțin acțiuni pe termen scurt, mediu și lung, așa cum sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel.III.4.5.1. Lista recomandărilor pentru strategie

T

| Domeniu lung | Termen scurt 2004-2005 | Termen mediu 2006-2008 | Termen lung 2009 - 2015 |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Necesități legislative și instituționale | <ul style="list-style-type: none"> • stabilirea în cadrul MMGA a unui birou responsabil cu zonele contaminate | <ul style="list-style-type: none"> • pregătirea și emiterea de ordine ministeriale noi privind zonele contaminate istorice • desemnarea zonelor de depozite istorice de deșeuri periculoase în cadrul sarcinilor | <ul style="list-style-type: none"> • stabilirea și emiterea de ordine ministeriale noi privind zonele contaminate istorice • pregătirea și emiterea de ordine ministeriale noi privind zonele contaminate istorice |
| | <ul style="list-style-type: none"> • stabilirea unui grup de lucru național pentru zonele contaminate | <ul style="list-style-type: none"> • serviciul de inspecție și sistemul de aprobare a planurilor de investigare și reabilitare • reglementarea sistemului de înregistrare a zonelor contaminate istorice în documentele cadastrale | <ul style="list-style-type: none"> • sistemul de aprobare a planurilor de investigare și reabilitare • reglementarea sistemului de înregistrare a zonelor contaminate istorice în documentele cadastrale |
| | | <ul style="list-style-type: none"> • stabilirea responsabilității autorităților locale | |

2. Constituirea | • program de inventa- | • includerea descrierilor în cadrul cărților albe
 | • inventarul |
 bazei de date | riere preliminară a | de declarații de mediu și planurilor de
 gestiune | național | și gestiunea | zonelor contaminate | a deșeurilor | detaliat al
 datelor | | • descrierea rezultatelor implementării | zonelor
 | | programului de acțiune stabilit prin | contaminate |
 | | Hotărârea 118/2002 |

3. Planificarea | • includerea haldelor | • luarea măsurilor de monitorizare | •
 pregătirea | și luarea | și depozitelor | corespunzătoare pentru sol și apa subterana
 | planurilor de | măsurilor | istorice de deșeuri | pentru zonelor istorice | remediere
 și | și | periculoase ale | • propunerea măsurilor de supraveghere și
 | curățare și | societăților în | control care vor trebui luate cât de curând | a studiilor
 de | planurile lor de | posibil | fezabilitate |
 zonele | gestiune a | • lista preliminară a zonelor contaminate de | pentru
 deșeurilor | mare prioritate | prioritare cu |
 • luarea măsurilor de restricționare a utilizării | risc ridicat |
 terenurilor și a apei | • implementarea |
 | planurilor de |
 | remediere |
 | pentru zonele |
 | prioritare |
 | cu risc |
 | ridicat |

4. Îmbunătățirea | • pregătirea îndrumărilor tehnice la nivel
 | • implementarea |
 capacității | | național | sistemului de |
 tehnice | | • studierea sistemului de finanțare pentru | finanțare
 | finanțarea măsurilor de remediere și curățare a | pentru |
 | zonelor orfane | remedierea și |
 | curățarea |

| | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| | | | zonelor orfane |
| 5. Ridicarea | • program de ridicare | • program de ridicare a constientizarii pentru | |
| • punerea la | a constientizarii | APM-uri, autoritățile publice | |
| constientizarii | | | |
| dispoziție a | și comunicarea | pentru APM -uri, | regionale/județene/locale și pentru agenții |
| și comunicarea | datelor pentru | | |
| publica | autoritățile publice | economici | public prin |
| | regionale/județene/ | | site web pe |
| | locale și agenții | | internet |
| | economici | | |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Stabilirea responsabilităților la nivel central și local referitoare la gestiunea zonelor contaminate; | |
| Elaborarea unui sistem național de raportare, a bazei de date pentru zonele contaminate și prioritizarea acestora; | |
| Dezvoltarea unor campanii de constientizare pentru autoritățile publice regionale/județene/locale și pentru agenții economici; | |
| Elaborarea unor planuri de urgență și de remediere primară; | |
| Monitorizarea și restricționarea utilizării terenurilor și apelor din zonele contaminate; | |
| Implementarea sistemului de finanțare pentru remedierea zonelor orfane și pentru zonele prioritare cu risc ridicat. | |

ST

ANEXA 1

la plan

Lista agenților economici care recicleaza deșeuri de sticla, hârtie și carton, plastice

Din industria sticlei

T

| Județ | Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | | | | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|-----|--------|
| contact | Denumirea societății | Persoana de | Adresa | Telefon | Fax | E-mail |

Bd. Theodor Pallady
nr. 43-45, sector 3, 021/345.17.17 021/345.10.23
BUCUREȘTI STIROM SA BUCUREȘTI București 021/345.20.55
021/345.08.84

STITEH SA BUCUREȘTI B-dul Basarabia nr. 171,
sector 3, București 021/255.51.24 021/255.51.24

STIMET SA SIGHISOARA Str.Mihai Viteazu nr. 96 0265/771530 0265/777810

OMEGA PRODCOM S.R.L. Str. Armatei nr. 85 0265/446184 0265/446184
TARNAVENI Tarnaveni Jud- Mures

MURES BAVARIA IMPEX S.R.L. Str. Armatei nr. 31 0265/445158 0265/445158
TARNAVENI Tarnaveni Jud- Mures

PRODCOMTUR VALDOR Str. Cornesti nr. 88
S.R.L. TG. MURES Tg. Mures, Jud Mures 0265/250209 0265/311362

POLCZER PRODECOR Str. Prutului nr. 17,
S.R.L. TG. MURES Tg. Mures, Jud. Mures 0265/253793 0265/253793

PRAHOVA FLAVOR LICSPROD Str.Calotesti nr.339 0244/411513
0244/411513
S.R.L. BLEJOI Com. Blejoi jud.Prahova

VALCEA ATICA S.R.L. Str. Cazanesti nr.202 0250/736742 0250/736742
RAMNICU VALCEA Rm. Valcea Jud. Valcea

ST

Din industria de hârtii-cartoane
T

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------|-----|--------|--|--|--|
| Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | | | | | | | | |
| Județ | | | | | | | | |
| contact | Persoana de Denumirea societății | Adresa | Telefon | Fax | E-mail | | | |

ALBA PEHART SA PETRESTI Str. 1 Mai nr. 840,
Petresti, Jud. Alba 0258/743626 0258/743625

BACAU LETEA S.A. BACAU Str. Letea nr. 17, 0234/172616
Bacau, Jud. Bacau 0234/172900 0234/172184

BISTRITA HICART SA PRUNDUL Str. Principala nr.16, 0263/266809
0260/266541
NASAUD BARGAULUI Prundul Bargaului Jud 0263/266101 0263/266541
Bistrita

BRAȘOV ECOPAPER S.A. Str. 13 Decembrie nr. 18 0268/22034126
0268/223001 office Dir.
ZARNESTI Zarnesti, jud. Brașov @ecopa- Constantin
per.ro Holomei

BRĂILA CELHART DONARIS S.A. Sos.Viziru km.10 Brăila 0239/675110
0239/611363
BRĂILA jud. Brăila

Str. Prelungirea 0242/312942
CALARASI COMCEH S.A. CALARASI Bucurestilor nr.1, 0242/311401
0242/315723
Calarasi, Jud. Calarasi

CLUJ MUCART S.A. CLUJ Str. Gladiolelor nr. 1,
Cluj, Jud. Cluj 0264/435515

NEAMT PETROCART S.A. Str Decebal nr.171, 0233/213513 0233/231513
PIATRA NEAMT Piatra Neamt, Jud. Neamt 0233/218330

MEHEDINTI CELROM S.A. TR. Str Traian nr.297 0252/315982
SEVERIN Drobeta Tumu Severin. 0252/316558 0252/313370
Jud. Mehedinti

PRAHOVA OMNIMPEX HÂRTIA S.A. B-dul Libertății nr. 90 0244/320091
0244/320975

BUSTENI Busteni Jud Prahova 0244/321355

SUCEAVA AMBRO S.A. SUCEAVA Str. Unirii nr. 24, 0230/250725
Suceava.Jud. Suceava 0230/250714 0230/517506

VASLUI HITROM S.A. VASLUI Str. Metalurgiei nr. 1,
Vaslui, Jud. Vaslui 0235/340063 0235/315093

VRANCEA VRANCART SA ADJUD Str Ecaterina Teodoroiu
nr. 17, Adjud, 0237/641902 0217/641720
jud. Vrancea 0237/640800

ST

Din industria maselor plastice

T

| | | | | | |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----|--------|
| | | | | | |
| | Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | | | | |
| Județ | | | | | |
| contact | Persoana de Denumirea societății | Adresa | Telefon | Fax | E-mail |

BUZAU GREENTECH SA BUZAU Str. Aleea Industriilor
Cristinel

nr. 17, Buzau 0238/725759 0238/711050 Drobeta-
administrator

BRAȘOV HAN&ELENA Stra. Iuliu Maniu nr.15 0268/440111 0268/412734
Elena Lieb-
INTERNAȚIONAL SRL Brașov ardt
BRAȘOV administrator

CALARASI GENIAL COMPANY SRL Str. Mircea Eliade nr. 0242/515915
0242/515909 Iacob Florea
OLTENITA 149-150, BI.G80, director
Ap.8, Oltenita general

PRAHOVA POLIMERI EST-IMPEX Str. Grivitei nr. 35, 0244/333612
Daniel Desliu
SRL CAMPINA Campina - director

ST

ANEXA 2

la plan

Lista societăților comerciale autorizate sa valorifice
deșeurile de hârtii/cartoane

T

| Județ | Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | Persoana de | | | |

| contact | Denumirea societății | Adresa | Telefon | Fax | E-mail |
|-------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| ALBA | REMAT ALBA SA București nr. 5 | Alba Iulia, Str. | 0258/813292 | 0258/811185 | Serdean Mirel |
| | COMPIL BINDER SA nr. 9 | Sebes, Str. Dorobanti | 0258/732625 | 0258/743042 | Binder Simion |
| ARAD Marginean | REMAT ARAD SA nr. 18 | Arad, str. Bodrogului | 0257/281760 | 0257/281760 | Ovidiu |
| Elena | REMAT ARGES SA Depozitelor nr. 55 | Pitesti, Calea | 0248/282033 | 0248/283444 | Bogdan |
| ARGES | PREST INSTAL 2000 SRL nr. F.N., Bl. A 4, ap. 16 | Pitesti, str. Victoriei | 0744331357 | 0248/634795 | Popa Viorel Dan |
| | ANAMIRA SRL nr. F.N., B1.B 9, ap. 3 | Pitesti, str. Gavana III | | | Musat Simona |
| BACAU Sosu | SOMA SRL Tolstoi nr. 6 | Bacau, str. Alexei | 0234/114800 | 0234/117231 | Constantin |
| Ungureanu Ion | REMAT BACAU SA | Bacau, str. Izvoare | 0234/184718 | 0234/184698 | |

nr. 107

| | | | |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|
| REMAT BIHOR SA nr. 16 | Oradea, str. Gutenberg 0259/413031 | 0259/415730 | Rogojan Teodor |
|--------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------|

| | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------|
| BIHOR Zach V. | AMUR SYSTEM COM SRL nr. 4 | Oradea, str. Rectorului 0722257475 | 0259/164310 | Adrian |
|------------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------|--------|

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------|--|------------------------|
| REMAT ALESD SA nr. 72 | Alesd, str. Bobalna 0259/340823 | | Gheorghias Gheorghe |
|--------------------------|------------------------------------|--|------------------------|

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------|
| REMAT BISTRITA SA Cetatii nr. 1 A | Bistrita, str. Drumul 0263/232446 | | Bilegan Dan |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--|-------------|

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|
| BISTRITA IPROEB SA Chiciudean | Bistrita, str. Drumul Cetatii nr. 19 | 0263/238164 | 0263/238021 | 0263/234701, Ioan |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| NASAUD | | | | |
|--------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------------------------|--------|----------------------------------------|--|--------------|
| REDIVIVUS PRODCOM SRL | nr. 94 | Unirea, str. Principala 0263/234940 | | Ilisuan Ioan |
|--------------------------|--------|----------------------------------------|--|--------------|

| | | | | |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|------------|
| BOTOSANI GOLDANA SRL Apetroaei | Rares nr. 45 | Botosani, str. Petru 0231/537794 | | Constantin |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|------------|

| | | | | |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| REMAT BRAȘOV SA BRAȘOV | Sec nr. 1 | Brașov, str. Timisul 0268/330033 | 0268/332727, 0268/330808 | Dumitru Gheorghe |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------------|---------------------|

| | | | |
|------------------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
| SILNEF SRL | Braşov, str. Ciprian Porumbescu nr. 2, Bl. 30, ap. 30 | 0268/327685 | Strejut Silviu |
| BRĂILA Viorel | REMAT BRĂILA SA Brăila, str. Independentei nr. 74 | 0239/619516 | 0239/618893 Stroe |
| BUZAU | REMAT BUZAU SA Buzau, str. Transilvaniei nr. 429 | 0238/710893 | Simache Mihail Marian |
| CARAS Petrica Petru | REMAT CARAS Resita, Calea | 0255/226638 | |
| SEVERIN | SEVERIN SA Timisorii nr. 16 | | |
| CALARASI | REMAT CALARASI SA Calarasi, str. Varianta Nord nr. 1 | 0242/321097 | Gabreanu Ion |
| LER SRL | Calarasi, str. Chiciului nr. 3 | 0723597227 | Marin Doniela, Marin Viorel |
| CLUJ | REMAT CLUJ SA Cluj Napoca, str. Burebista nr. 8 | 0264/134087 | 0264/432916 Ienciu Traian |
| MUCART SA Eugenia | Cluj Napoca, str. Gladiolelor nr. 1 | 0264/435515 | 0264/435516 Salca |

| | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------|
| REMAT CONSTANTA SA | Constanta, str. Interioară nr. 2 | 0241/622410 | 0241/623220 | Dumitru George |
| RECSAL SRL | Ovidiu, Zona Gara Siutghiol | 0241/691417 | | Negurita Aurelian |
| CONSTANTA TAM-SA Iancu Vasile | Constanta, str. Aurel Vlaicu nr. 144 B | 0241/622086 | | |
| AGLA SRL | Ovidiu, str. Amurgului nr. 43, Bl. AM 4, ap. 6 | 0241/255058 | 0241/255058 | Ababei Mircea Vasile |
| REMAT COVASNA SA COVASNA | Sfantu Gheorghe, str. Constructorilor nr. 13 | 0267/317156, 0267/351184 | | |
| ARIADNE IMPEX SRL David | Sfantu Gheorghe, str. Muncitorilor nr. 13 A | 0267/314986 | 0267/324043 | Pozna |
| DAMBOVITA REMAT DAMBOVITA SA | Targoviste, str. Laminorului nr. 10 | 0245/632967 | | Spanu Pojor |
| REMAT DOLJ SA | Craiova, str. Drumul Industriilor nr. 7 | 0251/185336 | | Ghinea Cornelia |

OLTMETAL SA Craiova, Cartier . 0251/436101 Patrut
Ion

Craiovita Noua, Bl 134,
ap. 20

DOLJ 3 R CRAIOVA SA CRAIOVA, str. Rozelor 0251/152747
Cazacu nr. 68 Dumitru

COMAT DOLJ SA Craiova, str. Sararilor 0251/147960 0251/162530
Ungureanu nr. 37 Gheorghe

MECONF SA Craiova, Bdul. Mareşal 0251/134942 0251/419917
Fulger Antonescu nr. 100 Nicolae

VASCOM SRL Craiova, str. Alexandria 0744506534 Vlad
Stefania nr. 2

GALAŢI REMAT GALAŢI SA Galaţi, Calea Prutului
nr. 53 0236/460750 Axente Marin

GIURGIU REMAT GIURGIU SA Giurgiu, Sos. Bucureşti
Opreanu Km 5 0246/210010 George

REMAT GORJ SA Targu Jiu, str. 23 Cotojman
August nr. 113 0253/246386 Aurelian

GORJ

| | | | |
|------------------|--------------------------|--|---------------|
| HODOSANA COM SRL | Rovinari, str.Prieteniei | | |
| nr. F.N. | 0251/436819 | | Stanica Dorel |

| | | | |
|-------------------|----------------------|--|------------|
| REMAT HARGHITA SA | Miercurea Ciuc, str. | | |
| Bailor nr. 72 | 0266/171046 | | Biro Iosif |

HARGHITA

| | | | |
|----------------------|----------------------|-------------|------|
| ZOLD ET COMP SA | Miercurea Ciuc, str. | | |
| Patinoarului nr. 12B | 0744507812 | 0266/111145 | Zold |

Ludovic

| | | | |
|--------------------|---------------------|-------------|--------------|
| REMAT HUNEDOARA SA | Deva, str. Grivitei | | |
| nr. 37 | 0254/214408 | 0254/216962 | Suciu Corina |

HUNEDOARA

| | | | |
|-------------|------------------------------|-------------|--|
| ERA XXI SRL | scimbat Deva str- Liliacului | 0254/226149 | |
|-------------|------------------------------|-------------|--|

Nistor

| | | | |
|--------------------|-------------------------|--|---------|
| denumire din CLASS | nr. F.N. ap. 13 Bl. 24, | | Claudiu |
| PROIECT SRL) | | | |

| | | | |
|----------------------------|----------------------|-------------|--------------|
| IALOMITA REMAT IALOMITA SA | Slobozia, sos. Amara | | |
| nr. 1 | 0243/213513 | 0243/211942 | Donose Ionel |

| | | | |
|---------------------|-------------------------|--------|------------|
| IAȘI REMAT IAȘI SRL | Iași, str. Aurel Vlaicu | | Mihailescu |
| nr. 88 | 0232/237535 | Victor | |

| | | | |
|------------------------------|------------------|--|--|
| MARAMURES REMAT MARAMURES SA | Baia Mare, Bdul. | | |
|------------------------------|------------------|--|--|

Nechita

| | | | |
|------------------|-------------|-------------|--------|
| București nr. 51 | 0262/222661 | 0262/225690 | Florin |
|------------------|-------------|-------------|--------|

REMAT MEHEDINTI SA Drobeta Turnu Severin,
str. Cerneti 0252/324826 0252/327376, Tilca Petru
HEDINTI nr. 14 0252/324826

CELROM SA Drobeta Turnu Severin, 0252/316559 0252/316559
Sarbu Mihai
Bdul. Nicolae Iorga
nr. 2

REMAT MURES SA Targu Mures, str. Baluta
Gheorghe Doja nr. 0265/165506 Constantin

POLIGLOT COMIMPEX Corn Adamus, sat Dambau
Miklos
SRL nr. 66 0265/440525 Levente
MURES

MARETIN MATERIALE Cristesti, str. 0265/326339 Tincu
Maria
RECUPERABILE SRL Principala nr. 805

ORMATIN MUR Cristesti, str. 0265/435154 Orban
Ştefan
MATERIALE Principala nr. 808
RECUPERABILE SRL

SIREF SRL Sighisoara, str. Gherca
Tarnavei nr. 13, ap. 1 0265/772421 Codruta

REMAT NEAMT SA Piatra Neamt, str. 0233/210240 Gafa
Tudor
NEAMT General Dascalescu
nr. 287

PETROCART SA Piatra Neamt, Bdul. 0233/213513, 0233/213513
Vais Adrian
Decebal nr. 171 0233/218330

ALPROM SA Slatina, str. Milcov Stroica
nr. 1 0249/432520 0249/433883 Gheorghe

REMAT OLT SA Slatina, str.
Depozitelor nr. 13 0249/432730 Ustuca Sandu

REMAT PRAHOVA SA Ploiesti, str. Muzelor
Beldiman nr. 38 0244/524916 Stelian

BLUE BIRD PASARE Ploiesti, str. 0244/512035 Hanu
ALBASTRA SRL Mihai Bravu nr. 29 Florentin

DRAGERO COM SRL Filipestii de Padure 0244/387360
Dracea Gheorghe

SATU MARE REMAT SATU MARE SA Satu Mare, str.
Depozitelor nr. 35 0261/769465 Iakab Ștefan

FEROMETAL SRL Satu Mare, Str.

Magnoliei Nr. 46

0261/769080

Janki Gheza

SALAJ

REMAT SALAJ SA
Nr. 3

Zalau, Str. Macesilor
0260/662026

Ciupe Liviu

SIBIU

REMAT SIBIU SA
nr. 71

Sibiu, str. Otelarilor
0269/238118

Lazar Ion

REMAT MEDIAS SA
Garii nr. 1

Medias, str. Drumul
0269/843160

Buda Mihai

POLSIB SA
Neagoe

Sibiu, Sos. Alba Iulia
nr. 40
0269/210058

0269/210085, 0269/218350

Daniela

SUCEAVA
Podoleanu

REMAT SUCEAVA
nr. 31 A
0230/250372

Suceava, Calea Unirii 0230/250122,

Mircea

Dan

TELEORMAN

DANCONSTRUCT COM SRL Alexandria, str. C. 0247/315938

Brancoveanu nr. F.N.,
Bl. G 4, ap. 13

Constantin

Georgescu

SIMPAS SA Alexandria, str. 1 Mai 0247/322708

nr. 107, Bl. B 6

Alexandru

COMAT TIMIS SA
Ritivoiu Toma

Timișoara, str. Ion 0256/210531 0256/210539

Ionescu de la Brad nr.15

| | | | |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| NEFER PROD IMPEX SRL | Timișoara, str. Ion Slavici nr. 113 | 0256/217063 | Boe Nicolae |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|

| | | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|--|
| CELULOZA ȘI OȚEL SRL | Timișoara, str. Marat | 0256/215055 | |
| Arpad Gal | nr. 8 | | |

| | | | |
|----------------|------------------------|-------------|--|
| REMAT TIMIS SA | Timișoara, str. Polona | 0256/221788 | |
| Bercea Florin | nr. 2 | | |

| | | | |
|------------|-------------------------|-------------|-----|
| YVETTE SRL | Timișoara, str. Prahova | 0256/217513 | Gal |
| Georgeta | nr. 15, ap. 1 | | |

| | | | |
|--------------------|--------------------------|--------------|--|
| RECOMET M.B.M. SRL | Timișoara, Într. Ursului | 0256/183420, | |
| Mungiu Vasile | nr. 1, sc. B, ap. 8 | 0745520780 | |

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-------------|----------|
| TULCEA REMAT TULCEA SA | Tulcea, str. 7 Noiembrie | | |
| Andrei | nr. 1 | 0240/517888 | Gheorghe |

| | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------|---------|
| REMAT VASLUI SA | Vaslui, str. Podul Înalt | | Turbatu |
| VASLUI | nr. 9 | 0235/360309 | Costica |

| | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| RULMENTI SA | Barlad, str. Republicii | | |
| | nr. 320 | 0235/411120 0235/413838 | Halii Kaymal |

VALCEA REMAT VALCEA SA Rm. Valcea, str.Bujoreni
nr. 52 0250/741442 Cazacu Florin

VRANCEA REMAT VRANCEA SA Focsani, str. Milcovul Mateiu
nr. 42 0237/227126 0237/222515 Georgeta

VRANCART SA Adjud, str. Ecaterina 0237/640800
Simionescu Teodoroiu nr. 17 Dan

BUCUREȘTI ROMRECYCLING SRL București, Piata Alba 021/312 82 30
021/312 82 31 Sofian Mihai
3 Iulia nr. 7, Bl. 6, sc.1,
et. 9, ap. 54

REMAT BUCUREȘTI București, str. Berceni Porumb
SUD SA Fort nr. 5 021/499 09 19 021/499 08 08 Corneliu
BUCUREȘTI

4 TOMARVA G&V IMPEX București, Calea
Rădulescu SRL Vacaresti nr. 207 021/684 86 25 Ecaterina

ILFOV REMAT BUCUREȘTI NORD Buftea, Sos. Veche
Sever București-Pitesti, 021/310 19 13 021/792 06 04 Rocsin
Km 15,2

ST

ANEXA 3

la plan

Lista societăților comerciale autorizate sa desfășoare activități de
valorificare a deșeurilor de mase plastice
T

| Județ | Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | Persoana de contact | Denumirea societății | Adresa | Telefon | Fax | E-mail |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|
| ALBA | REMAT ALBA SA | Mirel | | ALBA IULIA, str. București nr. 5 | 0258/813292 | 0258/811185 | Serdean |
| ARAD | REMAT ARAD SA | Marginean | | ARAD, str. Bodrogului nr. 18 | 0257/281760 | 0257/281760 | Ovidiu |
| ARGES | REMAT ARGES SA | Elena | | PITESTI, Calea Depozitelor nr. 55 | 0248/282033 | 0248/283444 | Bogdan |
| BACAU | SOMA SRL | | | BACAU, str. Alexei Tolstoi nr. 6 | 0234/114800, 0234/117231 | | Sosu Constantin |

| | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|--|
| REMAT BACAU SA Ungureanu | BACAU, str. Izvoare | | | |
| nr. 107 | 0234/184718 | 0234/184698 | Ion | |
| BIHOR Rogojan | REMAT BIHOR SA ORADEA, str. Gutenberg | | | |
| nr. 16 | 0259/413031 | 0259/415730 | Teodor | |
| AMUR SYSTEM COM SRL Zach V. | ORADEA, str. Rectorului | | | |
| nr. 4 | 0722257475 | 0259/164310 | Adrian | |
| PLASTOR SA ORADEA nr. 175 | ORADEA, Calea Clujului | | | |
| | 0259/418444 | 0259/470048 | Seres Ion | |
| RECOLO SA Corvin nr. 404 | ORADEA, str. Matei | | | |
| | 0259/418444 | 0259/470048 | Covaciu Silviu | |
| BISTRITA NASAUD | REMAT BISTRITA SA Cetatii nr. 1 A | BISTRITA, str. Drumul | | |
| | | 0263/232446 | Bilegan Dan | |
| I PROEB SA Chiciudean | BISTRITA, str. Drumul | | | |
| | Cetatii nr. 19 | 0263/238164 | 0263/234701, Ioan | |
| REMAT BRAȘOV SA Dumitru BRAȘOV | BRAȘOV, str. Timisul | | | |
| | Sec nr. 1 | 0268/330033 | 0268/332727, Gheorghe | |

| | | | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-----------------------|
| K.V. INVESTSRL nr. 43 | BRAȘOV, str. Iuliu Maniu 0268/475931 | | Kraica Vasile |
| BUZAU FLACARA SA Pricop Iulian | BUZAU, str. Bazalt nr.15 | 0238/710320 | 0244/112091 |
| CARAS REMAT CARAS SEVERIN SEVERIN SA Petru | RESITA, Calea Timisorii nr. 16 | 0255/226638 | Petrica |
| CLUJ REMAT CLUJ SA Burebista nr. 8 | CLUJ NAPOCA, str. 0264/134087 | 0264/432916 | Ienciu Traian |
| NAPOCHIM SA Cornel | CLUJ NAPOCA, str. Somesului nr. 34 | 0264/132015 | 0243/432542 Porumb |
| REMAT CONSTANTA SA Dumitru | CONSTANTA, str. Interioară nr. 2 | 0241/622410 | 0241/623220 George |
| ENERGIA SA Novac nr. 165 | CONSTANTA, str. Baba 0241/623690 | 0241/639518 | Chirila Constantin |
| CONSTANTA BAYEL SRL Bayraktar | OVIDIU, str. Tulcei nr.1 | 0241/255190 | Mehmet |

RECIPET INDUSTRIES CONSTANTA, Bdul. Aurel
Balaceanu
SRL Vlaicu nr. 144 0241/543950, 0241/543151 Marian
0241/543850

AYDENIZ PREST COM CONSTANTA, str. I.C.
Aydeniz
SRL Bratianu nr. 21 0241/549945 Mahmut

AGLA SRL OVIDIU, str. Amurgului Ababei
nr. 43, Bl. AM 4, ap. 6 0241/255058 0241/255058 Mircea
Vasile

COVASNA ARIADNE IMPEX SRL SFANTU GHEORGHE, str. 0267/314986
0267/32404 3 Pozna David
Muncitorilor nr. 13 A

DAMBOVITA REMAT DAMBOVITA SA TARGOVISTE, str.
Laminorului nr. 10 0245/632967 Spanu Pojor

DOLJ REMAT DOLJ SA CRAIOVA, str. Drumul
Ghinea Industriilor nr. 7 0251/185336 Cornelia

COMAT DOLJ SA CRAIOVA, str. Sararilor
Ungureanu nr. 37 0251/147960 0251/162530 Gheorghe

GALAȚI REMAT GALAȚI SA GALAȚI, Calea Prutului

nr. 53

0236/460750

Axente Marin

REMAT HARGHITA SA MIERCUREA CIUC, str.
Bailor nr. 72 0266/171046

Biro Iosif

HARGHITA HARPLAST SA MIERCUREA CIUC, str.
Bajko

Harghita nr. 69 0266/171713 0266/171468 Nicolae

HUNEDOARA REMAT HUNEDOARA SA DEVA, str. Grivitei
nr.37 0254/214408 0254/216962

Suciu Corina

IALOMITA REMAT IALOMITA SA SLOBOZIA, Sos. Amara
nr. 1 0243/213513 0243/211942

Donose Ionel

IAȘI REMAT IAȘI SRL IAȘI, str. Aurel Vlaicu
Mihailescu

nr. 88 0232/237535 Victor

MARAMURES REMAT MARAMURES SA BAIA MARE, Bdul.
Nechita

București nr. 51 0262/222661 0262/225690 Florin

MEHEDINTI REMAT MEHEDINTI SA DROBETA TURNU SEVERIN,
0252/324826 0252/327376, Tilca Petru
str. Cerneti nr. 14 0252/324826

MURES REMAT MURES SA TARGU MURES, str.
Baluta

Gheorghe Doja nr. 8 0265/165506 Constantin

NEAMT REMAT NEAMT SA PIATRA NEAMT, str. 0233/210240
Gafa Tudor
General Dascalescu
nr. 287

OLT ALPROM SA SLATINA, str. Milcov Stroica
nr. 1 0249/432520 0249/433883 Gheorghe

INSTIRIG SA BALS BALS, str. Nicolae Caliciu
Balcescu nr. 192 0249/450007 0249/450294 Victor

PRAHOVA REMAT PRAHOVA SA PLOIESTI, str. Muzelor
Beldiman
nr. 38 0244/524916 Stelian

SALAJ REMAT SALAJ SA ZALAU, str. Macesilor
nr. 3 0260/662026 Ciupe Liviu

REMAT MEDIAS SA MEDIAS, str. Drumul
Garii nr. 1 0269/843160 Buda Mihai

SIBIU SIMEROM SA SIBIU, str. Lector nr.3 0269/431102 0269/211170
Dichel
Constantin

FLARO SA SIBIU, str. Raului nr.33 0269/220080 0269/220977
Rosca Floare

| | | | | |
|------------------------|--------------------------|--------------|-------------|--------------|
| PROMBAT SA | COPSA MICA, str. | | | |
| Nicolae | Sibiului nr. 25 | 0744786170 | 0269/847444 | Rosca |
| SUCEAVA REMAT SUCEAVA | SUCEAVA, Calea Unirii | | 0230/250372 | |
| Podoleanu | nr. 31 A | 0230/250122, | | Mircea |
| COMAT TIMIS SA | TIMIȘOARA, str. Ion | | | |
| Toma | Ionescu de la Brad nr.15 | 0256/210531 | 0256/210539 | Ritivoiu |
| TIMIS | | | | |
| ALCRICO SRL | TIMIȘOARA, str. 7 | | | Munteanu |
| | Aprilie nr. 4 | 0256/190214 | | Cristian |
| ALFAPLAST SA | Localitatea JEBEL | | 0256/200010 | Balica |
| | | | Mihaela | |
| TULCEA REMAT TULCEA SA | TULCEA, str. 7 Noiembrie | | | |
| Andrei | nr. 1 | 0240/517888 | | Gheorghe |
| VASLUI REMAT VASLUI SA | VASLUI, str. Podul Înalt | | | |
| Turbatu | nr. 9 | 0235/360309 | | Costica |
| RULMENTI SA | BARLAD, str. Republicii | | | |
| | nr. 320 | 0235/411120 | 0235/413838 | Halii Kaymal |

VALCEA REMAT VALCEA SA RM. VALCEA, str.
Bujoreni nr. 52 0250/741442 Cazacu Florin

VRANCEA UNIPLASTSA FOCSANI, Bdul.
Anitoaei
București nr. 76 0237/613900 0237/613952 Marcel

BUCUREȘTI NEFERAL SA BUCUREȘTI, Bdul.
1 Biruintei nr. 100 021/255 20 41 Obadau Marin

BUCUREȘTI ARMETAL SRL BUCUREȘTI, Sos. Ștefan
2 cel Mare nr.56, Bl. 38, 021/211 25 78 Tahu Mihaela
ap. 35

BUCUREȘTI ROMRECYCLING SRL BUCUREȘTI, Piata Alba
3 Iulia nr. 7, Bl.I 6, 021/312 82 30 021/312 82 31 Sofian Mihai
sc. 1, et. 9, ap. 54

BUCUREȘTI REMAT BUCUREȘTI SUD BUCUREȘTI, str. Berceni
Porumb
4 SA Fort nr. 5 021/499 09 19 021/499 08 08 Corneliu

BUCUREȘTI RER-RWE ECOLOGIC BUCUREȘTI, Bdul. Tudor 021/410 4434,
021/410 59 87 Preda Cezar
5 SERVICE BUCUREȘTI _ Vladimirescu nr. 35 021/410 6937
REBU SA

REMAT BUCUREȘTI NORD BUFTEA, Sos. Veche

SA București-Pitesti 021/310 19 13 021/792 06 04 Rocsin
Sever
Km 15,2

ILFOV ATRA ECO SRL Com. CHIAJNA, str. 9
Mai nr. 39 0722369499 021/493 61 19 Cherciu Ionel

ACUMULATORUL SA Corn. PANTELIMON, Bdul.
Hojbota
Biruintei nr. 98 021/255 34 80 021/255 01 23 Florentin

ST

ANEXA 4

la plan

Lista agenților economici care colectează, valorifica și reciclează uleiurile uzate
T

| Județ | Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | Persoana de contact | Adresa | Telefon | Fax | E-mail |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------|-----|--------|
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|---------|-----|--------|

ALBA SNP PETROM- Sucurs. Alba-Iulia, Str. Iuliu Hategan barbu.e

PECO Alba Maniu, nr. 31 0258/811066 0258/811278 petrom.ro
Toma

ARAD SNP- PETROM Arad, Str. Cometei Nr. 1 0257/ 276300 0257/ 276828
ing.

BUCUREȘTI S.A. Alexandru
SUCURSALA PECO ARAD Babeanu

ARGES SNP Petrom SA - Suc. Pitesti, Str.I.C.
PECO Arges Bratianu - 54

SC SOTEM ROMÂNIA SRL Campulung, Str.
Brasovului -1

BACAU SNP PETROM PECO str. Pictor Aman nr.94 D 0234/122463
0234/122253 Carlan Marius
Bacau

Calea Clujului nr.203 și dir. Pop
170,Oradea 0259/414721 0259/415992 Valeria

BIHOR RA Transport Local Str. Atelierelor nr. 12 sing Marc
ORADEA Oradea 0259/123212 0259/426010 Nicolae

BISTRITA SNP PETROM SA Bistrita, str. Ghe.
NASAUD Sucursala PECO Sincai, nr. 2
Bistrita

BOTOSANI Sucursala PECO- str. Manolesti Deal f.n. 0231/517325 0231/531378
peco Vizitiu

Botosani

botosani@ Petronela
petrom.ro

BRAȘOV LAFARGE -ROMCIM SA Str.Pădurii 1 0268/475788
0268/475795 Nu Buciumean
HOGHIZ

SNP PETROM Str.Harmanului 15B 0268/126140 0268/316535 Nu
Balanuca

BRĂILA PECO Sos-Buzaului nr- 13 0239/613926 0239/615856
V.Roscan,
Ionescu Irina

SC 2 M INC SRL Dumitru Nicolae 2B, D-1
sect. 3 021/255.01.54 Silvestru,
Director

BUCUREȘTI

SNP PETROM SA Sos.Straulesti 5-7, 021/230.60.74 D-na
Opris
sect.1 Arianda

BUZAU SC RAFINARIA VENUS Rm. Sarat.str. Costieni,
OILREG SA nr. 106 0238/564915 0238/563592 Voicu
Gina

SNP PETROM SA SUC. Buzau, str. Bistritei, Verga
PECO BUZAU nr. 3 0238/717609 0238/710503
Georgeta

CARAS S.N.P. PETROM S.A. Resita Str. Timisorii 19
SEVERIN Sucursala CS

CALARASI 0242/315571 Sing.Silvia
Petu

SOCIETATEA NATIONALA Cluj-Napoca, str. 0264/431022 0264/190389
peco. Cristina
CLUJ A PETROLULUI Dorobantilor nr. 3 cluj@ Prigon
PETROM S.A. - petrom.
SUCURSALA PECO CLUJ ro

CONSTANTA SC. PECO S.A. Str. M. Eminescu nr. 9 0241/618596
0241/619461 m.fulea Paiu Florica
@petrom.
ro

SNP PETROM SA-Suc. Secție Tg.Secuiesc, str. pecov@
PECO Covasna Garii, 91 0267/324245 0267/314715 cosys.ro
COVASNA

SC ARIADNE SRL- str. Lt. Paius David,
Sf.Gheorghe nr. 12/A

DAMBOVITA Statia PECO nr.1 Razvad 0245/614731 0245/611533
Im▼manea@
Razvad petrom.ro

DOLJ SNP PETROM SA.-Suc. Cva.strada Savinesti,
Peco Craiova nr. 3 0251/413404 0251/412183 Dl.Patruna

SNP PETROM SA -Suc Galați, str. Calea Petrisor
PECO Galați Basarabiei nr. 62 0236/417678 0236/418719 ioana. Radan
pricope@

petrom.ro

GALAȚI

CN APDM SA - complex Galați, str. Portului Bejenaru
DEPOL nr. 34 0236/460660 0236/460140 apdm@
apdm. Doru
galați.ro

SC IMPEX CANGUR Giurgiu 0246/210609 0246/210621
Paun Petre
92 SRL

SC DANA V SRL Giurgiu 0246/215007 Vochin
Marin
GIURGIU

SC LUCMAR SRL Giurgiu, str. Negru Logofatu
Voda, nr. 73B 0246/230620 0246/230620 Maria

SC EUROCAR SERVICE Giurgiu, sos. București,
Stanisteanu
SA km. 60 0246/210371 Norut

SC CONSIG SA Giurgiu, str. Libertății, Raducu
nr. 9 0246/216704 Gheorghe

SC SKANDIA BRITT SRL Bolintin Deal

GORJ SNP PETROM-SUC PECO B-dul Ecat Teodoroiu 518 0253/219430
0253/215909 ing Petrache
GORJ Irina

Service-uri diferite
HARGHITA

PECO Harghita M-Ciuc, Cosbuc 51

PETROM-Sucursala Deva, Str. 22 Decembrie
PECO Huned. Bl.11

SC Coral prodexim Fierbinti 0243/280919 Silvestru
SRL Florian

SC Petronius oil SRL Slobozia, Variantei 31 0243/214702 Rosca
Nicolae

SC Mobile service Fetesti, Calarasi- Burcea
SRL Horticons 0243/364574 Constantin

SNP Petrom SA Slobozia, Brailei
Slobozia
IALOMITA

SC Ciril com SRL Ion Roata, sat Malu 0243/262059 Cazacu
Marinica

SNP Petrom SA Slobozia,st peco nr 1 0243/235800 Dinu
Milica
Slobozia PEC0 1

SNP Petrom SA Tandarei,st peco 0243/273551 Culea
George

SNP Petrom SA Slobozia, Brailei 17
depozit peco

SNP Petrom SA Fetesti,Independentei 7
depozit peco

SNP Petrom SA Urziceni,Calea București
depozit peco

SNP PETROM-SUC. com.Voluntari.sos.
Competrol Buc. Afumati nr.93-95 021/2306074 021/2306109 -
Ariadna Opris

SNP PETROM-SUC. Buftea, sos.Buc-
Competrol Buc. Tirgoviste nr.96

MARAMURES SNP PETROM SA Baia Mare,bd. București
BUCUREȘTI,SUCURSALA nr. 55 0262/221005 0262/224078
Zaharia
PECO MARAMURES Otilia

MEHEDINTI S.N.P. PETROM S.A Str.Dr.Saidac nr.45;

| | | | | |
|------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|
| Elvira | Dep.Simian | 0252/315330 | 0252/325134 | Mircea |
| <hr/> | | | | |
| <hr/> | | | | |
| MURES | SNPPETROM-SUC.PECO | Tg. Mures | P-ta Trandafir. | |
| peco. ing. Turcu | MURES | nr. 13 | 0265/133428 | 0265-131723 |
| | | | | mures@ Ștefan fx.ro |
| <hr/> | | | | |
| <hr/> | | | | |
| NEAMT | SNP PETROM - SUC. | P. Neamt, bd. Decebal, | | |
| ing.Rusanu | PECO NEAMT | nr. 28 | 0233/215760 | 233211701 |
| Petronela | | | | |
| <hr/> | | | | |
| <hr/> | | | | |
| OLT | SC MARCONF SA PIATRA | Piatra Olt | | |
| | OLT | | | |
| <hr/> | | | | |
| <hr/> | | | | |
| PRAHOVA | S.N.P. PETROM - | Ploiesti, str. Valeni | | |
| | Sucursala Prahova | nr. 44 telefon | 0244/524751 | 0244/517676 |
| Elena | | | | Marin |
| <hr/> | | | | |
| <hr/> | | | | |
| SATU MARE | SNP Petrom SA, | Str. A.I. Cuza, nr.16, | | |
| Weisenbacher | Sucursala Preco | Satu Mare | 0261/750411 | 261750470 |
| | Satu Mare | | | Cecilia |
| <hr/> | | | | |
| <hr/> | | | | |
| | SC CIMPS SA Zalau | M.Viteazul, nr. 63 | 0260/611393 | 260611280 |
| Spin Dumitru | | | | |
| SALAJ | | | | |
| <hr/> | | | | |
| <hr/> | | | | |
| | SNP Petrom SA- | Zalau, str.Depozitelor, | | |
| | Sucursala PECO Salaj | nr. 4 | 0260/661084 | 260661572 |
| Maria | | | | Damian |

SIBIU SNP PETROM SA -SUC. Sibiu, Otelarilor 67 0269/238595 0269/237432
peco. Angela
PECO SIBIU sibi@ Pantea
petrom.ro

SUCEAVA SNP PETROM SA-Suc str. Bazelor nr. 1 0230/517231 0230/517235
PECO Suceava

SNP PETROM Buc. Poroschia 0247/318659 0247/318638
ing.Rusanu
Sucursala PECO Tr Monica
TELEORMA

SC FIB SERV COM SRL Zimnicea, sos ing.
Boldisor
ZIMNICEA Alexandriei nr.5 0247/366099 0247/366099
Florin

TIMIS SN Petrom SA, Timișoara, bv Eroilor Blajovan
Filiala PECO Timis 32 A 0256/198041 Lucia

SC STAR 2000 SRL Str. Babadag, nr. 163,
Tulcea Tulcea 0240/531215 Lungu Costica

SC DONSCO SRL Tulcea Str.G. Corneliu, nr. 163, Donscoi
Tulcea 0240/532415 0240/532145 Traian

SC BUSSACHE SRL Str. Elizeului, nr. 49 A,
Tulcea Tulcea 0240/514496 Putanu Vasile

TULCEA SC THEO CILI SRL Com. Baia, jud. Tulcea 0744322979
Hira Cili
Constanta

SC BEMOSA COM SRL Com. Topolog, jud. Tulcea 0240/568214
Samata
Topolog Nicolae

SC HALCIU SRL Com. Topolog, jud. Tulcea 0723305892
Halciu Stere
Topolog

SC ACASAM SRL Com. Nalbant, jud. Tulcea 0723544382
Masaca Stere
Nalbant

SNP PETROM SA Tulcea Str. Combustibilului, Gheorghe
nr. 2, Tulcea 0240/534468 0240/534481 Viorel

SC ROMPETROL SRL Str. Isacpei, nr. 78, Burcea
Constanta Tulcea 0240/534023 Nicolae

SC CONVENABIL SRL Str. Barajului, nr. 6,
TULCEA Tulcea 0240/514608 0240/533552 Mauna
Gigi

SNP PETROM SA Vaslui str. Metalurgiei, nr. 5,
Vaslui

VASLUI

SC RULMENTI SA str. Republicii, nr. 320,
Barlad Barlad

VALCEA SC Petrom Sucursala Str. Libertății nr. 25 0250/739330 0250733067
funaru. Insp. Danut Peco e@petrom. Vasile
ro

S.C. C.U.P. RA Focsani, str. Horea, Gheorghe
Focsani Closca și Crisan nr. 1-3 0237/226400 0237/222402
Vasilescu-Dir. General

VRANCEA S.C. CISCOM S.R.L. Adjud, str. Vasile
Adjud Stadionului 2 0722389608 Bogdan-
Administrator

SNP PETROM S.A. Focsani, str. Barsei Crudu
Vrancea nr. 10 0237/221000 0237/235070 Floricica -
Resp. mediu

ST

ANEXA 5

la plan

Lista societăților care colectează, valorifica și reciclează acumulatori cu plumb
*T**

| Județ | Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | Adresa | Telefon | Fax | E-mail |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Pacurar Alba-Iulia | SC REMAT ALBA Fil. | Str. București, nr.88 | 0258/813292 | 0258/813292 | Adriana |
| Pacurar Aiud | SC REMAT ALBA Fil. | Str. Tribun Tudoran, nr.13 | 0258/813292 | 0258/813292 | Pacurar Adriana |
| Pacurar Blaj | SC REMAT ALBA Fil. | Str. Ghe.Baritiu, nr. 30 | 0258/813292 | 0258/813292 | Adriana |
| Pacurar Ocna-Mures | SC REMAT ALBA Fil. | Str. Fabricii, nr.6A | 0258/813292 | 0258/813292 | Adriana |
| Danciu Maria Campeni | SC REMAT CAMPENI - | Str. Garii, nr. 2 | 0258/771314 | 0258/771314 | |
| ALBA 0258/731208 Sebes | SC REMAT CAMPENI Fil. | Str. Depozitelor, FN Salonti | 0258/731208 | | Rodica |

| | | | | |
|----------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|-------------------|
| SC METEOR STAR SRL | Str. George Cosbuc, | | | |
| Alba-Iulia | nr. 28 | 0258/811564 | 0258/811564 | Todor Aurel |
| SC VALEA SERMAGULUI | Loc.Sebesel-Sasciori, | | | |
| SA | nr. 284 | 0258/731109 | 0258/731109 | Tirlea Vasile |
| SC CLAMISO SRL | Str. Iasilor, nr. 18 | | | |
| Alba-Iulia | | 0258/814604 | 0258/814604 | Canatuli Sorin |
| SC DARCLEE SRL | Blaj Str. Avram Iancu, nr.4 | 0258/710811 | 0258/710811 | |
| Moldovan | | | | Florin |
| ARAD | REMAT SA Arad | Str. Bodrogului Nr. 18 | 0257/281760 | 0257/281761 |
| | Rafila Ioan | | | |
| SC REMAT Arges SA | Pitesti, Str.Depozitelor | | | |
| -55 | | 0248/282033 | | Matei Florea |
| ARGES | SC PROREMAT SA | Pitesti, Str. Negru | | Florea |
| | Voda - 2 | 0248/270523 | | Marilena |
| SNP Petrom SA - Suc. | Pitesti, Str. I.C. | | | Vasilescu |
| PECO Arges | Bratianu - 54 | 0248/223116 | | Angela |
| SC REMAT SA Bacau | Bacau, str. Izvoare | | | |
| | nr. 107 | 0234/184718 | 0234/184698 | Ion Mocanu |

SC SOMA SRL Bacau Bacau, str. Tolstoi nr.6 0234/517231 0234/514800
Emilia Bulai

BACAU SC REMAT SA Iași Bacau, str. Nordului
punct lucru. Bacau nr. 20 0234/174047 0234/186789 Maria
Busuioc

SC IRICAD SRL Galați Galați, str. Drumul de 0234/451039 0234/319380
Irimia Mihai
- puncte Bacau Centura nr.16

SC FADO TRADE SRL str.ȘTEFAN ZWEIGNr. fado@
dir.dl.Begher
ORADEA Oradea 0259/133030 0259/133030 rdsor.ro

SC REMAT BIHOR SA Str.Gutemberg nr. Oradea 0259/413031 0259415730
dir.dl.Costin

SC REMAT ALESD SA Str.Bobalna nr.77 Alesd 0259/342067
dir.

Gheorghias
Ghe.

BIHOR

SC REMAT SALAJ SA strada Republicii
f.n.Marghita

S.C. AMUR SYSTEM Str. Rectorului nr. 4,
COM S.R.L. Oradea 0259/417130 0259/478867 dir.Zanc

S.C. PRODLADOR SRL. Str. Garii nr.2 Marghita
Marghita

SC ROMBAT SA Bistrita, str. Drumul
Cetatii, nr. 6
BISTRITA

NASAUD SC REDIVIVUS PRODCOM Bistrita, str. Ion
SRL Caianu, nr. 4

SC REMAT SA Bistrita, str. Drumul
Cetatii, nr. 1/A

SC REMAT SA-Botosani str. Manolesti Deal
Aparaschivei
nr. 3A 0231/514846 0231/514846 Stelian

SC REMAT SA-Iași- str.Manolesti Deal nr. 1 0231/536878
Alexandru
Dep.Botosani Constantin

BOTOSANI SC GOLDANA str.Petru Rares nr.45 0231/537794
Apetroaie
SRL-Botosani Constantin

SC BELCARO str.Alexandru cel Bun Belcescu
SRL-Botosani nr.6 0231/514432 Mircea

SC LETONA str. Uzinei nr. 5 0231/511739 Vasilian
SRL-Botosani Gheorghe

SC.REMAT SA Braşov Str.Timisul Sec 0268/331455 0268/331455
Papacica Marcel

SC RUSU RMV SRL Str.Jupiter 3 0268/122612 0268/122612
Rusu Braşov Valentin

BRAŞOV SC.SILNEF SRL Braşov Str.C.Porumbescu 2 0268/426138 NU
Strejut Silviu

SC.APE LIMPEZI Str.DACIA 25 0268/130478 NU
Andriuc SRL Braşov Valentin

SC.STE SO SAMAC SRL Str.Macului 41 0268/336474 NU
Stoleru Ştefan

SC EAS Str. Grivita nr. 201 0239/612642 Andrei
Adrian
BRĂILA

SC REMAT Bd. Independentei nr.74 0239/619516 0239/618893
Stroe Viorel

SC REMAT SUD SA Sos.Berceni-Fort 5,

sect.4 021/334.53.89 021/334.52.94 D-na Draghici
BUCUREȘTI

SC DOVA COM SRL Bd Chisinau nr. 77 021/256.18.28
Avramoiu
sect 2, bl a 13
Virgil,
Director
Exec.

SC STAB BATERII SRL Bd. Basarabiei nr. 250, Stancu
sect 3 021/255.32.61
Niculae,
Director

SC REMAT SA BUZAU Str. Transilvaniei,
nr. 429

BUZAU SC SCORPION EXIM Buzau, str. Traian Vuia,
SRL BUZAU nr. 39

SC MSP COM SRL Buzau, str. Transilvaniei,
BUZAU nr. 425 bis

SC TEHNODINAMIC SRL Caransebes St Sesul
Roșu 17

CARAS SC REMAT SA Resita Str Timisorii 16
SEVERIN

SC DOLY COM SRL Bocsa Str Republicii 183

SC REMAT SA Varianta Nord nr. 1 0242/331821 0242/331861
Sing.Ion

Gabreanu

SC OMAR LOD SRL Prel.București Bloc C3 Sing. Ion
Sc 5 Ap. 11 0242/314125 Olarasu
CALARASI

SC ECOM IMPEXSRL Varianta Nord nr. 3 0242/314800 0242/314800
Emilia

Chetrone

SC TONEANU LUMY Calarasilor Bl. A7, Ap.5 0242/337702
Ion Toneanu

CE CETINA SRL Belsugului nr. 12 0242/316850 Vasile
Dumitru

SC SOIMII IMPEX SRL Str.Navodari Bloc 19,
Sc. C, Ap. 3 0242/314624 Ion Soimaru

SC REFORMATEX SRL Cluj-Napoca, str.Nadasel
Toderas

nr. 4-A 0264/433323 0264/433315 Rodica

SC CHIMSZED SRL Cluj-Napoca, str.Donath
nr. 186/12 0264/420172 0264/420172 Szekeley Jozsef
CLUJ

SC DURACOM SRL Cluj-Napoca, str. Calea
Marginean

Floresti nr. 117 0264/162038 0264/162038 Dorel

SC REMAT SA CLUJ Cluj-Napoca, str.
Burebista nr. 8 0264/134087 0264/432916 Anca Monica

S.C. REMAT S.A. Str. Interioară nr.2
Halta Traian, Constanta 0241/622410 0241/623220 - Manea
Daniela

S.C. TOBIAS S.R.L. Str. Garii, Com. Nicolae
Balcescu, Constanta 0241/257009 0241/546654 - Zamfir
Ion

CONSTANTA S.C. VMB LUX SONOR Str. Unirii nr. 63,
vmblux- Malciu
S.R.L. BI.G7.Sc A, Ap.3, 0241/546949 0241/542962 sonor@
Constantin Constanta hot-
mail.
com.

S.C. COMAT S.A. Str. Interioară nr. 3, 0241/621033 0241/639579 marke-
Culcearu Constanta 0241/622148 ting @ Larisa
comat.
cta.ro

S.C. MARCO CHIM SRL Str. Panselei nr. 10, Stamate
BI. C1, Constanta 0241/519036 0241/519036 - Marius

SC ARIADNE SRL- str.Lt.Paius David, ariadne ing.

Sf.Gheorghe nr. 12/A 0267/314986 0267/314986 impex@S
Pozna David

hot-
mail.
com

COVASNA

SC REMAT COVASNA str.Constructorilor, rematcv@
ing. SA-Sf.Ghe. nr. 13 0267/317156 0267/317156 vahoo. Trif
Ioan com

SC IAN COMSERV str.Câmpului, nr.1 0267/352771 Madar
Emeric SRL-Sf.Gheorghe
S.C.Remat S.A.D-ta Laminorului-10
Targoviste 0245/632967 0245/632967 Spanu Pojor
DAMBOVITA

S.C.Nelson S.R.L. str. Magrini-1 A
Targoviste Targoviste 0245/213786 0245/213786 Ghita Ion

SC.REMAT SA.CRAIOVA Strada Industriei,
DI.Mitroi nr.7, Cva 0251/185336 0251/185336 Ctin

SC.3R SA.CRAIOVA Strada Rozelor, DI.Cazacu
nr. 68, Cva 0251/152747 251152747 Dtru
DOLJ

SC.OLTMETAL SA. Strada Calea București,
CRAIOVA nr. 191 0251/436101 0251/436101 DI.Petrut
Ion

SC.ADIDRAD COM SRL Str. Prelungirea
DI.Dragomir
CRAIOVA Severinului, 176 0251/186413 0251/186413 Ctin

SC REMAT SA Galați. str. Calea Ouatu
Prutului 53 0236/460750 0236/460504 nu are Constanta

SC IRICAD SRL Galați, str. Drumul de irimia@
Centura nr. 16 0236/319380 0236/415039 vahoo. Irimia
Mihai
com

GALAȚI

SC TASTROM 2 SRL Galați. str. Regiment tastrom@
11 Siret 0236/319405 0236/411362 xnet.ro Lefter Sorin

SC TANGO-SCRAPS Galați. str. Stelei 44 0236/312061 0236/312061 nu
are Pruteanu
RECYLING SRL Sorin

SC REMAT SA Giurgiu, sos. București, Nitu
km. 5 0246/210010 0246/210010 - Laurentiu

GIURGIU SC CRETULESCU SRL Giurgiu, str. Puisor,
bl. 511. ap. 16 0246/210123 0246/210123 Cretulescu

GORJ SC REMAT SA TG-JIU Str 23 August nr.113 0253/246386 0253/210679
ing Corobea

SC UVA ROVINARI Rovinari str Principala Victor
Ing Cucu

nr. 97

0253/372396 0253/372396

Maria

SC OLIZIN srl TG-JIU Str Calea București
nr. 168 0744/302167

Staneseu
Maria

SUC PECO GORJ TG-JIU str VICTORIEI
Petrache

5-7 Mezanin 0253/219430 0253/215909

ing

Irina

SC METALCOLECT srl B-dul Republicii bl. 20
TG-JIU ap. 1 0253/206025 0253/206025

Ing Puiu
Mihai

HARGHITA SC REMAT HARGHITA SA M-Ciuc, Bailor 77

SC REC PROD IMPEX Deva, str. Zarandului,
SRL DEVA nr. 2

SC DRECHER CICU SNC Santamaria Orlea, nr. 50

SC ARDIS METAL SRL Deva, str. Aurel Vlaicu,
DEVA nr. 44

SC REMAT SA DEVA Deva, str. Grivitei,
nr. 37

SC Emgi com SRL Alexeni

SC Bibicu prod SRL Fetesti, Romilor 6

SC Alex Iido SRL Tandarei, lunca 31

AF Mihai Bratianu Fetesti, Teilor 10

SC Natalia SRL Gh.Lazar

SC Fluturas SRL Fetesti, Școlii 31

SC Zmeurar SRL Fetesti, Eternitatii 9

SC Grinter SRL Fetesti, Teilor 10

SC Remat SA Ialomita Slobozia, Amara 1

SC Agricoserv SRL Tandarei, București,
bl. 182 A

IALOMITA SC Com auto sport Tandarei, București,
SRL bl 160

SC Mecantu impex SRL Slobozia, M.Basarab MB20

SC Convexim SRL Slobozia, M.Basarab MB20

SC Miva SRL Slobozia, M.Basarab MB20

SC Mixaj com SRL Slobozia, M.Basarab MB17

SC Selena impex SRL Grivita

SC Luminita SRL Fetesti, Dropiilor 27

SC Baxim SRL Cosereni

SC Internațional Slobozia, DN2A KM110
Service SRL

SC Misu serv SRL Slobozia, Closca nr 3

SC Rom mobil SRL Urziceni, cal. București
11

IAȘI REMAT SA Iași-SEDIU Iași, Str. Aurel Vlaicu director:
nr. 88 0232/236278 0232/236061 Victor
Mihailescu

RECUPERARE SRL Pascani, str.Garii nr.1, 0232/764598 adm.
Neculai
Pascani Ionel

IPANEURO TRADING SRL Iași, sos. Pacurari 0232/259359 0232/257997
adm. Mihai
București - Filiala nr. 85, Irimia
Iași *)

SNP Petrom SA - Iași, str. Bucium nr. 17 0232/272165
SUCURSALA PECO Iași,
Statia 13 Bucium*)

MOLDOTRANS AUTO SA Iași, str. Primaverii
Petronela
Iași *) nr. 62 0232/221565 Paun

COMAT SA Iași*) Iași, str. Serg. Ioan 0232/241000 0232/240699 comat-
resp. p.m. Grigore nr. 7 is@ Ovidiu Iorga
mail.
dnt
is.ro

C.M.M. CYCLON Iași*)

SNP Petrom SA - Iași, str. Bucium nr. 17 0232/272165
SUCURSALA PECO
Iași, Statia 13
Bucium *)

MOLDOTRANS AUTO SA Iași, str. Primaverii 0232/221565
Iași*) nr. 62

SC ROMRECYCLING SRL pct.de lucruJilava,str.
Sabarului 1 021/4570263 021/4570269 - Dana Popoiu

ILFOV SC NEFERAL SA Bd. Biruintei 100, com.
Pantelimon 021/2552041 021/2552086 - Dan Branzei

SC LEMATEC TRADE sos. Alexandriei 77, Doina
IMPEX com.Bragadiru 021/4932389 021/4932389 -
Dumitrache

MARAMURES SC CORESERV SRL BAIA MARE,str. 8 Martie
nr. 38 0262/211750 0262/211750 Osan Victoria

SC CORESERV SRL SIGHETU MARMATIEI,
Statia CFR, Camara 5

SC RE-CONF-MET SRL BAIA MARE, str.Ariesului
nr. 19 0262/211844 Ianki Gheorghe

SC RE-CONF-MET SRL BAIA MARE, str. 8 Martie
nr. 4 A

SC RE-CONF-MET SRL BAIA MARE, str.Gutinului
nr. 14

SC RE-CONF-MET SRL BAIA MARE, str.
Electrolizei nr. 3

SC RE-CONF-MET SRL SASAR, incinta rampa
deșeuri industriale

SC RECOMAT SRL BAIA MARE. str. Coza
Postfundus nr.7 0722321243 Alexandru

SC METRAN SRL BAIA MARE, str. V.
Lucaciu nr. 162 0262/211356 0262/211356

SC REMAT SRL BAIA MARE, bd. București Nechita
MARAMURES nr. 51 02627222661 0262/225960
Florin

SC REMAT SRL VISEU DE SUS, str.
MARAMURES Garii nr. 10

SC REMAT SRL SIGHETU MARMATIEI, str.
MARAMURES N.Titulescu nr. 66

SC REMAT SRL BAIA MARE, str. Oborului
MARAMURES nr. 1

SC REVALCOM SRL BAIA MARE, str.Ariesului
nr. 19 0262/277692 0262/277692 Barcs Vasile

SC TENET SRL BAIA MARE, bd. Traian 0262/223070
Szekely
distribuitor nr. 17 Adrian
en-gross 2610 buc.
baterii recuperate
și trimise la Rombat
Bistrita

SC SERAD SRL BAIA MARE, bd. 0262/221063 0262/224618
Sasarman M.
distribuitor București nr. 55
en-gross, 1900 buc
baterii recuperate
și expediate la
Rombat Bistrita

MEHEDINTI S.C. REMAT S.A. Str. Cernetiului nr. 14 0252/312.704 0252/327376
- Motantau
Elvira

SC REMAT SA Tg. Mures str. remat@ing.
Depozitelor 19 0265/165506 0265/166761 ori- Constantin
zont. Beluta
ne

SC POLIGLOT COMIMPEX Dimbau str. Principala
Miklos
SRL 107 0265/446473 0265/446473 Levente

MURES SC RETA COM SRL Tg. Mures str. Ghe.
Doja 181/B 0265/253739 0265/253739 Szasz Mihai

SC MBO SRL Tg. Mures E60 km 1 0265/252526 0265/252526
mbo@ mbo.ro Muresan Lucia

SC SIREFSRL Sighisoara str. Tirnavei Gherka
12/A 0265/772421 0265/772421 Vicentiu

SC ORMATIN MAT SRL Cristesti str.Principala
nr. 32 0265/435154 0265/435154 Orban Ștefan

NEAMT SC REMAT S.A. NEAMT P. Neamt, str.Dascalescu,
ec. Panduru nr. 287 0233/212990 0233/216750 Tudor

OLT SC REMAT SA OLT Slatina, str.Depozitelor
nr. 13

SC BLUE BIRD S.R.L. Ploiesti, str. M. Bravu
Ploiesti nr. 29 0244/512035 Oprea Daniel

S.C. REMAT S.A. Ploiesti, str. Muzelor
Ploiesti nr. 38 0244/523182 0244/512659

S.C. DASIROMI COM Ploiesti, str. Ionescu
S.R.L. Ploiesti Trandafirilor nr. 36 0244/596434 Victoria

S.C. EFMETAL SERV Ploiesti, str. M Bravu

S.R.L. Ploiesti nr. 169

Neata Aurelia

PRAHOVA S.C. NIAGARA COM Ploiesti str. Strandului
niagarap

S.R.L Ploiesti nr. 20 0244-122405 0244/522405 0244/522405 12002@
Iacob Lucian
mmc.ro

S.C. CESA IMPEX SRL. Ploiesti str Poștei 0244/596136 0244/510308
cesa@ Voinescu
Ploiesti nr. 63 ploiesti Lucian
astral.
ro

S.C. ELECTROAUTO- Ploiesti str.
SERVICE S.R.L. Transilvaniei nr. 28 0244/524507 0244/524507

SC Rom-lus SRL str. Magnoliei, nr. 39/A, dl.Roman
Satu Mare Satu Mare 0744939221 Gheorghe
SATU
MARE

SC Remat Sa str. Depozitelor, nr. 35,
Satu Mare Satu Mare 0261/741400 0261/769465 dl.Pop
Remus

SC Ferometal SRL str. Magnoliei, nr. 46, dl.Gava
Satu Mare Satu Mare 0261/769080 Vasile

SC PERFECTA PROD SRL Criseni Nr. 11 0260/619402 0260/619402 -
Gavris
Daniela

Cornel

SE NINA SRL Sibiu, Balea 1 a 0269/212218 0269/218454
Dubeu
Marioara

SC ROGVAIV SRL Sibiu, Kiev 15 0269/218461 0269/218461
Orasteanu
Dumitru

SC EMA SRL Sibiu, Carlova 26 0269/226618 0269/220995
Lomota Mircea

SC PROMBAT SA Copsa Mica, Os.
Sibiului 25 0269/847444 Rosca Ion

SC OMT METAL SRL str Gara Paltinoasa f.n 0230/230587 0230/234155
Onu Vasile,
GURA HUMOR Macovei R

SC ACUROM SRL Aleea Jupiter nr.2B 0722/345219
Budeanu Romeo
SUCEAVA

SUCEAVA SC MARICOL SRL Calea Unirii nr. 35 0722/627788 0230/514871
Babalean
SUCEAVA Ghreorghe

SC REBONA SRL str. Gr. Al. Ghica nr.12 0230/525235 0230/525235
Dascalescu

SUCEAVA

Petru

Sandu SC COREMAT IS str. Topitoriei f.n. 0230/541020 0230/541020
FALTICENI Ioan Robertino

Todasca SC COMREMAT SRL str. Luceafarului nr. 2 0230/371520
VATRA DORNEI Porfirie

SC IDEAL COM SRL Turnu Magurele, str.
Calarasi

SC DAN CONSTRUCT SRL Alexandria, str. C.
Brancoveanu

TELEORMAN SC CRETULESCU SRL Zimnicea, str. M. cel
Giurgiu Batrin, nr. 3

SC CRETULESCU SRL Videle
Giurgiu

SNP PETROM Buc. Poroschia
sucursala PECO Tr

SC Moticica Grup SRL Timișoara, cl Buziasului
nr. 6

SC Tudorache SRL Timișoara, str Sulina
Caransebes nr. 6

SC Erina Prest SRL Lugoj, str Bobalna nr.11

TIMIS SC Steel Petrol SRL Tm. str Constructorilor
Oradea nr. 2

SC Guttenbrunn Timișoara, cl Sagului
Recycling SRL km 7

SC Comat-Timis SA Tm. str I.I. de la Brad
nr. 15

SC Octali Chimprod Timișoara, cl Buziasului
SRL nr. 19

TULCEA SC REMAT SA TULCEA Str. Mahmudiei, nr. 12,
ing. Micu

Tulcea 0240/517888 0240/517888 Chivuta

SC REMAT SA Vaslui str.Podul Înalt. nr. 9,
Vaslui 0235/360309 0235/360309 - Radu Iorgu

SNP PETROM SA Vaslui str.Metalurgiei, nr.5, gabi.
ing.Codreanu Vaslui 0235/315290 0235/340273 p@pe- Elena

trom.
ro

SC RULMENTI SA str. Republicii, nr. 320, dpduirb@
Barlad Barlad 0235/411120 0235/413838 tag.
ing.Ibanescu

star Marius
nets.ro

VALCEA SC Remat Valcea SA str. Bujoreni nr. 52 0250/741442 0250/741290
remat@ Ing. Cazacu

onix.ro Elena

S.C. REMAT VRANCEA Focsani, str. Milcov 38 0237/227126 0237/227126
Eufrosie

SA- pct. Focsani,
Marasesti, Adjud

Camelia - Dir.
Economic

S.C. REMAT IAȘI Focsani, str. Antrepozite 0237/238736
Racoviteanu

SA- pct. Focsani 1
VRANCEA

Nicolae- șef
depozit

REMAT IAȘI SA- pct. Marasesti, str. Doinei 2 0237/261796 0237/261796
Iftenie

Marasesti

Romelia -
șef depozit

S.C. MULTIM S.R.L. Focsani, str. Anghel
BARLAD- pct. Focsani Saligny 5 bis 0744615007
Constantin -

Capraru

Șef depozit

S.C. ATLAS S.R.L. Focsani, str. Leon
FOCSANI Kalustian 2 0744275082 Hangan Maria

-
Administrator

ST

Pentru acumulatori portabili tip NiCd

T

| Județ | Persoana juridică care desfășoară activități de colectare, valorificare și/sau eliminare | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |

| Județ | Persoana de contact | Denumirea societății | Adresa | Telefon | Fax | E-mail |
|-------|---------------------|----------------------|--------|---------|-----|--------|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Serv.-Motors SRL Sector 5, str. 13 Gheorghe
București Septembrie, nr. 75-79, 021/411 41 76 021/411 41 76
Ardelean
Sc.C, Et.4, Ap 60

ST

ANEXA 6

la plan

Lista instalațiilor de incinerare a deșeurilor periculoase aparținând agenților economici ce incinereaza numai deșeurile proprii

T

| Județ/ Localitate | Proprietar | Tip în-tor | Tipuri de incinerare | Tip de deșeurile | Cu/ fara | Capac. (tone/zi) | Dis-tanta de instalatiilor | Tipul activității**) |
|-------------------|------------|---------------|----------------------|------------------|----------|------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ARGES | SNP PETROM | Ardere | ape cu gaze | 850 | fără | 20 t/h | 1500 | nu periodic (o data pe luna) |
| Pitesti | RAFINARIA | cu gaz | compuși organici | recu-perare | | | | deține cu analizor portabil de ARPECHIM metan orga-perare insta-gaze arse tip TESTO |
| | | Instalatie în | nici și | de | | latii | 350,MD-Nox, MD-SO2, MD-CO, | |
| | | acrilonitril | vatra cian | ioni ra | caldu-ra | | de reținere poluanti | MC-T, MD-02 |
| ARGES | SNP PETROM | Ardere | ape cu gaze | 850 | fără | 30 t/h | 1500 | nu periodic (o data pe luna) |
| Pitesti | RAFINARIA | cu gaz | compuși organici | recu-perare | | | | deține cu analizor portabil de ARPECHIM metan orga-perare insta-gaze arse tip TESTO |
| | | Instalatie în | nici și | de | | latii | 350,MD-Nox, MD-SO2, MD-CO, | |
| | | acrilonitril | vatra cian | ioni ra | caldu-ra | | de reținere poluanti | MC-T, MD-02 |

VALCEA | SC OLTCHIM | ATOCHEM | deșeuri | 1300 | cu re- | 2.3 t/h | 1500 | A-
 N; | MC-T, MC-P, MC-O,
 Ramnicu | SA | TECHNO- | organo- | | cupe- | 55 t/h | | E-AD | MD-
 NOX ,MD-HCl, MD-PT
 Valcea | | LOGY - | cloru- | | rare | | | |
 | | Franta | rate | | de | | | |
 | | | | | caldu- | | | |
 | | | | | ra | | | |

PRAHOVA | SNP PETROM | H1A | namol | 850- | cu re- | 1 t/h | 1000 | E-SG
 | MD (SO2, NOX, O,CO2,O2),
 Brazi | - RAFINARIA | | | 1000 | cupe- | | | | HCl - analize
 2/an, MC-T,
 | PETROBRAZI | | | | rare | | | | MC- P, MC-TGA
 | | | | | de | | | |
 | | | | | caldu- | | | |
 | | | | | ra | | | |

PRAHOVA | SNP PETROM | H1,H2 | namol | 850- | cu re- | 0,75 t/h | 1000 | E-
 SG | MD (SO2, NOX, O,CO2,O2),
 Brazi | - RAFINARIA | | | 1000 | cupe- | | | | HCl - analize
 2/an, MC-T,
 | PETROBRAZI | | | | rare | | | | MC- P, MC-TGA
 | | | | | de | | | |
 | | | | | caldu- | | | |
 | | | | | ra | | | |

NEAMT | SC KOBER | ID- | ape | 850 | fără | 0.2 t/h | 100 | Aer | MD
 (SO2, NOX, CO, O2,
 Turtu- | SRL | IPROMED | chimice | | re- | lichide | | spalarea | Pulberi
 HCl,Pb,Cu,Cd,
 resti | | Bucu- | impure, | | cupe- | ape | | gazelor | Co,Cr,Ni)
 | | resti | coji, | | rare | chimice | | de arder |
 | | vopsele | | de | 0.03 t/h | | în contr |
 | | rasini, | | caldu- | deșeuri | | curent c |
 | | lacuri, | | ra | solide | | soluții |
 | | materi- | | | | | | alcaline |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | ale plasti- ce cu urme de materii prime pericu- loase, deșeuri de nartie și car- ton, slamuri chimice | | | | | | | | de cea. 10% E-SG E-AB Apa după epuizare este incine- rate | |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|

ST

*) Tabelele au fost completate, funcție de situația existentă, astfel:

LEGENDA

APA:

A-N- neutralizare

A-P- precipitare

A-F- filtrare AER

E-SG- separare gravimetrică

E-F- filtrare

E-PE- precipitare electrostatică

A-S- separator

A-D- decantor

E- PU- scrubere - precipitare umedă

E-AD- separare prin absorbție

E-PC- separare prin procese catalitice

**Tabelele au fost completate, funcție de situația existentă, astfel:

MC- măsurători continue/ MD măsurători discontinue

MC-NOx- măsurători continue de oxizi de azot

MC-CO - măsurători continue de oxid de carbon

MC-PT - măsurători continue de pulberi totale

MC-COT- măsurători continue de Carbon organic total
 MC-HCl- măsurători continue de acid clorhidric
 MC-HF - măsurători continue de acid fluorhidric
 MC-SO₂- măsurători continue de bioxid de sulf
 MC-T- măsurători continue de temperatura lângă peretele interior al camerei de ardere
 MC-O₂- măsurători continue a concentrației de oxigen
 MC-P- măsurători continue de presiune
 MC-TGA- măsurători continue a temperaturii gazelor de ardere AER:
 MC-CVA- măsurători continue a conținutului în vapori
 MC-NO_x- măsurători continue de presiune
 M-MG - măsurători a conținutului în metale grele de 2 ori pe an
 M-MG - măsurători a conținutului în dioxine și furani de 2 ori pe an

ANEXA 7

la plan

Lista instalațiilor private existente pentru incinerare (prestează servicii de incinerare pentru terți)

T

| Județ/ Localitate | Proprietar Monitorizarea | Tip în- tor | Tipuri cinera- seuri incine- rate | Tip de de- inci- nera- re (°C) | Tip de recu- perare caldu- ra | Cu/ fără ora- tone/zi | Capac. (tone/zi) | Dis- fata de zone (m) | Tipul instala- țiilor de re- ținere a polu- antilor (*) | activității**) | |
|----------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| TIMIS | SC PRO AIR MD-Nox,CO, Timisoa- ra | CLEAN SA | SPAR | gama | 600 | toată | 280- fără | 0,075t/h | 500 | Apa; A-S, A-D, Aer; E-AD, E-SG, | HF,SO ₂ , MC-T, P, M-MG |

| | | | | | | | | | |
|----------|------------|---------------------------|---------|------|----------|---------|-----|--------|--|
| | | pana la cod 2.01.19 | | | | E-F | | | |
| SUCEAVA | MONDECO | MERI-FM | speci- | min. | fără | 0,04t/h | 500 | nu are | |
| Suceava | | ale | 850 | | 0,96t/zi | | | | |
| CONSTAN- | FULL | CALORIS | deșeuri | 280- | fără | 0,2 t/h | 50 | | |
| TA | MANAGEMENT | SA | medica- | 600 | | | | | |
| Constan- | | le | grade | | | | | | |
| ta | | farma- | Cel- | | | | | | |
| | | ceutice | sius | | | | | | |
| | | | auto- | | | | | | |
| | | | piro- | | | | | | |
| | | | liza | | | | | | |
| | | | 850- | | | | | | |
| | | | 1100 | | | | | | |
| | | | grade | | | | | | |
| | | | Cel- | | | | | | |
| | | | sius | | | | | | |

ST

LEGENDA

APA :

- A-N - neutralizare
- A-P - precipitare
- A-F - filtrare
- A-S - separator
- A-D - decantor

- MC- măsurători continue/ MD măsurători discontinue
- MC-NOX- măsurători continue de oxizi de azot
- MC-CO - măsurători continue de oxid de carbon
- MC-PT- măsurători continue de pulberi totale
- MC-COT- măsurători continue de Carbon organic total

MC-HCl- măsurători continue de acid clorhidric
 MC-HF- măsurători continue de acid fluorhidric
 MC-SO₂- măsurători continue de bioxid de sulf

AER:

MC- T- măsurători continue de temperatura lângă peretele interior al camerei de ardere

E-SG- separare gravimetrică
 E-F - filtrare
 E-PE- precipitare electrostatică
 E-PU- scrubere - precipitare umedă
 E-AD- separare prin absorbție
 E-PC- separare prin procese catalitice

MC-O₂- măsurători continue a concentrației de oxigen
 MC-P- măsurători continue de presiune
 MC-TGA- măsurători continue a temperaturii gazelor de ardere
 MC-CVA- măsurători continue a conținutului în vapori
 MC-NOX- măsurători continue de presiune
 M-MG- măsurători a conținutului în metale grele de 2 ori pe an
 M-MG - măsurători a conținutului în dioxine și furani de 2 ori pe an

ANEXA 8

la plan

Lista instalațiilor de co-incinerare existente

T

| Județ/ Localitate | Proprietar | Tip în- | Tipuri | Tip | Cu/ | Capac. | Dis- | Tipul |
|----------------------|------------|---------|--------|--------|----------|---------|--------|----------|
| | | cinera- | de de- | de | fără | (tone/ | tanta | insta- |
| | | tor | seuri | inci- | recu- | ora- | fata | latiilor |
| | | incine- | nera- | perare | tone/zi) | de | de re- | |
| | | rate | re | caldu- | zone | ținere | | |
| | | | (°C) | ra | (m) | a polu- | | |
| | | | | | antilor | | | |
| | | | | | *) | | | |

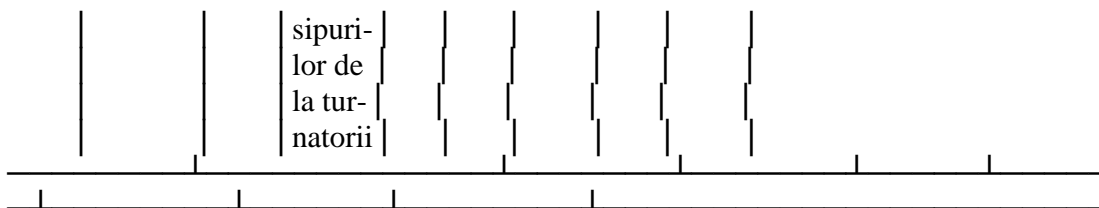
| | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|--------------|---------|---------|-------|--------|--------|--------|---------------------------|
| ARGES | HOLCIM | Cuptoa- | Combus- | 1.450 | Cu | 100/zi | Zona | Electro- |
| La data completării | | | | | | | | |
| Campu- | (ROMÂNIA) SA | re rota | tibil | | recupe | | indus- | filtre |
| prezentei, HOLCIM | | | | | | | | |
| lung | CIMENT | tive | petro- | | rare | | triale | E-F este în curs de probe |
| Campulung pentru lier de cal E-PE tehnologice | | | | | | | | |
| privind | | | | | | | | |
| ardere derivat dura instalatia de | | | | | | | | |
| monitorizare | | | | | | | | |
| clin- (ames- (gaze- continua pentru | | | | | | | | |
| următorii | | | | | | | | |
| cher de tec de le poluanti: NOx, SO2, | | | | | | | | |
| HCl, | | | | | | | | |
| ciment pacura calde CO, CO2, O2, HF, Hg, | | | | | | | | |
| COV, | | | | | | | | |
| (3 cup- cu dese care H2O, pulberi debit, | | | | | | | | |
| toare) uri din rezul- temperatura | | | | | | | | |
| -coinci indus- ta din | | | | | | | | |
| nerare tria proces- | | | | | | | | |
| petro- sul de | | | | | | | | |
| liere ardere | | | | | | | | |
| acide/ a clin | | | | | | | | |
| neutre, cheru- | | | | | | | | |
| namo- lui | | | | | | | | |
| luri de sunt | | | | | | | | |
| pe folo- | | | | | | | | |
| fundul site | | | | | | | | |
| rezer- ca a- | | | | | | | | |
| voare- gent | | | | | | | | |
| lor, de us- | | | | | | | | |
| namo- care | | | | | | | | |
| luri în în- | | | | | | | | |
| din ba- stala- | | | | | | | | |
| taluri, tiile | | | | | | | | |
| uleiuri de ma- | | | | | | | | |
| uzate, cinare | | | | | | | | |
| deșeuri). | | | | | | | | |
| de mate | | | | | | | | |
| riale | | | | | | | | |
| filtra- | | | | | | | | |
| te) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

BRAȘOV | LAFARGE- | Un cup- | Autori- | 1.450 | Cu re- | ~45t/zi | 1000 | Apa:
 | Mc-PT; MC-T, MC-O2, MC-TGA;
 Hoghiz | ROMCIM | tor de | zate: | | cupe- | ~60t/zi | | A-N, | MD-Nox-
 2ori/luna; MD-SO2
 | | clin- | deșeuri | | rare | ~80t/zi | | A-F, | 2ori/luna; MD-SO-
 2ori/luna;
 | | cher de | de cau- | | totală | | | A-S, | MC pentru NOX,
 SOX, CO, O2
 | | la Fa- | ciuc, | | de cal | | | A-D, | pentru controlul
 procesului,
 | | brica | uleiuri | | dura | | | | la ieșirea din cuptor (nu
 de Ci- | uzate, | | | | | | | la cos) S-au făcut măsură-
 ment | nisi- | | | | | | | Aer; | tori de metale grele când
 Hoghiz | puri de | | | | | | | E-PE | s-a experimentat
 arderea
 | | | la tur- | | | | | | | uleiurilor uzate și
 | | | natorii | | | | | | | | deșeurile de cauciuc

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

CONSTAN- | LAFARGE- | Cuptor | Autori- | 1.450 | Cu re- | 45 tone/ | >1000 | Apa:
 | MC-PT; MC-T, MC-O2, MC-
 TA | ROMCIM | de clin | zatie | | cupe- | zi | | A-N; | TGA,
 Medgidia | cher | de | | rare | 60 tone/ | | A-F; | MD-NOX- de
 doua ori/luna,
 | | pentru | mediu | | de cal | zi | | A-S; | MD-SO2- de doua
 ori/luna,
 | | fabrica | pentru | | dura | 80 tone/ | | A-D: | MD-CO-de doua
 ori/luna
 | | de ci- | utili- | | | zi | | | MC for NOX, SOx, CO,
 CO2
 | | ment | zarea | | | | | | Aer; | pt. controlul procesului,
 | | | ulei- | | | | | | | E-PE | la ieșirea din cuptor
 | | | rilor | | | | | | | | (nu la cos).
 | | | uzate | | | | | | | | S-a făcut măsurători de
 | | | și coin | | | | | | | | metale grele când s-a
 | | | cinera- | | | | | | | | experimentat arderea
 | | | rea de- | | | | | | | | uleiurilor uzate și a
 | | | seuri- | | | | | | | | deșeurilor de cauciuc
 | | | lor de | | | | | | | |
 | | | cauciuc | | | | | | | |
 | | | și a ni | | | | | | | |



ST

LEGENDA

APA :

A-N - neutralizare

A-P - precipitare

A-F - filtrare

A-S - separator

A-D - decantor

AER:

E-SG - separare gravimetrica

E-F - filtrare

E-PE - precipitare electrostatica

E-PU - scrubere - precipitare umeda

E-AD - separare prin absorbție

E-PC - separare prin procese catalitice

MC - măsurători continue/ MD măsurători discontinue

MC-NOX - măsurători continue de oxizi de azot

MC-CO - măsurători continue de oxid de carbon

MC-PT - măsurători continue de pulberi totale

MC-COT - măsurători continue de Carbon organic total

MC-HCl - măsurători continue de acid clorhidric

MC-HF - măsurători continue de acid fluorhidric

MC-SO₂ - măsurători continue de bioxid de sulf

MC-T - măsurători continue de temperatura lângă peretele interior al camerei de ardere ardere

MC-O₂ - măsurători continue a concentrației de oxigen

MC-P - măsurători continue de presiune

MC-TGA - măsurători continue a temperaturii gazelor de ardere

MC-CVA - măsurători continue a conținutului în vapori

MC-NOX - măsurători continue de presiun
