

# **Rezumat Executiv**

## **REZUMAT EXECUTIV**

### **Partea 1 - Prezentarea studiului**

#### **1. Fundamentarea studiului**

Agenția Japoneză pentru Cooperare Internațională (JICA) a decis a realiza Studiul cu privire la Planul General pentru Gestiunea Deșeurilor Periculoase în România” ca răspuns la cererea venită din partea Guvernului Român.

În noiembrie 2001, JICA și Ministerul Apelor și Protecției Mediului (MAPM) din România au semnat Scopul de Lucru precum și Procesul Verbal al Întâlnirii pentru acest Studiu. În februarie 2002, JICA a inițiat studiul prin formarea unei Echipe de Studiu JICA compusă din două firme de consultanță Japoneze.

#### **2. Obiectivele Studiului**

Obiectivele Studiului sunt:

- Întărirea sistemului de gestiune a deșeurilor periculoase în România atât la nivel guvernamental cât și la nivelul sectorului privat.

În principal studiul se focalizează pe:

- Întărirea organizațiilor guvernamentale, precum și creșterea conștientizării sectoarelor ce produc deșeuri periculoase.

#### **3. Organizații implicate**

Principala organizație românească implicată în cadrul studiului este reprezentată de către Ministerul Apelor și Protecției Mediului. Membrii Comitetului de Coordonare pentru acest studiu sunt reprezentanți ai:

- a. Ministerului Apelor și Protecției Mediului
- b. Ministerului Industriei și Resurselor
- c. Ministerului Sănătății și Familiei
- d. Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor
- e. Ministerului Lucrărilor Publice, Transporturilor și Locuinței

De asemenea, Delegația Comisiei Europene în România a luat parte la ședințele Echipa de Studiu JICA a colaborat cu Institutul de Cercetări și Ingineria Mediului (ICIM) în legătură cu unele aspecte ale studiului, aspecte ce includ și sondaje cu privire la generarea deșeurilor și proiecte pilot.

De la finalizarea acestui studiu, Guvernul Român a început o reorganizare majoră bazată pe reducerea numărului de ministere de la 23 la 14. MAPM a fost astfel inclus în cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului. Această reorganizare a început cu Hotărârea Parlamentului emisă privind acest subiect în 19 iunie, 2003. Garda Națională de Mediu, “un organism al administrației publice centrale cu personalitate juridică”, este subordonată Autorității Naționale de Control.

#### **4. Rezultate și activități principale ale studiului**

Rezultatele principale ale studiului sunt:

- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru gestiunea deșeurilor periculoase
- Transfer de know-how și tehnologie în domeniul gestiunii deșeurilor

periculoase și planificarea acestuia

- Implementarea următoarelor patru (4) Proiecte Pilot:
  - Proiect Pilot 1: Promovarea reciclării metalelor grele prin utilizarea turnătoriilor existente
  - Proiect Pilot 2: Îmbunătățirea tratării deșeurilor periculoase la placări și tratări de suprafață
  - Proiect Pilot 3: Promovarea de acțiuni voluntare și pro-active pentru gestiunea deșeurilor în cadrul industriei chimice și petro-chimice
  - Proiect Pilot 4: Întărirea capacității Inspectoratelor de Protecție a Mediului în gestiunea deșeurilor periculoase

Perioada de desfășurare a studiului este de 1,5 ani începând din Februarie 2002 până în Iulie 2003. Zona cuprinsă prin acest studiu acoperă întreg teritoriul României.

O versiune completă a acestei părți (Partea 1 Aspecte Generale ale Studiului) este prezentată în Volumul 5.

## Partea 2 Rezumatul principiilor propuse, strategiei și planului de acțiuni pentru gestiunea deșeurilor periculoase în România

Partea 2A: Principiile propuse pentru gestiunea deșeurilor periculoase în România

Partea 2B: Condiții și Aspecte Actuale privind Gestiunea Deșeurilor Periculoase în România

1. Generarea deșeurilor periculoase și administrarea datelor
2. Prevenirea și reciclarea deșeurilor
3. Colectarea și transportul deșeurilor periculoase
4. Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase
5. Administrarea zonelor contaminate
6. Aspecte administrative, legislative și instituționale
7. Aspecte economice

Partea 2C: Rezumatul Strategiei, și Planului de Acțiune

### Partea 2A Principiile propuse pentru gestiunea deșeurilor periculoase în România

Principiile propuse sunt descrise sumar, după cum urmează:

- *Responsabilitatea gestiunii deșeurilor periculoase (GDP)*  
Generatorii deșeurilor periculoase sunt responsabili pentru gestiunea deșeurilor periculoase pe baza principiului ‘poluatorul plătește’. Guvernul Român își asumă responsabilitatea în cazul în care proprietarul responsabil nu este existent sau identificabil.
- *Obiectivele GDP*  
Aceste obiective sunt:
  - Minimizarea impactului deșeurilor periculoase asupra sănătății și mediului înconjurător
  - Maximizarea folosirii eficiente a resurselor
- *Tehnologia GDP*  
Tehnologia GDP ar trebui să fie fezabilă economic, disponibilă și bună din punct de vedere al protecției mediului. Oriunde este posibil ar trebui aplicată tehnologia ‘win-win’.
- *Implementarea directivelor UE*  
Programul pentru implementarea directivelor UE ar trebui să fie stabil și realist. Guvernul Român ar trebui să aibă un plan de implementare credibil.
- *Aplicarea legilor*  
În realitate, multor întreprinderi românești le este permis să nu aplice chiar un standard minim de protecție a mediului. Această situație va păstra dorința întreprinderilor de plăți pentru controlul poluării la un nivel scăzut. MAPM/IPM ar trebui să întărească aplicarea legii într-o manieră stabilă și gradată. Ținând seama de situația anterior menționată,
  - 1) Întreprinderile (generatorii de deșeuri) nu au, sau sunt foarte puține, stimulente pentru prevenirea și reciclarea deșeurilor, și
  - 2) Piața serviciilor de gestiune a deșeurilor periculoase nu se va dezvolta.O dorință mai mare de a plăti din partea generatorilor de deșeuri va juca un rol cheie pentru îmbunătățirea prevenirii, reciclării și eliminării deșeurilor precum și pentru

crearea unei piețe a serviciilor de gestiune a deșeurilor periculoase. Aplicarea severă a legii este cel mai eficient mod de a crește dorința de plăți.

- *Creșterea conștientizării*

Un rol al Guvernului este de a crește:

- Conștientizarea generatorilor de deșeurii periculoase despre posibilitățile ‘win-win’
- Conștientizarea cetățenilor și a personalului IPM cu privire la riscurile asupra sănătății asociate cu deșeurile periculoase, inclusiv refolosirea 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 îmbunătățire a 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 dobândă mică acelor 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 gestiunii 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.

## **Partea 2B Condiții și Aspecte Actuale privind Gestiunea Deșeurilor Periculoase în Romania**

### **1. Generarea deșeurilor periculoase și administrarea datelor**

#### **1) Generarea deșeurilor periculoase**

- S-a estimat cantitatea deșeurilor periculoase generate în România în anul 2002 la aproximativ 1,2 milioane tone. Deșeurile petroliere și uleiurile uzate constituie jumătate din cantitatea totală. Pe locul doi se situează deșeurile metalice cu aproximativ 30%, iar pe locul trei se situează nămolurile (nespecificate) cu 9%.
- Deșeurile periculoase sunt generate în toate regiunile, rata de generare variază între 9% și 16% (Municipiul București și județul Ilfov sunt considerate o regiune).
- Rata de generare pe locuitor este estimată la valoarea de 53 kg/locuitor în anul 2002. Ratele de generare corespunzătoare au fost 252 kg/locuitor în anul 1995 și 103 kg/locuitor în anul 1999.
- Aceste rate de generare sunt mai mici decât rata medie de generare a deșeurilor periculoase în Țările Central și Est Europene (CEEC), adică Bulgaria, Republica Cehă, Estonia, Ungaria, Lituania, Polonia, România și Slovenia. Ratele medii de generare au fost de 283 kg/locuitor în anul 1995 și 183 kg/locuitor în anul 1999. (Sursa: Proiectul de Strategie a deșeurilor, Proiectul în limba engleză, mai 2002, MAPM/ICIM)
- Motivul principal al descreșterii substanțiale a ratelor de generare a deșeurilor

periculoase este considerat a fi descreșterea produselor industriale în această perioadă mai degrabă decât îmbunătățirea tehnologiilor de producție.

## 2) **Colectarea și administrarea datelor referitoare la deșeurile periculoase**

- MAPM are un sistem pentru colectarea datelor referitoare la deșeuri, inclusiv deșeuri periculoase. Totuși, este necesar să se îmbunătățească calitatea și credibilitatea datelor.
- O problemă de bază o constituie faptul că generatorii de deșeuri (întreprinderile) nu știu cum să identifice și să clasifice deșeurile periculoase cu o acuratețe rezonabilă.
- Schimbarea definiției deșeurilor periculoase: România intenționează să aplice în curând noua Listă Europeană Integrată a Deșeurilor. Din păcate, acest lucru va crea confuzie generatorilor de deșeuri pentru câțiva ani de acum înainte.

## 2. **Prevenirea și reciclarea deșeurilor**

- Cunoașterea metodelor de producție curată este scăzută. Sunt necesare atât diseminarea informației cât și creșterea conștientizării, precum și măsuri de promovare a instrumentelor economice. Implementarea legislației IPPC va îmbunătăți probabil această situație.
- În concordanță cu structura prezentă de generare a deșeurilor periculoase, sectoarele prioritare pentru prevenirea și reciclarea deșeurilor sunt: industria chimică, industria prelucrării țițeiului și petrochimia, industria metalurgică neferoasă, galvanizare și tratarea suprafețelor. Deșeurile periculoase prioritare pentru reciclare sunt deșeurile petroliere și uleiurile uzate, deșeuri de solvenți și deșeurile periculoase ce conțin metale grele.
- Deoarece, în prezent nu există instalații dedicate reciclării deșeurilor periculoase, cu excepția bateriilor cu acid, utilizarea instalațiilor existente trebuie să fie prioritizată în concordanță cu gestiunea deșeurilor periculoase. În această privință, industria română a cimentului are un rol important de jucat în activitatea de reciclare și eliminare a deșeurilor periculoase.

## 3. **Colectarea și transportul deșeurilor periculoase**

România nu dispune de o rețea dezvoltată de furnizori de servicii în domeniul gestiunii deșeurilor, care să efectueze colectarea și/sau recuperarea / tratarea / eliminarea deșeurilor periculoase, altele decât uleiurile uzate și bateriile cu acid. Având o cantitate relativ mică de deșeuri transportate pentru eliminare în afara incintelor industriale, România nu dispune în prezent de infrastructura și abilitățile necesare pentru transportul în siguranță al deșeurilor periculoase. De asemenea, dată fiind absența totală a transportului pe scară largă a deșeurilor periculoase, este de înțeles capacitatea și experiența de reglementare reduse a Inspectoratelor pentru Protecția Mediului.

Anterior dezvoltării serviciilor de colectare și transport al deșeurilor periculoase este necesar, mai întâi, să se creeze cererea pentru tratarea și eliminarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase.

## 4. **Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase**

### 1) **Situația prezentă**

Gestiunea deșeurilor periculoase este variabilă în România. La fel ca în multe alte țări aflate în tranziție, multe din companiile industriale române au procesele și echipamentele industriale învechite, perimate și ineficiente. În particular acest lucru este adevărat pentru sistemele de tratare și eliminare ale deșeurilor, acolo unde ele există. Implementarea legislației IPPC va îmbunătăți probabil această situație.

Multe deșeuri periculoase sunt “stocate” așteptând o viitoare gestiune. Termenul

“stocare” implică o intenție viitoare de a face ceva cu materialele stocate, dar în România termenul stocare este folosit la schimb cu termenul “eliminare”. Multe “zone de stocare” sunt în realitate gropi de gunoi. Aceste zone trebuie identificate și deșeurile tratate corespunzător.

În general, unele companii care au propriile incineratoare pentru gestiunea deșeurilor acceptă deșeuri pentru eliminare de la terțe părți. Majoritatea acestor incineratoare nu sunt conforme cu standardele europene curente și vor necesita îmbunătățiri substanțiale pentru a se conforma acestor standarde, atunci când acestea vor fi introduse în România.

Industria cimentului din România este dornică de a fi implicată în gestiunea deșeurilor periculoase iar o companie a dezvoltat, în parteneriat cu o companie de gestiune a deșeurilor periculoase, 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.

## 2) Reglementare și control

Reglementarea și controlul eficient este forța majoră pentru îmbunătățirea gestiunii deșeurilor periculoase. După cum s-a indicat în acest capitol, o structură instituțională de bază există împreună cu mare parte din legislația necesară. Este necesar să se îmbunătățească aplicarea unei reglementări și a unui control eficient, prin:

- Continuarea dezvoltării bazei legislative pentru reglementare și control a gestiunii deșeurilor periculoase.
- Furnizarea de resurse suficiente.
- Instruirea personalului de reglementare și control astfel încât să poată efectua eficient activitățile de reglementare și control.

## 3) Dezvoltarea infrastructurii necesare

După cum a fost indicat, infrastructura necesară pentru gestiunea deșeurilor periculoase este subdezvoltată. Dezvoltatorii potențiali întâmpină dificultăți din cauza lipsurilor generale, din partea generatorilor de deșeuri periculoase, de dorință de a plăti pentru gestiunea adecvată a deșeurilor lor. Dezvoltarea unei infrastructuri îmbunătățite trebuie să fie accelerată.

Toți actorii implicați (generatorii de deșeuri, companiile de gestiune a deșeurilor, reglementatorii, guvernul și 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 ar trebui să se ia în considerare și în România.

## 4) Măsuri pentru anumite tipuri de deșeuri

Capitolul 7 din Vol 2 descrie situația, aspectele, și face recomandările referitoare la următoarele tipuri de deșeuri:

- PCB-uri (v7.2)
- Pesticide (v7.3)
- Solvenți organici colurați (v7.4)
- Uleiuri uzate (v7.5)
- Deșeuri spitalicești (v7.6)

Una dintre problemele pe care dorim să o subliniem se referă la PCB-uri, iar principalele aspecte sunt prezentate în rezumat în continuare:

- Manipularea oricăror deșeuri cu PCB (de ex. transferul lichidelor din transformatoare, decantarea, transportul, tratarea, etc.) va trebui executată numai

după ce s-a făcut un riguros studiu de evaluare a riscului pentru Procedurile de Operare și Protocolul de Analiză în scris pentru a verifica Procedurile de Operare propuse.

- Deșeurile solide cu PCB-uri – Echipa studiului JICA este de părere că în prezent, în România, nu există nici o instalație de incinerare (alta decât cuptoarele de ciment care să înlăture manipularea deșeurilor cu PCB ca o problemă de politică) care să aibă posibilitatea să distrugă deșeurile solide cu PCB până la o eficiență de distrugere de 99.995%.
- Deșeurile lichide cu PCB-uri – Echipa studiului JICA este de părere că singurul incinerator din România (altul decât cuptoarele de ciment care să înlăture manipularea deșeurilor cu PCB ca o problemă de politică), care să aibă posibilitatea de a distruge deșeurile lichide cu PCB conform cu standardele actuale ale UE, este cel de la Oltchim (Râmnicu Vâlcea).

Vezi, de asemenea, Vol 1 Capitolul 5.5.3 secțiunea 3) care se referă la deșeurile cu PCB și exportul pentru a fi distruse. În Vol 2, Capitolul 7 Secțiunea 7.2, declarăm în mod specific faptul că ‘o strategie mai bună pentru România; “evaluează opțiunea pentru eliminare finală prin exportul către o instalație corespunzătoare .....” Este probabil că inventarul este sub cantitatea reală. IPM-urile necesită instrucțiuni pentru identificarea deșeurilor cu PCB, cum sunt indicațiile de informare Basel. Probabil că un contractor de gestiune a deșeurilor cu un incinerator de deșeuri periculoase la temperatură înaltă dintr-o țară învecinată (de ex Austria) va fi capabil să asigure un cost estimativ pentru totalitatea serviciilor pentru îndepărtarea, colectarea, transportul și eliminarea finală în siguranță a deșeurilor cu PCB.

## **5. Administrarea zonelor contaminate**

Contaminarea solului și a apei subterane prin scurgerea substanțelor periculoase din depozitele și zonele de stocare ale deșeurilor periculoase ridică riscul de expunere cronică, pe termen lung, prin consumul de apă și folosirea terenurilor, rezultând în afectarea posibilă a sănătății și a ecosistemelor. Ofițerii de mediu (ai IPM-urilor și MAPM) au cunoștințe insuficiente și conștientizare redusă a mărimii contaminării din cauza zonelor contaminate și a impacturilor lor asupra mediului. Datele referitoare la calitatea solului și a apei contaminate sunt insuficient colectate și nu există un inventar național și o bază de date a zonelor contaminate, în particular pentru depozitele istorice de deșeuri periculoase. Înțelegerea condițiilor prezente, ale administrării zonelor contaminate și impacturile potențiale existente, ale zonelor contaminate din România ar trebui, totuși, să fie un subiect important pentru MAPM. Există necesitatea de a stabili o politică de administrare a zonelor contaminate (obiective, proceduri, jurisdicție) prin noi ordine de ministru, îndrumări tehnice și creșterea conștientizării.

## **6. Aspecte administrative, legislative și instituționale**

### **1) Planificare strategică și implementare**

Incepând cu anii 1990, aceasta a constituit un proces aflat în dezvoltare în România, culminând cu Strategia Națională pentru Protecția Mediului și Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM). În general, aceste procese de planificare strategică sunt conforme cu procesele internaționale și, în particular cu cele ale UE. Aceste exerciții de planificare strategică sunt în prezent extinse la nivelul întregii țări, incluzând Strategiile și Planurile Naționale și locale/regionale pentru gestiunea deșeurilor (PLAPM și PRAPM) și Planuri de dezvoltare durabilă (Agenda 21).



Implementarea continuă să fie subiectul cel mai dificil, subiect care a fost discutat în Strategia și Planurile din acest raport.

## 2) Legislație și armonizare legislativă

Referitor la gestiunea deșeurilor și controlul poluării industriale, deși s-au înregistrat progrese semnificative de-a lungul ultimilor doi (2) ani, legislația română este numai parțial în concordanță cu *Acquis-ul Communautaire*. Din această cauză, acestea continuă să fie un domeniu prioritar legislativ. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 a introdus cadrul legislativ pentru gestiunea deșeurilor, inclusiv gestiunea deșeurilor periculoase, și a transpus cerințele Directivei cadru a deșeurilor nr. 75/442/EEC și a Directivelor fiice în legislația română. Această Ordonanță a fost aprobată prin Legea nr. 426/2001 la sfârșitul lunii iulie 2002.

Necesitatea adoptării unei abordări mai strategice a gestiunii deșeurilor periculoase a fost, de asemenea, reînțărîtă prin necesitatea implementării Directivei Depozitării (HG 162/2002) și a Directivei IPPC (OGU 34/2002 aprobată prin HG/2002), precum și măsurile specifice de înlăturare a substanțelor chimice cele mai periculoase din mediul înconjurător. Mai mult, în decembrie, 1999, cea de a 5-a conferință a Părților de la Convenția de la Basel (la care România este membră) a făcut o declarație la cel mai înalt nivel asupra gestiunii durabile a deșeurilor periculoase din punct de vedere a mediului înconjurător.

Cea mai mare parte din legislația europeană importantă din domeniul gestiunii deșeurilor a fost transpusă. Cea mai mare provocare pentru noua Direcție de Deșeuri și Substanțe Periculoase din cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului (MAPAM)

- finaliza Capitolul
- pregăti și coordona legislația secundară, și
- implementa toate cerințele.

## 3) Administrare și formarea capacității

Acesta este probabil cel mai important subiect din această secțiune: implementarea și aplicarea măsurilor de reglementare și control ce sunt cerute pentru a asigura încredere și sprijin acelor ce doresc să investească în servicii comerciale de gestiune a deșeurilor periculoase. Foarte multă asistență tehnică a donatorilor s-a axat pe formarea capacității în cadrul autorităților responsabile pentru politici și administrarea mediului din România.

**Administrarea și formarea capacității este factorul de prim rang pentru realizarea schimbărilor.** MAPM și IPM-urile subordonate au un rol important în implementarea și impunerea politicilor și legislației de mediu. Ele au resurse umane limitate (aproximativ 2.000 de persoane) și un buget limitat. În această situație, și cunoscând limitările financiare, strategia recomandată de noi se bazează pe rolul MAPM de a conduce la o mai mare responsabilitate pentru coordonarea și facilitarea politicilor cadru. Descentralizarea și trecerea sarcinilor și responsabilităților de la nivelele centrale la cele locale este una dintre consecințe și mijloace.

## 7. Aspecte economice

- Se utilizează relativ puțin instrumentele economice pentru controlul poluării și gestiunea deșeurilor periculoase.
- Îmbunătățirile rapide din politicile economice și financiare referitoare la controlul poluării și producție mai curată în general, și gestiunea deșeurilor periculoase în particular, sunt amenințate 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.

În mod clar, investițiile prioritare pentru controlul poluării, tehnologie de producție mai curată și gestiunea 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 această cauză trebuie dezvoltate măsuri financiare interimare. Acestea pot implica subvenții în anumite forme, ceea ce, în timp ce nu constituie soluția ideală, poate fi singurul mod în care aceste necesare îmbunătățiri pot fi obținute.

## **Partea 2C Rezumatul Strategiei și Planului de Acțiune**

### **1. Strategice Obiective și Măsuri**

Ca răspuns la solicitarea MAPM, echipa de studiu JICA a elaborat Obiectivele și Măsurile Strategice ale Gestiunii Deșeurilor Periculoase sub formă de tabele folosind modelul adoptat de MAPM în cadrul programului de twinning UE cu Germania și Echipa Studiului JICA. MAPM a declarat că obiectivele și măsurile pentru gestiunea deșeurilor periculoase elaborate vor face parte din Planul Național de Gestiune a Deșeurilor din România, care a fost în mod formal acceptat de guvern ca plan oficial guvernamental. Obiectivele și Măsurile Strategice ale Gestiunii Deșeurilor Periculoase sunt prezentate în două tabele (vezi Volumul 1 Capitolul 9 Tabelele 9.2.1 pentru deșeuri periculoase generale și 9.2.2 pentru anumite tipuri de deșeuri.)

În cele două tabele, măsurile propuse sunt acelea necesare pentru atingerea obiectivelor stabilite. Măsurile propuse sunt susținute în continuare de Acțiuni, care sunt codificate de la A1 la J1. Prin urmare, se consideră că aceste acțiuni vor deveni parte a Planului Național de Gestiune a Deșeurilor care au fost în mod formal aprobate de guvern.

Acest tabel prezintă o trecere în revistă sumară a strategiilor descrise mai devreme în capitolele 3 – 8. Aceste strategii au fost pregătite luând în considerare următoarele:

- 1) Condițiile economice actuale ale României
- 2) Condițiile actuale ale gestiunii deșeurilor periculoase în România
- 3) Capacitatea actuală a României privind gestiunea deșeurilor periculoase, și
- 4) Directivele UE

Costurile reduse și sistemele economice având soluții eficiente față de mediu, precum și îmbunătățirea treptată au fost considerate importante pentru dezvoltarea instalațiilor de gestiune a deșeurilor periculoase. De asemenea, s-a pus accent pe construirea capacității personalului guvernamental și pe creșterea conștientizării generatorilor de deșeuri.

### **2. Planul de Acțiune**

Acțiunile necesare pentru îndeplinirea obiectivelor strategiei sunt listate în continuare.

#### **A. Strategia și Planul pentru gestiunea deșeurilor periculoase**

A1. Adoptarea Strategiei și a Planului

A2. Implementarea Planului

A3. Dezvoltarea și implementarea “strategiilor și planurilor sectoriale” listate în Legea privind regimul deșeurilor

A4. Revizuirea acestor Strategii și Planuri pentru gestiunea deșeurilor la nivel național

## **B. Sistem informațional, legislație și armonizare legislativă**

B1. Legislație secundară

B2. Pregătirea notelor tehnice de îndrumare pentru a sprijini legislația

## **C. Administrare și formarea capacității, autorizare de mediu**

C1. Stabilirea unui sistem pentru datele de gestiune a deșeurilor periculoase

C2. Dezvoltarea unui Sistem național informațional pentru gestiunea deșeurilor (SNIGD)

C3. Modificarea cerinței de raportare a informațiilor pentru autorizare astfel încât să includă planul de gestiune a deșeurilor

C4. Inițierea unui forum (Federație) pentru progresul științific, aspecte tehnice și practice ale gestiunii deșeurilor.

## **D. Conformarea de mediu**

D1. Verificarea statutului legal/ilegal al locurilor existente de stocare / depozitare a deșeurilor industriale

D2. Retehnologizarea instalațiilor existente de tratare a deșeurilor din cadrul fabricilor

D3. Stabilirea unor acorduri voluntare, ca model, între Guvern și întreprinderile industriale selectate

D4. Întărirea capacității de inspecție a IPM-urilor

D5. Revizuirea politicii și a amenzilor pentru aplicarea neconformării

D6. Revizuirea responsabilităților personalului de gestiune a deșeurilor și a indicatorilor de performanță (corelată cu D7)

D7. Modificarea RoF și a Ordinului ministrului nr. 541/2000 privind activitățile de inspecție (corelată cu D6)

## **E. Prevenire**

E1. Răspândirea practicii de minimizare a deșeurilor și tratarea îmbunătățită în industria de finisare a suprafețelor metalice

E2. Stabilirea unei abordări practice pentru difuzarea IPPC

E3. Difuzarea practicilor “Activitate Responsabilă” și “Administrarea voluntară a mediului înconjurător” către industria chimică și petrochimică

E4. Indepărtarea/ interzicerea anumitor substanțe chimice periculoase

## **F. Reciclare**

F1. Promovarea introducerii auditului deșeurilor periculoase

F2. Promovarea reciclării externe folosind topitoriile existente

## **G. Tratare și eliminare**

G1. Promovarea tratării/reciclării termice a deșeurilor periculoase în cadrul cuptoarelor de ciment

G2. Promovarea dezvoltării instalațiilor dedicate de tratare, inclusiv tratarea fizico-chimică și stabilizarea deșeurilor predominant anorganice

G3. Dezvoltarea depozitelor ecologice pentru deșeurii periculoase

G4. Dezvoltarea incinerării deșeurilor medicale

G5. Evaluarea opțiunilor pentru distrugerea PCB și sprijin pentru implementarea HG 173/2000

G6. Eliminarea pesticidelor expirate

## **H. Deșeurile istorice și locurile de depozitare a deșeurilor periculoase**

H1. Pregătirea și emiterea ordinelor de ministru pentru stabilirea sau revizuirea condițiilor de administrare a zonelor contaminate cu deșeurii periculoase din România

H2. Acțiuni pentru creșterea conștientizării, constituirea unei baze de date, difuzarea datelor și pregătirea notelor de îndrumare

H3. Acțiuni pentru dezvoltarea măsurilor de remediere și planificare a proiectelor de reconstrucție ecologică

#### **I. Dezvoltarea serviciilor de gestiune a deșeurilor**

I1. Promovarea activităților de gestiune a deșeurilor periculoase (corelată cu I2)

I2. Asigurarea sistemelor și procedurilor pentru transferul și/sau transportul deșeurilor periculoase (corelată cu I1)

#### **J. Studiu de fezabilitate pentru împrumutul în două trepte**

J1. Efectuarea unui studiu de fezabilitate pentru finanțarea rețehnologizării industriale

### **Partea a 3 Proiecte pilot**

Echipa de Studiu JICA a efectuat, ca parte a Studiului, următoarele patru (4) Proiecte pilot:

- Proiectul Pilot 1: Promovarea reciclării metalelor grele prin folosirea instalațiilor existente de topire
- Proiectul Pilot 2: Îmbunătățirea tratării deșeurilor periculoase provenite de la acoperiri metalice și tratarea suprafețelor
- Proiectul Pilot 3: Promovarea acțiunilor voluntare și gestiunea activă a deșeurilor în cadrul industriei chimice și petrochimice
- Proiectul Pilot 4: Întărirea capacității unui IPM pentru gestiunea deșeurilor periculoase

Rezultatele proiectelor pilot sunt descrise în Volumul 4. Volumele 6 până la 9 cuprin îndrumare, manuale și alte documente relevante realizate pe parcursul implementării Proiectelor Pilot. Tabelul următor este un rezumat al proiectelor pilot din punct de vedere al participanților și instalațiilor furnizate.

### Descrierea celor 4 Proiecte Pilot

Proiect Nume/ Obiectiv	Participanți (Semnatarul Acordului)	Alți Participanți	Instalații furnizate	Costul instalației (USD)
1) Promovarea reciclării metalelor grele prin folosirea instalațiilor existente de topire	a. Sometra S.A. b. Romplumb c. Phoenix	d. Primăria Copșa Mică e. IPM Sibiu f. IPM Baia Mare	Mașină de brichetat (Recipientul este a)	60.000
2) Îmbunătățirea tratării deșeurilor periculoase provenite de la acoperiri metalice și tratarea suprafețelor	a. Direct Auto b. Timpuri Noi SA	c. IPM Argeș d. IPM București	Linii de zincare de tipul producție curată	72.000
3) Promovarea acțiunilor voluntare și a gestiunii active a deșeurilor în cadrul industriei chimice și petrochimice	a. FEPACHIM b. FEA S.A. c. AMCO d. Koyo	5 companii membre FEPACHIM care participă în elaborarea "Planului voluntar de administrarea a mediului": e. Petromidia S.A. (rafinărie) f. SC Uzinele Sodice g. Govora S.A (sodă, amoniac) h. Azo-Mures (îngrășăminte) i. Sicomed S.A. (produse farmaceutice) j. PoliColor	Sisteme închise de degresare și recuperare a solventului (Recipientii sunt b, c și d)	76.000
4) Întărirea capacității unui IPM pentru gestiunea deșeurilor periculoase	a. IPM Argeș	Companii ce participă la elaborarea planului companiei de gestiune a deșeurilor: b. Dacia (producător de automobile) c. Arpechim (rafinărie) d. Presate Dacia (producător de piese de automobil) e. Ana Imep (motoare electrice) f. Direct Auto Rom (producător de piese de automobil)	Echipament de analiză pentru dedeșeurile periculoase pentru IPM Argeș	38,000
				246,000

Sursă: Echipa Studiului JICA