



*S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L.*

---

Punct de lucru: Calea Văcărești nr.342

sector 4, București

Tel.: 021 330 11 16

Fax: 021 301 85 80

Mobil: 0726 68 86 91

0726 68 86 92

[www.ecosimplexnova.ro](http://www.ecosimplexnova.ro)

Adresă e-mail: [office@ecosimplexnova.ro](mailto:office@ecosimplexnova.ro)

[ecosimplexnova@yahoo.com](mailto:ecosimplexnova@yahoo.com)

**Titular Strategie: Ministerul Mediului și Schimbărilor  
Climatice**

# RAPORT DE MEDIU

PENTRU

## STRATEGIA NAȚIONALĂ PENTRU GESTIONAREA DEȘEURILOR 2014 – 2020

- ediție draft raport a treia versiune -

Aprilie 2013

**DIRECTOR PROIECT****Georgeta Stela Capră****ȘEF ECHIPĂ PROIECT****Anca-Cristina Stan, Expert ESM****COLECTIV ELABORARE****Georgeta Stela Capră, Expert Senior ESM****Mariana Duluță, Expert ESM****Maria Țandrău, Expert Deșeuri****Viorel Olteanu, Expert Biodiversitate****Viorel Augustin Capră, Expert EIM**

VERSIU-NEA	DATA	ELABORAT	VERIFICAT	APROBAT PRESTATOR	APROBAT CLIENT	DESCRIERE
<b>A</b>	19 decembrie 2012	GCS, ACS, MD, MȚ, VO, VAC	ACS	GCS		Pentru comentarii
<b>B</b>	9 ianuarie 2013	GCS, ACS, MD	ACS	GCS		Pentru comentarii
<b>C</b>	18 aprilie 2013	GCS, ACS, MD	ACS	GCS		Pentru aprobare

## Cuprins

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale SNGD, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante .....	5
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării SNGD propuse .....	20
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ .....	45
4. Probleme de mediu existente, relevante pentru SNGD, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu .....	55
5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru SNGD și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii SNGD.....	59
6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori .....	73
7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	77
8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării SNGD.....	78
9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute.....	81
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării SNGD, în concordanță cu art. 27 .....	84
11. Rezumat fără caracter tehnic al informațiilor furnizate.....	89
ANEXA Nr. 1 Legislație Gestionarea Deșeurilor .....	95
ANEXA Nr. 2 Obiective SNGD, mijloace de realizare și indicatori asociați .....	104

**ABREVIERI ȘI ACRONIME**

HAP	Hidrocarburi Aromatice Policiclice
MADR	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
MDRAP	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
MT	Ministerul Transporturilor
MMSC	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
MMDD	Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile (în prezent MMSC)
MMGA	Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor (în prezent MMSC)
MMP	Ministerul Mediului și Pădurilor (în prezent MMSC)
MS	Ministerul Sănătății
PATN	Plan de Amenajare a Teritoriului Național
SCI	Sit de Importanță Comunitară
SEA/ESM	Evaluare Strategică de Mediu
SPA	Sit de protecție avifaunistică

## **1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale SNGD, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante**

### **INFORMAȚII GENERALE**

Documentul de față reprezintă Raportul de Mediu realizat în cadrul procedurii de Evaluare Strategice de Mediu a Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, varianta actualizată pentru perioada 2014 - 2020.

Ministerul Mediului și Pădurilor, prin Direcția Gestionarea Deșeurilor, în calitate de titular al Strategiei are obligația parcurgerii procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în vederea emiterii de către autoritatea competentă pentru protecția mediului a avizului de mediu, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.

SNGD stabilește politica și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2014 - 2020. Pentru realizarea obiectivelor SNGD se elaborează Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD), ce conține detalii referitoare la acțiunile care trebuie întreprinse, la modul de desfășurare a acestor acțiuni, cuprinzând ținte, termene și responsabilități pentru implementare.

S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L., s-a calificat pentru executarea contractului pentru Elaborarea Raportului de mediu pentru SNGD, pe baza experienței dobândite în decurs de 18 ani pentru realizarea studiilor de mediu în domeniul gestionării deșeurilor și 6 ani în realizarea Evaluărilor Strategice de Mediu.

### **CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE GENERALE ALE STRATEGIEI**

Varianta actualizată pentru perioada 2014 – 2020 a SNGD este elaborată de titular luând în considerare progresul înregistrat, noile concepte internaționale, precum și provocările viitoare cărora România trebuie să le răspundă.

În acest context, scopul asumat de SNGD este de a promova o "societate a reciclării" aplicând următoarele direcții de acțiune:

- Prioritizarea eforturilor din domeniul gestionării deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor;

- Încurajarea prevenirii generării deșeurilor și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor;
- Dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în vederea promovării unei reciclării de înaltă calitate;
- Dezvoltarea/implementarea tehnologiilor/instalațiilor de reciclare și/sau valorificare cu randament ridicat de extragere și utilizare a materiei prime din deșeuri;
- Evitarea exporturilor și încurajarea importurilor fluxurilor de deșeuri pentru care există tehnologie de reciclare/valorificare și utilizarea acestora ca resurse;
- Susținerea recuperării energiei din deșeuri, după caz, pentru deșeurile care nu pot fi reciclate.

Conținutul SNGD 2014 – 2020 este structurat pe zece capitole, în care se realizează expunerea și analiza intențiilor, a situației existente și a tendințelor în contextul noilor orientări în domeniul gestionării deșeurilor, după cum urmează:

1. Capitolul introductiv prezintă scopul și rolul Strategiei de Gestionare a Deșeurilor, domeniul de aplicare, situația existentă și factorii determinanți în actualizarea documentului pentru plaja de timp 2014 -2020.

2. Capitolul privind situația actuală a gestionării deșeurilor prezintă perspectiva asupra domeniului gestionării deșeurilor, la nivel european și la nivel național, față de care analizează contextul național prezent referitor la:

- Deșeuri municipale
- Deșeuri din construcții și demolări (deșeuri din C&D)
- Deșeuri industriale

3. Capitolul dedicat ANALIZEI SWOT urmărește identificarea factorilor de presiune care se manifestă în domeniul gestionării deșeurilor, determinând progrese, fenomene cu rol de barieră sau regrese în atingerea scopului Strategiei.

4. Capitolul prin care se promovează NOUA STRATEGIE identifică și prezintă elementele determinante pentru procesul de transformare a domeniului gestionării deșeurilor în contextul evoluției socio-economice, al noilor concepte și progresului tehnologic. În acest capitol sunt prezentate principiile strategice și opțiunile de gestionare a deșeurilor, pe baza cărora sunt construite obiectivele strategice.

5. Capitolul privind UTILIZAREA RESURSELOR intenționează realizarea unui compendiu privind practicile existente, modalitățile de creștere a performanței practicilor de valorificare a deșeurilor și beneficiile globale ale acestora.

Prezentarea acestor elemente este structurată pe fluxuri de deșeuri:

- Ambalaje
- Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)
- Abordarea altor directive
- Deșeurile din construcții și demolări ( deșeurile din C&D)
- Biodeșeurile

Responsabilitatea extinsă a producătorului este analizată ca o oportunitate ce trebuie în mod necesar explorată, cu rezerva realizării prealabile a studiilor de impact pentru domeniile vizate (ambalaje și deșeuri de ambalaje, echipamente electrice și electronice, vehicule scoase din uz, baterii și acumulatori portabili).

6. Capitolul ÎMPĂRȚIREA RESPONSABILITĂȚILOR are un rol fundamental, deoarece identifică și alocă zonele de responsabilitate ce trebuie asumate pe lanțul de activități incluse în domeniul de gestionare a deșeurilor. Definirea sferei și nivelului de responsabilitate în cadrul Strategiei este determinantă pentru etapa ulterioară de elaborare (actualizare) a legislației și de planificare (PNGD, PJGD).

7. Capitolul privind RECUPERAREA ENERGIEI (energii regenerabile) tratează în mod descriptiv oportunitatea și utilitatea valorificării energetice a deșeurilor, lăsând deschis subiectul pentru dezbateri ulterioare.

8. Capitolul privind gestionarea NĂMOLURILOR are de asemenea o abordare descriptivă, referitoare la opțiunile de eliminare a acestora și consecințele fiecărei opțiuni.

9. Capitolul privind MONITORIZAREA propune un set de indicatori pentru cuantificarea gradului de implementare a obiectivelor strategiei și a contribuției la realizarea politicilor în domeniul dezvoltării durabile.

10. Capitolul de CONCLUZII punctează elementele considerate ca având maximă relevanță pentru SNGD.

În procesul de elaborare a SNGD pentru perioada 2014-2020, MMSC a constatat necesitatea reformulării sau actualizării unor componente de abordare, de infrastructură și instituționale, pe baza cărora a fundamentat următoarele obiective principale:

**Obiectivul 1:** Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.

Mijloacele pentru realizarea obiectivului:

**M1.1.** Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor

**Obiectivul 2:** Sprijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor. Mijloace de realizare a obiectivului:

**M2.1.** Identificarea domeniilor de intervenție.

**M2.2.** Atragerea surselor de finanțare a activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul deșeurilor.

**Obiectivul 3:** Încurajarea investițiilor verzi (proiecte, activități și locuri de muncă dedicate protecției mediului).

Mijloace de realizare a obiectivului:

**M3.1.** Dezvoltarea mecanismelor de sprijinire a proiectelor de investiții verzi.

**Obiectivul 4:** Creșterea eficienței utilizării resurselor.

Mijloace de realizare a obiectivului:

**M4.1.** Promovarea eco-inovării.

**M4.2.** Aplicarea responsabilității extinse a producătorilor.

**Obiectivul 5:** Gestionarea durabilă a deșeurilor.

Mijloace de realizare a obiectivului:

**M5.1.** Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare).

**M5.2.** Abordarea analizei ciclului de viață (al produsului)

**M5.3.** Diversificarea utilizării instrumentelor economice.



**M5.4.** Întărirea prin reglementări a sistemului de supraveghere și control.

**Obiectivul 6:** Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice.

Mijloace de realizare a obiectivului:

**M6.1.** Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor.

**M6.2.** Susținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.

**Obiectivul 7:** Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor.

Mijloace de realizare a obiectivului:

**M7.1.** Promovarea campaniilor de conștientizare/informare a comunităților.

**M7.2.** Implicarea societății civile.

**Obiectivul 8:** Întărirea capacității instituționale

Mijloace de realizare a obiectivului:

**M8.1.** Actualizarea și completarea cadrului legal existent.

**M8.2.** Completarea schemei de personal implicat în gestionarea deșeurilor din cadrul autorităților de mediu la nivelul care a fost acceptat de Comisia Europeană la semnarea Tratatului de Aderare.

**M8.3.** Consolidarea sistemului de control prin creșterea numărului de comisari.

**M8.4.** Instruirea permanentă a personalului din cadrul instituțiilor aflate în subordinea MMSC.

În Anexa 1 la Raportul de mediu sunt prezentați indicatorii asociați obiectivelor și mijloacelor de realizare acestora, stabiliți de SNGD.

Selectarea obiectivelor a fost fundamentată, de asemenea, pe necesitatea asigurării continuității proceselor demarate prin SNGD 2004 – 2012 și a coerenței prioritizării investițiilor.

Evaluarea strategică de mediu implică analiza obiectivelor Strategiei din perspectiva eventualelor conflicte ce pot să apară pentru atingerea acestora.

Tabel nr.1 Compatibilitatea obiectivelor SNGD

	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8
O1	+	+	+	+	+	+	+	+
O2	+	+	+	+	+	+	+	+
O3	+	+	+	+	+	+	+	+
O4	+	+	+	+	+	+	+	+
O5	+	+	+	+	+	+	+	+
O6	+	+	+	+	+	+	+	+
O7	+	+	+	+	+	+	+	+
O8	+	+	+	+	+	+	+	+

#### RELAȚIA SNGD CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Analiza realizată până în acest moment în cadrul procesului ESM și analiza care a fundamentat actualizarea SNGD, identifică următoarele documente ca fiind definatorii pentru parcursul ulterior aprobării SNGD:

- Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene
- Strategia Tematică a UE privind Prevenirea și Reciclarea Deșeurilor
- Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social și Comitetul Regiunilor - **Cel de-al șaselea Program Comunitar de Acțiune pentru Mediu - Evaluare Finală**
- **Proiectul** celui de-**Al șaptelea Program Comunitar de Acțiune pentru Mediu**
- Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social și Comitetul Regiunilor - **Foaie de parcurs către o Europă eficientă din punct de vedere energetic**
- Comunicare a Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social și Comitetul Regiunilor – **Strategia tematică privind Utilizarea durabilă a resurselor naturale**

- Legislația UE, legislația națională de transpunere a legislației europene și cea secundară (Anexa 1 la Raport).

Prin Raportul de definire a domeniului SEA, au fost identificate următoarele documente strategice sau de planificare, relevante la nivel național, cu care SNGD se află în relații de interferență fie prin abordare pe verticală (ierarhică) – plan național, plan județean, plan local, proiecte de implementare – fie prin abordarea orizontală (general aplicabilă).

Din perspectiva abordării orizontale, documentele strategice și de planificare care interacționează cu documentele strategice sectoriale – cazul SNGD – sunt:

- Planul Național de Dezvoltare 2007 – 2013 (PND) Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României (2013 – 2020 – 2030) (SNDD) – stabilește ca obiectiv pentru Orizontul 2020: Atingerea nivelului mediu actual al țărilor UE la principalii indicatori ai dezvoltării durabile.
- Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu).

Din perspectiva abordării verticale, următoarele documente sunt relevante pentru atingerea obiectivelor SNGD:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
- Planul Național de Amenajare a Teritoriului
- Planul Național de Management aferent porțiunii naționale a Bazinului Hidrografic internațional al fluviului Dunărea (Sinteza planurilor de management la nivel de bazine/spații hidrografice)
- Planul Național de Dezvoltare Rurală.

Tabel nr. 2. Relația SNGD cu alte planuri și programe relevante

Denumirea strategiei/ planului sau programului	Orizontul de timp	Scurtă descriere	Relația cu SNGD
Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene	<b>2010/2020/2030</b>	<p>Strategia de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene (UE–SDD) are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare, prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei, în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.</p> <p>Pentru monitorizarea progreselor s-a stabilit un set de indicatori de dezvoltarea durabilă, luând în considerare obiectivele și țintele strategiei.</p>	Relevanță directă pentru SNGD prezintă obiectivul UE-SDD privind promovarea consumului și ,producției durabile. Proiectarea dezvoltării sociale și economice în granițele capacității de suportabilitate a ecosistemelor și decuplarea creșterii economice de deteriorarea mediului este o cerință esențială a dezvoltării durabile.
Strategia Tematică a UE privind Prevenirea și Reciclarea Deșeurilor	<b>2005 - 2030</b>	Strategia tematică pentru prevenirea generării deșeurilor și reciclarea acestora stabilește ca obiectiv pe termen lung pentru UE, acela de a deveni o societate care reciclează, urmărind evitarea generării deșeurilor prin utilizarea acestora ca resursă. Strategia stabilește direcții în vederea modernizării cadrului juridic și a promovării prevenirii generării deșeurilor, a reutilizării și reciclării acestora,	Strategia prevede simplificarea legislației și conectarea ierarhiei deșeurilor (prevenire, reutilizare, reciclare, incinerare și eliminare în depozite de deșeuri ca ultimă opțiune) la obiectivele acesteia de a reduce impactul asupra mediului al generării și gestionării deșeurilor.

		eliminarea deșeurilor fiind o ultimă opțiune.	
Cel de-al șaselea Program Comunitar de Acțiune pentru Mediu	<b>2002 - 2012</b>	<p>Cel de-al șaselea program comunitar de acțiune pentru mediu „Mediu 2010: viitorul nostru, alegerea noastră” acoperă perioada 22 iulie 2002 - 21 iulie 2012 și se concentrează pe patru domenii prioritare de acțiune: schimbările climatice, biodiversitatea, mediul și sănătatea și gestionarea durabilă a resurselor și a deșeurilor. Acțiunile vizate de acest program sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ elaborarea unei strategii pentru gestionarea durabilă a resurselor, stabilind priorități și reducând consumul;</li> <li>▪ fiscalizarea utilizării resurselor;</li> <li>▪ eliminarea subvențiilor care promovează utilizarea excesivă a resurselor;</li> <li>▪ integrarea principiului utilizării eficiente a resurselor în cadrul politicii integrate privind produsele, al sistemelor de acordare a etichetei ecologice, al sistemelor de evaluare de mediu etc.;</li> <li>▪ elaborarea unei strategii pentru reciclarea deșeurilor;</li> <li>▪ îmbunătățirea sistemelor existente de gestionare a deșeurilor și investirea în prevenirea cantitativă și calitativă;</li> <li>▪ includerea prevenirii deșeurilor în politica integrată privind</li> </ul>	<p>Gestionarea resurselor naturale și a deșeurilor are ca scop garantarea că prin consumul de resurse regenerabile și neregenerabile nu se depășește limita de suportabilitate a mediului, decuplând creșterea economică de utilizarea resurselor, îmbunătățind eficiența de utilizare a acestora și reducând producția de deșeuri. Această abordare este însoțită prin obiectivele 4, 5 și 8 ale proiectului de actualizare a SNGD.</p> <p>Parțial, acțiunile vizate de acest program au fost integrate în contextul național prin SNGD 2004 – 2012.</p> <p>Acțiunile Programului trebuie luate în considerare în continuare la actualizarea SNGD pentru perioada 2014-2020. Din acest motiv SNGD în versiune actualizată propune prin obiectivele 4,5,8 optimizarea măsurilor ce vor fi reflectate în PNGD.</p>

		produsele și în strategia comunitară privind substanțele chimice.	
Cel de-al șaptelea Program Comunitar de Acțiune pentru Mediu (în stadiul de propunere)	<b>2014 - 2020</b>	<p>Cel de-al șaptelea Program Comunitar de Acțiune pentru Mediu menține temele protejării naturii, stimulării creșterii durabile, la care se adaugă explicit tema creării de noi locuri de muncă și cea a atingerii unui nivel ridicat de prosperitate și sănătate în Europa. Pentru realizarea acestor obiective, se subliniază necesitatea de a optimiza punerea în aplicare a legislației de mediu a UE, asigurarea investițiilor necesare în sprijinul politicii privind mediul și schimbările climatice precum și îmbunătățirea modului în care preocupările și cerințele legate de mediu sunt reflectate trans-sectorial.</p> <p>Este important de menționat că în acest PAM se pune accent pe <b>asumarea responsabilității privind realizarea obiectivelor programului atât de către UE cât și de către statele sale membre.</b></p> <p>Cel de-al șaptelea Program Comunitar de Acțiune va urmări completarea lacunelor strategice semnificative, dacă acest lucru se justifică prin prisma celor mai recente informații științifice și este în conformitate cu principiul precauției.</p>	<p>Actualizarea SNGD menține și dezvoltă direcțiile de acțiune din versiunea 2004-2010 astfel încât să se asigure convergența cu propunerile celui de-al șaptelea PAM, fapt reflectat în cele 8 (opt) obiective definite pentru versiunea SNGD 2014 – 2020.</p> <p>Capitolul 6 Împărțirea responsabilităților din SNGD răspunde necesității identificate la nivel european de asumare a responsabilității de către statele membre, formulând alocarea de competențe pe segmente instituționale, economice și sociale.</p>
Strategia tematică privind	<b>2005-2030</b>	Strategia tematică privind utilizarea durabilă a resurselor	Reflectarea priorităților Strategiei tematice privind utilizarea durabilă a resurselor naturale în SNGD este

Utilizarea durabilă a resurselor naturale		naturale promovează decuplarea creșterii economice de degradarea mediului. Strategia fundamentează acțiunile propuse pe îmbunătățirea cunoștințelor, dezvoltarea instrumentelor de monitorizare și intensificarea abordărilor strategice în anumite sectoare economice și este strâns legată de strategia tematică privind deșeurile.	asigurată în principal prin obiectivul 5 Gestionarea durabilă a deșeurilor și mijloacele de realizare a obiectivului (Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților; Aplicarea analizei ciclului de viață a deșeurilor, pe fluxuri; Diversificarea utilizării instrumentelor economice; Întărirea sistemului de supraveghere și control.) și prin obiectivul 2 Sprijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor.
Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României (2013 – 2020 – 2030) SNDD	<b>2013-2030</b>	SNDD preia la nivel național obiectivele Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene (UE–SDD) ce vizează crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei, în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.	SNDD preia în plan național obiectivele Strategiei UE 2020 privind promovarea consumului și producției durabile, proiectarea dezvoltării sociale și economice în granițele capacității de suportabilitate a ecosistemelor și decuplarea creșterii economice de deteriorarea mediului ca cerință esențială a dezvoltării durabile, asigurând baza de construire a SNGD.
Planul Național de Dezvoltare 2007 – 2013 (PND)	<b>2007-2013</b>	PND reprezintă documentul de planificare strategică și programare financiară multianuală care orientează și stimulează dezvoltarea economică și socială în concordanță cu principiile Politicii de Coeziune a Uniunii Europene. Obiectivul global este reprezentat de reducerea cât mai rapidă a disparităților de dezvoltare socio-economica dintre România și celelalte state membre ale Uniunii Europene.	SNGD transferă în sectorul gestionării deșeurilor obiectivul creșterii competitivității și atingerii standardelor europene pentru infrastructura de bază, conturând premisele programării bugetare a proiectelor necesare implementării obiectivelor UE asumate la nivel național. Pornind de la investițiile promovate prin Planul Național de Dezvoltare 2007 – 2013, SNGD trebuie să

		<p>Obiectivele specifice urmăresc 6 direcții prioritare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Obiectivul creșterii competitivității și dezvoltării economiei bazate pe cunoaștere</li> <li>▪ Aducerea la standarde europene a infrastructurii de bază</li> <li>▪ Prioritatea privind protecția și îmbunătățirea calității mediului</li> <li>▪ Perfecționarea și utilizarea mai eficientă a capitalului uman</li> <li>▪ Dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol, silvic și piscicol</li> <li>▪ Obiectivul de diminuare a disparităților de dezvoltare între regiuni și în interiorul acestora</li> </ul>	asigure continuitatea în zona investițiilor din domeniul de competență.
Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu)	<b>2007 – 2013 (+2)</b>	Obiectivul general al POS Mediu - document de programare a Fondurilor Structurale și de Coeziune care stabilește strategia conform căreia aceste fonduri vor fi alocate în vederea dezvoltării sectorului de mediu în România – consta în reducerea decalajului existent între Uniunea Europeană și România cu privire la infrastructura de mediu atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ. Aceasta ar trebui să se	Finanțarea investițiilor propuse/ promovate prin Axa 2 „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric” și utilizarea mecanismelor de finanțare reprezintă o metodă standardizată de prioritizare a necesităților în domeniu și o certitudine a resursei pentru reducerea decalajului existent între UE și România cu privire la infrastructura



		<p>concretizeze în servicii publice eficiente, cu luarea în considerare a principiului dezvoltării durabile și a principiului „poluatorul plătește.</p> <p>Dintre obiectivele specifice trebuie menționat acela privind Dezvoltarea sistemelor durabile de management al deșeurilor, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric.</p>	<p>necesară implementării obiectivelor SNGD.</p> <p>Efectul de feedback al construirii SNGD constă în fundamentarea pertinentă a negocierii pentru alocarea de noi resurse financiare prin fondurile comunitare pentru perioada 2014 - 2020 și continuarea procesului de coeziune, inclusiv pentru sectorul gestionării deșeurilor.</p>
Planul Național de Amenajare a Teritoriului – Rețeaua de localități	<b>1997 - 2017</b>	<p>PATN este suportul dezvoltării complexe și durabile inclusiv al dezvoltării regionale a teritoriului și reprezintă contribuția specifică a țării noastre la dezvoltarea spațiului european și premiza înscrierii în dinamica dezvoltării economico-sociale europene.</p> <p>Planul de Amenajare a Teritoriului Național are caracter director și fundamentează programele strategice sectoriale pe termen mediu și lung și determină dimensiunile, sensul și prioritățile dezvoltării în cadrul teritoriului României, în acord cu ansamblul cerințelor europene.</p>	<p>În lipsa actualizării indicatorilor, elementelor și nivelurilor de dotare pentru ierarhizarea localităților stabilite prin PNAT - Rețeaua de localități și corelării cu tendințele de dezvoltare, nu se pot fundamenta obiectivele SNGD pe datele prezentate de acest document, dar pot fi furnizate direcțiile de actualizare a PNAT pentru a răspunde obiectivelor strategice de dezvoltare naționale.</p>
Planul Național de Management aferent porțiunii naționale a Bazinului Hidrografic internațional al fluviului Dunărea	<b>2009 - 2014</b>	<p>PNMBD îndeplinește cerințele Directivei Cadru Apa și are ca scop atingerea obiectivelor de mediu care vizează atât starea bună a corpurilor de apă de suprafață cât și starea corpurilor apelor subterane, prin eliminarea /reducerea surselor de poluare cu impact asupra acestora.</p>	<p>Prin obiectivele și mijloacele de acțiuni propuse, SNGD se plasează pe poziția de mecanism de securizare a obiectivelor PNMDB, utilizând la rândul ei indicatorii PNMDB ca indicatori ai performanței de implementare.</p>

Planul Național Strategic de Dezvoltare Rurală	<b>2007 - 2013</b>	<p>Planul Național Strategic reprezintă baza pentru implementarea Programului Național de Dezvoltare Rurală.</p> <p>Programul Național Strategic este centrat pe trei aspecte-cheie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Facilitarea transformării și modernizării structurii duale a agriculturii și silviculturii, precum și a industriilor procesatoare aferente, pentru a le face mai competitive și pentru a contribui la creșterea economică și convergența veniturilor din spațiul rural (acolo unde este posibil), în paralel cu asigurarea condițiilor de trai și protecția mediului din aceste zone.</li> <li>2. Menținerea și îmbunătățirea calității mediului din zonele rurale ale României, prin promovarea unui management durabil atât pe suprafețele agricole, cât și pe cele forestiere.</li> <li>3. Gestionarea și facilitarea tranziției forței de muncă din sectorul agricol către alte sectoare care să le asigure un nivel de trai corespunzător din punct de vedere social și economic.</li> </ol>	<p>Corelarea și convergența viziunii Planului Național Strategic de Dezvoltare Rurală cu obiectivele SNGD asigură potențarea efectelor pozitive socio economice și explorarea posibilităților de extindere și acoperire a infrastructurii pentru gestionarea deșeurilor în zona rurală și către sectorul agricol. Acest proces reprezintă nu doar o expansiune a infrastructurii pentru accesul populației la servicii de gestionare a deșeurilor, dar și o modalitate de acces la resurse (deșeuri) valorificabile, specifice sectorului agricol.</p>
Planul Național de Gestionare a Deșeurilor	În curs de actualizare	PNGD reprezintă instrumentul care sta la baza implementării obiectivelor SNGD, formulând prognoze și opțiuni de implementare a acestora în funcție de situația existentă și	PNGD eșalonează termenele de implementare și asigură transformarea realistă a țintelor calitative propuse de SNGD în ținte cantitative.

		țintele stabilite.	PNGD construiește măsurile concrete de punere în aplicare a opțiunilor strategice, stabilește responsabilitățile de detaliu și fundamentează costurile de implementare.
--	--	--------------------	---

## 2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării SNGD propuse

Datele privind starea mediului la nivel național se procesează, se validează și se prezintă public în cadrul Raportului privind Starea Mediului, pentru perioada anului precedent de către Agenția Națională de Protecția Mediului.

Ultimul Raport privind Starea Mediului a fost realizat pentru perioada 2010 – 2011, document public începând cu 2012.

Analiza stării mediului prezentată în Raportul privind Starea Mediului ia în considerare următoarele aspecte de mediu:

- Calitatea aerului
- Apa
- Utilizarea terenurilor
- Protecția naturii și biodiversitatea
- Managementul deșeurilor
- Schimbări climatice
- Mediul, sănătatea și calitatea vieții

Gestionarea deșeurilor reprezintă în sine un aspect de mediu, relaționarea acestuia cu celelalte aspecte de mediu și cu domeniul social și economic reprezentând parte a abordării integrate în promovarea dezvoltării durabile, astfel încât este necesară corelarea tuturor aspectelor analizate prin Raportul privind Starea Mediului.

Din Raportul privind Starea Mediului pentru anul 2011 au fost selectate și preluate următoarele informații cu relevanță pentru SNGD:

### **Calitatea aerului**

Evoluția emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMVOC și NH<sub>3</sub> în perioada 2005 - 2010<sup>1</sup>

**Emisiile de dioxid de sulf**, corespunzătoare anului 2010 sunt caracterizate de o scădere cu aproximativ 42% față de anul 2005, scăderi importante înregistrându-se în sectoarele „Arderi în industria

---

<sup>1</sup> Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului "Raportul Național privind Starea Mediului pentru anul 2011" Capitolul 2.1. Emisii de poluanți atmosferici

metalurgică” (46,07%) și „Producție de energie termică și electrică” (41,94%). În sectorul „Navigație națională” s-a înregistrat o creștere a emisiilor de SO<sub>2</sub> cu 45%. În sectorul „Transporturi rutiere”, pentru toate categoriile de vehicule, s-a înregistrat o descreștere semnificativă, de peste 95,63%, față de anul 2005, datorată scăderii conținutului de sulf din combustibili.

**Emisiile de oxizi de azot** În anul 2010, emisiile totale de NO<sub>x</sub> au atins valoarea de 272,237 kt, față de 309,056 kt cât erau în 2005. Emisiile de NO<sub>x</sub> provin în special din sectoul „Transport rutier” (48,87%).

Emisiile de oxizi de azot calculate pentru anul 2010, care au înregistrat scăderi față de anul 2005, au fost cele din sectoarele „Producție de energie termică și electrică” (43,52%), „Arderi în industria metalurgică” (47,56%) și „Arderi în sectorul comercial/instituțional” (34,14%). Creșteri ale emisiilor de NO<sub>x</sub> față de anul 2005 s-au înregistrat în „Transport rutier” (20,02%) și „Arderi în sectorul rezidențial” (7,49%).

**Emisiile de amoniac (NH<sub>3</sub>)** prezintă o scădere (18,74%) față de anul 2005. În intervalul analizat, cea mai mare valoare a fost înregistrată în 2007 (203,465 kt). În 2010, emisiile totale de NH<sub>3</sub> au fost de 161,305 kt. Variația emisiilor provenite din activitățile zootehnice este explicată de fluctuațiile numărului capetelor de animale.

Ponderile cele mai importante în totalul național le au managementul dejecțiilor provenite din creșterea vacilor de lapte (22,60%), scroafelor (24,55%) și a găinilor ouătoare (13,24%) și epurarea apelor uzate (9,57%)

**Emisiile de compuși organici volatili non-metanici (NMVOC)** au crescut în 2010 față de 2005, cu 4,85%. Cea mai mare creștere este cauzată, în special, de sectoarele “Transportul rutier” (30,96%) și “Arderi în sectorul rezidențial” (23,79%)

**Emisiile de poluanți organici persistenti.** cunosc, în general, o evoluție descendentă din 2005 până în 2010.

Astfel, în anul 2010, emisiile totale de dioxină au scăzut cu 9,93% față de anul 2005.

Această scădere a fost cauzată de scăderea cantităților de deșeuri industriale și spitalicești incinerate, precum și de scăderea activității în sectorul metalurgie.

**Emisiile de dioxină.** Principalele surse de emisii de dioxină sunt reprezentate de sectoarele: „Arderi în sectorul rezidențial” (66,12%), „Incinerarea deșeurilor spitalicești” (10,44%), „Arderi în industria metalurgică” (6,79%) și „Producția de fontă și oțel” (5,17%),

**Emisiile de hexaclorbenzen (HCB)** prezintă un trend descrescător, de la 2,513 kg în 2005, la 1,751 kg în 2010, Cele mai importante scăderi ale emisiilor de HCB provin din sectoarele „Incinerarea deșeurilor spitalicești” (59,7%) și „Producție de fontă și oțel” (40,8%). Sursele cu ponderile cele mai mari în emisiile totale de HCB sunt: „Arderile în sectorul rezidențial” (50,60%) și „Incinerarea deșeurilor spitalicești”.

Din raportările Comisariatelor județene ale Gărzii Naționale de Mediu se înregistrează un număr important de **poluări accidentale ale calității aerului** generate de modul de gestionare a deșeurilor<sup>2</sup>:

Astfel de poluări accidentale au fost înregistrate în județele **Cluj** – 2 incendii, **Sălaj** - incendii la două depozite de deșeuri, **Brașov** – 1 incendiu depozit deșeuri, 2 accidente ardere depozite deseuri reciclabile, 1 accident gestionare depozit de cenușă și zgură CET, **Neamț** – ardere deșeuri reciclabile, **Caraș Severin** – (Raport de Mediu 2011)” Pentru factorul de mediu aer s-au înregistrat 2 poluări accidentale. S-au produs în doua rânduri, poluarea atmosferei cu steril antrenat de vânt de pe iazul *de decantare Tausani și SC Moldomin SA Moldova Nouă. Societatea a încetat activitatea în luna decembrie 2006 și odată cu aceasta și iazul de decantare Tausani. Lipsa apei pe suprafața acestuia a determinat fenomenul de uscare, în urma căruia sterilul sub formă de praf este antrenat periodic de vânt în atmosferă. Suprafața iazului Tausani este de 102,5 ha și nu se poate interveni pentru umectarea acestuia în situația actuală în care SC Moldomin SA este în lichidare. Concentrațiile de pulberi în suspensie măsurate la distanțe de 500-2000m de iaz au depășit limita admisă de 20-30 de ori. S-au făcut informări către MECMA în vederea găsirii unor soluții pentru prevenirea unor astfel de fenomene nedorite.* Pe tema poluărilor accidentale din zona care afectează și teritorii de peste fluviul Dunărea, din Republica Serbia, s-au făcut sesizări către Guvernul României din partea autorităților locale din Serbia.”, **Hunedoara** – autoaprindere depozit de deșeuri municipale Deva, **Timiș** – 1 incendiu depozitul de deșeuri municipale Buziaș, 2 poluări accidentale la depozitul de zgura și cenușa din satul Utvin, Comuna Sânmihaiu Roman, incendiu la depozitul de deșeuri municipale nepericuloase din Lugoj a cărui activitate fusese sistată de un an, **Gorj** - poluare atmosferică cu praf și cenușă provenită prin spulberările generate de intensitatea mare a vântului de pe depozitul de zgura și cenușa Cicani-Beterega, aparținând de CE Rovinari, ca urmare a deficiențelor de gestionare,

Pentru anul 2010, au fost raportate emisii în aer ale unui număr de 18 poluanți ce au depășit valorile de prag ce reprezintă doar 29,51% din totalul poluanților stabiliți prin Anexa II a regulamentului, cu 2 poluanți mai puțin decât în anul 2009 respectiv cu 6 mai puțin decât în anul 2008 respectiv 2007.

---

<sup>2</sup> Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului ”Raportul Național privind Starea Mediului pentru anul 2011” Capitolul 2.4 Poluări accidentale, accidente majore de mediu.

Enumerând, aceștia sunt astfel: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) inclusiv dioxid de carbon fără biomasă (CO<sub>2</sub> exclusiv biomasă), monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), oxizi de sulf (SO<sub>x</sub>), pulberi (PM<sub>10</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), perfluorocarburi (PCF), dioxine și furani (PCDD), compuși organici volatili nonmetanici (COV), cadmiu (Cd), mercur (Hg), nichel (Ni), plumb (Pb), zinc (Zn).

Emisiile în aer au rezultat din 26 activități industriale, cu 3 mai mult decât în 2009.

Contribuția semnificativă la valorile totale naționale de emisie pentru poluanții enumerați mai sus este după cum urmează<sup>3</sup> :

**CO<sub>2</sub>**, în cantitate totală la nivel național de 44.671.000.000kg/an, a fost emis de 12 sectoare industriale, iar aportul maxim, de cca. 64%, este al centralelor termice și alte instalații de ardere, urmate de instalații de producere a fontei brute, cu aproximativ 10,3%, și îngrășăminte pe bază de fosfor, azot sau potasiu, cu aproximativ 7,19%.

**CO<sub>2</sub>**, rezultat din arderea biomasei la nivel național a fost în valoare de doar 335.300.000Kg/an, reprezentând 0,75% din totalul de CO<sub>2</sub> emis. La această emisie totală au contribuit 6 instalații din 3 sectoare industriale, astfel: 3 centrale termice, 1 instalație de producție a cimentului și 2 instalații de producție a produselor primare din lemn.

**NO<sub>x</sub>**, în cantitate totală la nivel național de 73.734.000 Kg/an, a fost emis de 12 activități industriale. Aportul cel mai important este dat de 4 industrii care contribuie fiecare cu aproximativ 72,20% de la centrale termice și alte instalații de ardere, urmat de 8,66% de la Industria de îngrășăminte pe bază de fosfor, azot și potasiu, de 8,50% de la Fabricarea cimentului sau varului și ciment in cuptoare rotative și 4,38% de la Rafinării de petrol și gaze. Restul de 8 activități însumează 6,26%.

**SO<sub>x</sub>**, în cantitate totală la nivel național de 312.262.000 Kg/an, a fost emis de 5 activități industriale. Aportul cel mai important este dat de sectorul energetic astfel: aproximativ 95,7% de centrale termice și alte instalații de ardere și aproximativ 2,84% de rafinării de petrol și gaze. Restul de 3 activități însumează 1,40%.

**PM<sub>10</sub>**, în cantitate totală la nivel național de 15.421.900 Kg/an, a fost emis de 5 activități industriale. Aportul cel mai important este dat de centralele termice și alte instalații de ardere cu aproximativ 78,96%, urmat de industria producerii de îngrășăminte pe bază de fosfor, azot sau potasiu cu

---

<sup>3</sup> Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului "Raportul Național privind Starea Mediului pentru anul 2011" Capitolul 2.5.3 Aer, emisii de pe amplasamente

aproximativ 8,51%, de rafinările de țiței și gaze cu aproximativ 4,34%, restul de aproximativ 8,19% fiind dat de industria de producere a fontei și oțelului, respectiv producția de ciment și var.

**CH<sub>4</sub>**, în cantitate totală la nivel național de 85.509.000 Kg/an, a fost emis de 4 activități industriale. Aportul cel mai important este dat de depozitarea deșeurilor cu aproximativ 76,26%, urmată de exploatarea miniere subterane cu aproximativ 15,90%, de creșterea intensivă a păsărilor și porcilor cu aproximativ 6,44% și stațiile de tratare a apelor reziduale urbane cu aproximativ 1,40%.

**NH<sub>3</sub>**, în cantitate totală la nivel național de 16,004,597 Kg/an, a fost emis de 3 activități industriale. Aportul cel mai important este dat de creșterea intensivă a păsărilor și porcilor cu aproximativ 88,85% urmată de industria de îngrășăminte pe bază de fosfor, azot sau potasiu cu aproximativ 10,40% și de industria de producție substanțe chimice anorganice de bază cu aproximativ 0,76%.

**NMVOC**, în cantitate totală la nivel național de 7.698.000 Kg/an, a fost emis de 10 activități industriale. Aportul cel mai important este dat de rafinările de țiței și gaze cu aproximativ 39,19%, urmată de industria de tratare a suprafețelor substanțelor cu aproximativ 22,25%, de industria producerii de substanțe chimice anorganice de bază cu aproximativ 13,00%, de centralele termice și alte instalații de ardere cu aproximativ 8,00%, iar restul, 17,56%, fiind distribuit, aproximativ în mod egal, între exploatarea miniere în subteran și de suprafață, fabricarea produselor ceramice, industria chimică, producerea produselor alimentare de origine vegetală.

Tabelul nr. 3 Calitatea aerului - Tendințe în situația **neaplicării** SNGD

Obiectiv propus	Acțiune propusă (Mijloc)	Tendințe în situația <b>neimplementării</b>
Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor	Menținerea nivelului de emisii pe fiecare flux de activitate din sistemele de gestionare a deșeurilor, cu efect asupra calității aerului  Necesitatea de investiții suplimentare de tipul end of pipe destinate limitării emisiilor de la surse specifice gestionării deșeurilor
Gestionarea durabilă a deșeurilor	Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire	Menținerea sau intensificarea nivelului actual al emisiilor de metan de la depozitele de deseuri, respectiv CO în activități de valorificare



	<p>pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare).</p> <p>Aplicarea analizei ciclului de viață a deșeurilor, pe fluxuri.</p> <p>Diversificarea utilizării instrumentelor economice.</p> <p>Întărirea sistemului de supraveghere și control</p>	<p>Creșterea nivelului de emisii de la instalațiile în care se (co)incinerează deșeurile</p> <p>Depozitare necontrolată cu efect: emisii difuze de pulberi PM10 potențial periculoase</p>
Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice	<p>Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Susținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.</p>	<p>Menținerea tendinței ascendente a nivelului emisiilor GEF generate în sectorul deșeuri</p> <p>Disiparea finanțărilor pentru investițiile de reducere emisii GEF</p> <p>Apariția fenomenului de competitivitate în defavoare fenomenului de convergență pentru proiectele promovate de diferite sectoare economice</p>
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor.	Consolidarea sistemului de control	<p>Creșterea nivelului emisiilor de metan, amoniu, pulberi inclusiv cu conținut toxic, de la depozite necontrolate de deseuri</p> <p>Creșterea cantității de deșeuri colectate neselectiv cu efecte asupra calității emisiilor (ex. (co)incinerare, depozitare)</p> <p>Creșterea numărului de poluări accidentale datorate autoaprinderii, incendiilor la depozite de deșeuri sau centre de colectare cu emisii de poluanți nepredictibili (vezi nota 3 de mai sus)</p>
Întărirea capacității instituționale	<p>Actualizarea și completarea cadrului legal existent</p> <p>Consolidarea sistemului de control.</p>	<p>Depășirea nivelurilor stabilite prin plafoanele de emisii și neatingerea țintelor</p> <p>Obstrucționarea accesului la un sistem unitar de criterii și la condiții similare de</p>

	Elaborarea planurilor de gestionare a deșeurilor.	infrastructură.
--	---	-----------------

## Calitatea apelor

### A. Corpuri de apă de suprafață

În anul 2011, evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic s-a realizat pentru un număr total de 798 corpuri de apă de suprafață, corpuri prevăzute cu program de monitoring anual, remarcându-se următoarele surse și aporturi de poluanți<sup>4</sup>:

Principalele surse de poluare din **Spațiul Hidrografic Someș - Tisa** sunt unitățile ce au ca activitate captarea și tratarea apei pentru alimentarea populație (SC VITAL SA Baia Mare cu două sucursale), apele uzate neepurate sau insuficient epurate de la unitățile ce au ca activitate colectarea și epurarea apelor uzate (SC AQUABIS SA Bistrița, SC COMPANIA de APĂ Someș SA, SC VITAL SA Maramureș - 5 sucursale, SC APASERV Satu Mare SA), exploatarea miniere cu activitate sistată din zona Borșa și Turț (EM BORSA- Maramureș -3 sucursale, EM TURȚ Satu Mare) sau în exploatare (C.N.M.P.N. REMIN SA cu 7 sucursale), prin conținutul deosebit de ridicat în ioni metalici în apele de mină, dar și activitățile din domeniul construcțiilor.

În **Bazinul Hidrografic Crișuri** principalele unități poluatoare sunt stațiile de epurare orășenești (S.C. COMPANIA DE APĂ Oradea S.A.), unitățile din industria extractivă (OMV PETROM SA ASSET NR. 1 CRIȘANA –Sector 1-4 SUPLACU DE BARCĂU), industria alimentară, construcții.

Principala sursă de poluare în **Bazinul Hidrografic Mureș** o reprezintă industria extractivă (SC CUPRUMIN SA), urmată de surse din industria prelucrărilor chimice (SC AZOMUREȘ SA,) și surse din activitatea economică privind servicii către populație - stațiile de epurare ale gospodăriilor orășenești (județele Hunedoara și Alba).

**Spațiul Hidrografic Banat** înregistrează ca principale surse de poluare activități de captare și tratare apă pentru alimentare populație: SC AQUATIM (Sânnicolau Mare), colectării și epurării apelor uzate urbane: SC AQUATIM SA – Timișoara și Deta, SC AQUACARAȘ SA – Reșița și Caransebeș și MERIDIAN 22 Lugoj, Exploatarea Băile Herculane și stațiile orășenești Bozovici și Mehadia precum și cele din domeniul industrial, SC TMK SA Reșița și UCM Reșița (ind. metalurgică și construcții de mașini)

<sup>4</sup> Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului "Raportul Național privind Starea Mediului pentru anul 2011" Capitolul 3.2.1 Starea ecologică/ potențialul ecologic al cursurilor de apă pe Bazine Hidrografice

Principalii poluatori ai apelor de suprafață din **Bazinul Hidrografic Jiu** au ca activitate colectarea și epurarea apelor uzate urbane (APA REGIO Tg Jiu, COMPANIA DE APĂ OLTENIA Craiova, gospodăria comunală Baia de Aramă), activități din industria extractivă (EM Paroșeni, SC PETROM SA Grup Zăcămintele Țicleni), prelucrări chimice și alte activități (SC PETROM SA Combinatul DOLJCHIM Craiova, SC ARTEGO).

Principalii poluatori din **Bazinul Hidrografic Olt** desfășoară activități în industria de prelucrare chimică (SC OLTCHIM SA Rm.Valcea, SC VIROMET Victoria și SC PROTAN SA BUCUREȘTI-Sucursala Codlea), colectarea și epurarea apelor uzate urbane (SC APA CANAL Sibiu, COMPANIA DE APĂ Brașov), servicii publice ale gospodăriilor orășenești (SC GOSP COM SA Tușnad, SC APAVIL SA, alte primării comunale), industria extractivă (CNL OLTENIA AMC Alunu) și zootehnie (SC CARMOLIMP SRL Viștea de Sus, SC AVICARVIL SRL Vâlcea, S.C. VENTURELLI S.R.L. BRAȘOV - complex zootehnic AVRIG, SC EUROPIG SA Poiana Mărului).

În **Spațiul Hidrografic Argeș-Vedea** sursele principale de poluare sunt din domeniul colectării și epurării apelor uzate urbane: SC APA CANAL 2000 SA – Pitești, CGC Topoloveni, Compania de Apă Târgoviște, stații de epurare ale orașelor Mioveni, Otopeni, Jilava, București, SC APA CANAL 2000 SA - Costești, SC APA SERV SA sucursalele din Roșiorii de Vede și Alexandria La acestea se adaugă OMV PETROM SA, ARPECHIM Pitești cu profilul prelucrări chimice.

Principalii poluatori din **Spațiul Hidrografic Buzău - Ialomița** au fost Compania de Apă Dâmbovița, RASP Ploiești, URBAN SA Slobozia, Compania de Apă Buzău, precum și surse din domeniul petrolier: SC PETROTEL LUKOIL Ploiești, SC ASTRA ROMANA Ploiești.

Principalele surse poluatoare din **Bazinul Hidrografic Siret** în anul 2011 sunt folosințe din domeniul colectării și epurării apelor uzate urbane, metalurgie și construcții de mașini, prelucrări chimice, stațiile de epurare orășenești ale SC AQUAVIS SA (3 sucursale) și SC APA CANAL SA Galați. Ca unități industriale semnificative sunt sursele din industria metalurgică precum SC RULMENȚI SA - Bârlad și SC ARCELORMITTAL GALATI SA alte activități.

Majoritatea surselor de poluare din **Bazinul Hidrografic Prut** sunt reprezentate de stațiile de epurare orășenești: SC NOVA APASERV SA Botoșani cu sucursale și în orașele Dorohoi, Darabani, Săveni, SC APA VITAL SA Iași cu 4 sucursale, SC AQUAVIS SA Vaslui și SC APA CANAL SA din Tg. Bujor, respectiv Berești.

Ierarhia contribuțiilor la cantitățile de poluanți **evacuați în resursele de apă de suprafață** stabilită la nivelul domeniilor de activitate și respectiv a bazinelor hidrografice, pe grupe de indicatori fizico-chimici, se prezintă după cum urmează:

Încărcarea cu substanțe organice, exprimate prin CBO<sub>5</sub> și CCO-Cr, având un total de 100463,75 tone/an, respectiv 264896,97 tone/an:

- Colectarea și epurarea apelor uzate - 80%, respectiv 82 %;
- Energie electrică și termică – 6,6 %, respectiv 4,4 % ;
- Prelucrări chimice cu cca 6 %, la ambele categorii de indicatori
- Zootehnie cca. 4% CB05, respectiv peste 2% CCOCr;

Încărcare cu materii în suspensie, cu un total de 232891,39 tone :

- Colectarea și epurarea apelor uzate urbane – cca. 53 %;
- Energie electrică și termică - cca. 27%;
- Industrie metalurgică și construcții de mașini –peste 8 %;
- Prelucrări chimice – 7,6 %.

Încărcarea cu substanțe minerale dată de reziduu fix (1830212,6 tone) este următoarea:

- Energie electrică și termică – 41 %;
- Colectarea și epurarea apelor uzate urbane - 39%;
- Prelucrări chimice – cca 13 %;
- Industrie extractivă și Industrie metalurgică și construcții de mașini – 3 %.

Încărcarea cu nutrienți, exprimată prin compuși ai azotului (NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>), azot total și fosfor total are o importanță deosebită pentru calitatea receptorilor naturali; la cantitățile totale de 21787,77 tone azot total, 3820,4 tone fosfor total, 14579,37 tone azotați, 922,03 tone azoțiți și 26636,49 tone amoniu, aportul semnificativ a fost următorul:

- Colectarea și epurarea apelor uzate urbane: N<sub>TOTAL</sub>–96%, P<sub>TOTAL</sub> – 93%, NO<sub>3</sub>-74,4%, NO<sub>2</sub>-65%, NH<sub>4</sub>- 93%;
- Prelucrări Chimice: N<sub>TOTAL</sub> – 3%, P<sub>TOTAL</sub> – 30%, NO<sub>3</sub>- 10,2%, NO<sub>2</sub>-3,03%, NH<sub>4</sub>- 3,4%.

Indicatorul substanțe extractibile a însumat 27283 tone și a avut ponderea cea mai mare în activitățile:

- Colectarea și epurarea apelor uzate urbane - 67 %
- Energie electrică și termică –aprox. 20 %
- Industrie metalurgică și construcții de mașini – 10%.
- La indicatori precum cianuri totale, fenoli, detergenți sintetici, produse petroliere, ponderea la cantitățile totale o are câte un domeniu de activitate.

Situația încărcărilor cu metale grele (forme totale) se prezintă astfel:

- la 0,0529 tone Arsen, cantitate înregistrată în B.H. Mureș; ponderea cea mai mare revine domeniilor Prelucrări chimice - 64% și Energie electrică și termică, aprox 31%;

- la 0,895 tone Cadmiu, ponderea a avut-o domeniul Colectarea și epurarea apelor uzate urbane cu 66% și Industrie metalurgică și construcții de mașini cu 26,4%; bazinele cu ponderea mai mare au fost B.H. Siret (0,249 tone) și B.H.Dunăre (0,165 tone);
- la 12,814 tone Crom total, ponderea a avut-o domeniul Colectarea și epurarea apelor uzate urbane cca 88% dar și Industriile metalurgică și construcții de mașini (11,2%); bazinele care au contribuit au fost B.H.Argeș (6,746 tone), B.H.Someș (1,557 tone) apropiat de B.H. Dunăre (1,333 tone);
- din 50,438 tone Cupru, 33,83 tone s-au evacuat numai din B.H.Mureș, activitatea din Industria extractivă având ponderea de 68,3% alături de cele 27,2% din domeniul Colectarea și epurarea apelor uzate urbane;
- la 0,302 tone Mercur, contribuțiile cele mai mari au venit din activitățile din domeniile Colectarea și epurarea apelor uzate urbane, cca 59% și Prelucrări chimice, 39%; cantități semnificative s-au evacuat în 3 (trei) bazine în care s-a înregistrat prezența acestui metal (B.H.Mureș, B.H.Olt și S.H.Argeș-Vedea în ordinea 0,167 tone, 0,111 tone și 0,024 tone);
- la 8,51 tone Plumb, ponderea a avut-o domeniul *Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație*<sup>5</sup>, cca 69,3% și *Industria metalurgică și construcții de mașini* cu 30%; analiza pe bazine evidențiază 3 (trei) contribuții importante și anume bh Siret cu 2,610 tone, bh Someș cu 1,356 tone și bh Arges, 1,263 tone.
- la 214,00 tone Zinc, ponderea a fost dată de activitățile de la *Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație*<sup>5</sup>, cca 60%, *Industria extractivă*, cu 32% și *Industria metalurgică și construcții de mașini* 6,5%; dintre bazine, contribuția majoritară vine din bh Argeș (72,613 tone), bh Mureș (39,909 tone), bh Someș (36,008 tone).
- la 23,863 tone Nichel, ponderea a avut-o domeniul Colectarea și epurarea apelor uzate urbane, 90%; bazinele cu ponderea cea mai mare au fost B.H.Dunăre 13,47 tone, B.H.Bega-Timiș 2,77 tone și B.H.Argeș 2,31 tone;

#### B. Corpuri de apă subterane

În România au fost identificate, delimitate și caracterizate un număr de 142 de corpuri de apă subterană, dintre acestea 17 corpuri de apă subterană fiind transfrontaliere. Din cele 142 de corpuri de apă subterană, la nivelul anului 2011 s-a realizat monitorizarea a 139 de corpuri de apă subterană.

---

<sup>5</sup> Informația este citată din "Sinteza calității apelor din România în anul 2011(extras)" ANAR, București 2012

Dintre factorii poluatori majori care afectează calitatea apei subterane<sup>6</sup> putem aminti: produse petroliere, produse rezultate din procesele industriale, produse chimice (îngrășăminte, pesticide) utilizate în agricultură ce provoacă o poluare difuză greu de depistat și prevenit, produse menajere și produse rezultate din zootehnie, metale grele, necorelarea creșterii capacităților de producție și a dezvoltării urbane cu modernizarea lucrărilor de canalizare și realizarea stațiilor de epurare, exploatarea necorespunzătoare a stațiilor de epurare existente, lipsa unui sistem organizat de colectare, depozitare și gestionarea deșeurilor și a nămolurilor de epurarea apelor industriale uzate.

Astfel de cazuri au fost identificate și în exemplele următoare:

- poluarea acviferului freatic din conul aluvionar Prahova-Teleajen cu produse petroliere și compuși fenolici se datorează rafinăriilor Petro-Brazi, Astra Romană, Petrotel Ploiești, Vega și altor societăți industriale ale orașului Ploiești (DERO, TIMKEN, IUC);
- poluarea acviferului din depresiunea Baia Mare se datorează atât stațiilor și depozitelor de carburanți din județul Maramureș cât și unităților Petrom Baia Mare și Petrom Zalău;
- influența calității apelor subterane datorită câmpurilor de aspersiune a apelor fenolice de la S.C. Solventul Marginea, din spațiul hidrografic Bega-Timiș;
- poluarea cu produse petroliere a apelor subterane din zonele rafinăriilor precum și a conductelor de transport produse petroliere din toată țara (degradări, spargerii, etc.), a depozitelor de hidrocarburi de la diferite obiective industriale;
- poluarea cu produse utilizate pentru fertilizare și combatere a bolilor și dăunătorilor în agricultură (azotați și compuși azotici, fosfați, etc.) - se regăsește fie în zona marilor producători de astfel de substanțe (AZOMURES, DOLJCHIM - Craiova, OLTCHIM - Rm. Vâlcea, AZOCHIM Roznov, Ișalnița, AMURCO Bacău, fostele combinate chimice etc.) fie în zonele agricole, unde se produce și fenomenul de concentrare (poluare suplimentară) din cauza administrării incorecte a acestor fertilizatori. Poluarea difuză a acviferelor freactice produsă în acest fel a afectat în special fântânile individuale din zonele rurale dar și alte captări de ape subterană;
- poluarea cu produse rezultate din procesele industriale - apare în zonele din jurul marilor platforme industriale (Victoria, Făgăraș, Codlea, Galați, Ișalnița, Craiova, Rm. Vâlcea, Tg. Mureș, Craiova, București, Constanța, Onești, Ploiești etc);

---

<sup>6</sup> Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului "Raportul Național privind Starea Mediului pentru anul 2011" Capitolul 3.4 Apele Subterane –Calitatea apelor freactice la nivel național

- poluarea cu produse menajere și produse rezultate din activitatea zootehnică (substanțe organice, compuși cu azot, etc.) - apare în apele subterane din zona marilor aglomerări urbane (Pitești, Oradea, Timișoara, București, Cluj, Suceava, Bacău, Constanta, etc) și în zona marilor complexe zootehnice (Moftin, Palota, Naidas, Cefa, Halciu, Bontida, Periam, Poiana Mărului, Băbeni, Bilciurești, Călărași, Slobozia, Crevedia etc);
- poluarea cu metale grele datorată impactului antropic - zone cu concentrații mari în metale grele (plumb, cupru, zinc, cadmiu, mercur, etc.) situate în apropierea exploatărilor miniere, a uzinelor de preparare minereuri sau a haldelor de steril (Baia Borșa, SC Cuprom și Romplumb Baia Mare, Depozitul de zgura Panic, Copșa Mică, Mediaș, Târnăveni, Ișalnița, Craiova, Vâlcea, Pitești, Valea Călugărească, etc.).

În ceea ce privește sursele difuze de poluare semnificativă, acestea au fost identificate cu referire la modul de utilizare al terenului:

- aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;
- depozite de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deșeuri neconforme, unități ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate;
- surse din agricultură.

Rezultatele evaluării preliminare anuale a stării chimice a celor 139 de corpuri de apă subterană monitorizate la nivelul anului 2011 sunt următoarele:

- 112 corpuri se află în stare chimică bună (80,58%)
- 27 de corpuri de apă subterană se află în stare chimică slabă (19,42%)

Tabelul nr. 4 Calitatea apelor - Tendințe în situația **neaplicării** SNGD

Obiectiv propus	Acțiune propusă	Tendințe în situația <b>neimplementării</b>
Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor	Emisiile punctiforme de la activitățile economice și de gospodărie comunală se vor menține în parametri actuali prin ignorarea abordării de tip LCA în managementul de proces. Este pusă sub risc atingerea stării ecologice bune și foarte bune pe corpurile de apă caracterizate în

		prezent ca stare moderată, stare slabă, sau stare proastă. De asemenea este pusă sub risc starea chimică a corpurilor de apă subterane, care sunt vulnerabile și la manifestarea surselor difuze de poluare.
Gestionarea durabilă a deșeurilor	Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare).	Menținerea nivelului actual al emisiilor, cu efect de acumulare în timp la nivelul receptorilor.
Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice	Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor.  Susținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.	Ratarea țăintelor de reducere a emisiilor GES, cu consecințe în obstrucționarea efectelor acțiunilor de combatere a eutrofizării apelor.
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor.	Consolidarea sistemului de control	Creșterea nivelului emisiilor de la depozite necontrolate de deșeuri, cu impact direct asupra stării chimice a apelor  Creșterea riscului de descărcare a apelor uzate industriale cu conținut de substanțe prioritare (Lista I și II) prin neimplementarea LCA.

### Calitatea solurilor – utilizarea terenurilor

*Poluarea fizico-chimică și chimică a solului* afectează circa 0,9 milioane ha; efecte agresive deosebit de puternice asupra solului produce poluarea cu metale grele (mai ales Cu, Pb, Zn, Cd) și dioxid de sulf, identificată în special în zonele critice Baia Mare, Zlatna, Copșa Mică. În total, poluarea cu substanțe purtate de vânt afectează 0,363 milioane ha.

Deși, în ultimii ani, o serie de unități industriale au fost închise, iar altele și-au redus activitatea, poluarea solului se menține ridicată în zonele puternic afectate.

*Distrugerea solului prin diverse lucrări de excavare* afectează circa 24.000 ha, aceasta constituind forma cea mai gravă de deteriorare a solului, întâlnită în cazul exploatărilor miniere la zi, ca de exemplu, în bazinul minier al Olteniei. Calitatea terenurilor afectate de acest tip de poluare a scăzut cu 1 - 3 clase, astfel că unele din aceste suprafețe au devenit practic neproductive.



Acoperirea solului cu deșeuri și reziduuri solide a determinat scoaterea din circuitul agricol a circa 18.000 ha de terenuri agricole. Situația generală a solurilor din România, afectate de diferite procese este prezentată sintetic în Raportul privind starea mediului<sup>7</sup> în următorul tabel (Sursa primară: Institutul Național de Cercetare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția mediului – I.C.P.A.):

Tabelul nr. 5 Situația generală a solurilor din România

Denumire generală a proceselor	Cod	Suprafața (ha) și gradul de afectare					
		<i>slab</i>	<i>moderat</i>	<i>puternic</i>	<i>foarte</i>	<i>excesiv</i>	<b>Total</b>
I Procese de poluare diversă a solului determinate de activități industriale, agricole, și poluarea mixtă petrol și apă sărată	1. Poluare prin lucrări de excavare la zi (exploatarea miniere la zi, balastiere, cariere etc.)	2	16	255	519	23.640	<b>24.432</b>
	2. Deponii, halde, iazuri de decantare, depozite de steril de la flotare, depozite de gunoaie etc.	247	63	236	320	5.773	<b>6.639</b>
	3. Deșeuri și reziduuri anorganice (minerale, materii anorganice, inclusiv metale, săruri, acizi, baze) de la industrie (inclusiv industria extractivă)	10	217	207	50	360	<b>844</b>
	4. Substanțe purtate de aer	215.737	99.494	29.436	18.030	1.615	<b>364.348</b>
	5. Materii radioactive		500			66	<b>566</b>
	6. Deșeuri și reziduuri organice de la industria alimentară și ușoară și alte industrii	13	19	12	17	287	<b>348</b>
	7. Deșeuri, reziduuri agricole și forestiere	37	65	90	642	306	<b>1.140</b>
	8. Dejecții animale	2.883	993	363	265	469	<b>4.973</b>
	9. Dejecții umane		689	11		33	<b>733</b>
	17. Pesticide	1.058	650	224	77	67	<b>2.076</b>
	18. Agenți patogeni		505			117	<b>617</b>
	19. Apă sărată (de la extracția petrolului)	952	497	408	205	592	<b>2.654</b>
	20. Produse petroliere		473	248	5	25	<b>751</b>
<b>TOTAL I</b>	<b>220.939</b>	<b>104.176</b>	<b>31.490</b>	<b>20.130</b>	<b>33.350</b>	<b>410.121</b>	

<sup>7</sup> Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului "Raportul Național privind Starea Mediului pentru anul 2011" Capitolul 4.1.3.6 Poluarea solurilor în urma activităților din sectorul industrial

II	Soluri afectate de procese de pantă și alte procese	10. Eroziune de suprafață, de adâncime, alunecări	944.763	1.013.854	749.420	454.150	210.729	<b>3.372.916</b>
		15. Compactare primară și/ sau secundară	543.371	544.556	251.268	125.555	88.526	<b>1.553.276</b>
		16. Poluare prin sedimente produse de eroziune (colmatare)	4.088	2.389	4.808	1.178	836	<b>13.299</b>
		<b>TOTAL II</b>	<b>1.492.222</b>	<b>1.560.799</b>	<b>1.005.496</b>	<b>580.883</b>	<b>300.091</b>	<b>4939491</b>
III	Soluri afectate de procese naturale și /sau antropice	11. Soluri sărăturate (saline și/sau alcalice)	264.163	80.639	52.488	36.867	50.678	<b>484.835</b>
		12. Soluri acide	1.766.295	1.926.886	716.794	186.023	18.132	<b>4.614.130</b>
		13. Exces de apă	640.738	1.075.063	420.208	199.479	185.785	<b>2.521.273</b>
		14. Excesul sau deficit de elemente nutritive și de materie organica	8.358.147	11.604.450	7.549.319	3.306.533	1.373.196	<b>32.191.645</b>
		<b>TOTAL III</b>	<b>11.029.34</b>	<b>14.687.038</b>	<b>8.738.809</b>	<b>3.728.902</b>	<b>1.627.791</b>	<b>39.811.883</b>
<b>TOTAL</b>			<b>12.742.504</b>	<b>16.352.013</b>	<b>9.775.795</b>	<b>4.329.915</b>	<b>1.961.232</b>	<b>45.161.495</b>

Tabelul nr. 6 Calitatea solului, utilizare terenuri - Tendințe în situația neaplicării SNGD

Obiectiv propus	Acțiune propusă	Tendințe în situația neimplementării
Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor.	Menținerea dependenței cantității de deșeuri generate eliminate prin depozitare de cheltuielile de consum, cu consecințe în creșterea zonelor alocate depozitării finale sau altor amenajări pentru eliminare  Amplificarea nivelului de contaminare a solului prin acumulare.
Sprijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor.	Identificarea domeniilor de intervenție.  Atragerea surselor de finanțare a activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul deșeurilor.	Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită, cu efect de creștere a suprafețelor de teren utilizate în acest scop și pentru activitățile conexe
Încurajarea investițiilor verzi.  (green business și green jobs)	Dezvoltarea mecanismelor de sprijinire a proiectelor de investiții verzi.	Menținerea practicilor prezente în managementul de mediu, cu efect inhibitor asupra procesului de decuplare a cantității de deșeuri generate de consum

Creșterea eficienței utilizării resurselor	<p>Promovarea eco-inovării.</p> <p>Aplicarea responsabilității extinse a producătorilor.</p>	Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită, cu efect de creștere a suprafețelor de teren utilizate în acest scop și pentru activitățile conexe
Gestionarea durabilă a deșeurilor	<p>Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare).</p> <p>Aplicarea analizei ciclului de viață a deșeurilor, pe fluxuri.</p> <p>Diversificarea utilizării instrumentelor economice.</p> <p>Întărirea sistemului de supraveghere și control.</p>	Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită, cu efect de creștere a suprafețelor de teren utilizate în acest scop și pentru activitățile conexe
Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice	<p>Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Suținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.</p>	Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită, cu efect de creștere a suprafețelor de teren utilizate în acest scop și pentru activitățile conexe, respectiv pierderea suprafețelor de teren care pot fi terenuri plantate
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	<p>Promovarea campaniilor de conștientizare/informare a comunităților.</p> <p>Implicarea societății civile.</p> <p>Consolidarea sistemului de control.</p> <p>Îmbunătățirea cadrului legal existent.</p>	Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită, cu efect de creștere a suprafețelor de teren utilizate în acest scop și pentru activitățile conexe
Întărirea capacității instituționale	<p>Actualizarea și completarea cadrului legal existent.</p> <p>Consolidarea sistemului de control.</p> <p>Elaborarea planurilor de gestionare a deșeurilor</p>	<p>Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită, cu efect de creștere a suprafețelor de teren utilizate în acest scop și pentru activitățile conexe</p> <p>Creșterea depozitărilor necontolate/ ilegale de deșeuri</p>

**Biodiversitate**

Intensificarea activităților economice ce exercită presiuni asupra mediului reprezintă o amenințare continuă pentru diversitatea biologică.

Evaluarea impactului asupra biodiversității are la bază criteriile de evaluare care se referă la:

- gradul de afectare a speciilor și habitatelor naturale din teritoriul de impact;
- modificarea parametrilor ecosistemici;
- fragmentarea ecosistemică;
- măsurile de reducere a impactului.

Principalele amenințări la adresa biodiversității pot fi reprezentate de:

- Pierderi de habitate și fragmentarea habitatelor din cauza urbanizării, dezvoltarea infrastructurii, exploatarea resurselor naturale;
- Desecarea mlaștinilor sau utilizarea lor pentru culturi de specii alohtone (salcie energetică, plop euroamerican de cultură, salcâm) în vederea obținerii profitului economic;
- Abandonarea sistemelor tradiționale de folosire a terenurilor, în special în cazul pășunilor și fânețelor; arderea miriștilor; suprapășunatul;
- Reducerea rezervelor de ape subterane, ca urmare a executării de lucrări hidrotehnice a determinat uscarea parțială sau totală a zeci de ha de pădure;
- Supraexploatarea ecosistemelor și a speciilor: agricultura de tip industrial micșorează resursele solului și duc la eroziunea severă a versanților și la degradarea ecosistemelor;
- Organizarea necorespunzătoare a activității de recoltare a fructelor de pădure și de vânătoare;
- Pierderea de zone umede ca urmare a transformării acestora în terenuri agricole, folosirea neadecvată a zonelor umede, etc;
- Pericolul plantelor invazive;
- Poluarea: ploile acide afectează pădurile, iar eutrofizarea exercită o presiune negativă asupra zonelor umede;
- Utilizarea apei de suprafață în sisteme tip microhidrocentrale, fără a menține debitul de servitute;

- Defrișarea;
- Depozitarea necontrolată de deșeuri în zone protejate;
- Parcurile eoliene: principalul impact pus în discuție pentru protejarea mediului este cel legat de impactul păsărilor zburătoare cu rotoarele turbinelor eoliene în mișcare, precum și perturbarea habitatului (la sol), dacă în areal se află colonii semnificative de păsări;
- Existența unor conflicte între diverși utilizatori de terenuri: privatizarea pădurilor, slaba implementare și întărire a legislației privind protecția naturii, lipsa resurselor financiare și organizatorice ale instituțiilor implicate în conservarea biodiversității;
- Slaba conștientizare și participare a publicului;
- Neacordarea atenției cuvenite educației ecologice în școli;
- Presiuni exercitate de cauze naturale – fenomene meteorologice extreme;
- Creșterea acoperirii terenurilor (extinderea intravilanului în zonele din imediata vecinătate a ariilor naturale protejate sau chiar în interiorul acestora);
- Creșterea populației;
- Schimbarea peisajelor și ecosistemelor.

Cu excepția marilor zone agricole și a unor ecosisteme terestre și acvatice, aflate sub impactul negativ al unor surse de poluare, în care se înregistrează modificări ale structurii și dinamicii diversității biologice, restul mediului natural se păstrează în parametrii naturali de calitate, oferind condițiile necesare conservării diversității biologice specifice.

În prezent<sup>8</sup>, starea de conservare a habitatelor și speciilor în ariile naturale protejate nu poate fi apreciată obiectiv, pe baza unor criterii științifice relevante, deoarece în ultimii cinci ani nu s-au realizat studii pentru evaluarea stării de conservare.

Pentru siturile Natura 2000, starea de conservare a speciilor și habitatelor este cea specificată în formularele standard ale acestora.

---

<sup>8</sup> Sursa: Strategia Națională pentru Biodiversitate și Planul de Acțiune DRAFT martie 2010 "Proiect UNDP – GEF de asistență pentru Guvernul României"

Pentru rezervațiile naturale, evaluarea stării de conservare este estimată pe baza activității de monitorizare în teren.

La sfârșitul anului 2011, 50% din totalul ariilor naturale protejate din România se aflau într-o formă de management, administrare sau custodie. De asemenea, erau aprobate un număr de 4 planuri de management, respectiv pentru: Parcul Național Călimani, Parcul Natural Bucegi, Parcul Natural Balta Mică a Brăilei și Parcul Național Defileul Jiului. În plus, s-au promovat acte normative pentru aprobarea regulamentelor și consiliilor științifice și consultative ale parcurilor naturale și naționale.

Tabelul nr. 7 Biodiversitate - Tendințe în situația **neaplicării** SNGD

Obiectiv propus	Acțiune propusă	Tendințe în situația <b>neimplementării</b>
Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor.	Menținerea dependenței cantității de deșeurii generate eliminate prin depozitare de cheltuielile de consum, cu consecințe în creșterea zonelor alocate depozitării finale sau altor amenajări pentru eliminare Creșterea, prin acumulare, a nivelului de contaminare a solului Menținerea și/sau amplificarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor în zone protejate
Creșterea eficienței utilizării resurselor	Promovarea eco-inovării. Aplicarea responsabilității extinse a producătorilor. Propunerea GL: Păstrarea și îmbunătățirea biodiversității solului din zonele contaminate și din zonele limitrofe depozitelor de deșeurii	Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită, cu efect de creștere a suprafețelor de teren utilizate în acest scop și pentru activitățile conexe, respectiv pierderea de teritorii cu potențial în furnizarea serviciilor ecosistemelor.
Gestionarea durabilă a deșeurilor	Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare). Aplicarea analizei ciclului de viață a deșeurilor, pe fluxuri. Diversificarea utilizării instrumentelor economice. Întărirea sistemului de supraveghere și control.	Modificarea/afectarea structurii și dinamicii diversității biologice ca urmare a practicilor de eliminare a deșeurilor  Apariția depozitelor ilegale sau menținerea depozitelor neconforme, apariția cazurilor necontrolabile, cu efecte posibile negative asupra biodiversității, cum ar fi atragerea speciilor în afara habitatului lor caracteristic prin surse generate de activitatea antropică (spații de depozitare a deșeurilor)

Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice	Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor. Susținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.	Menținerea sau amplificarea efectelor negative asupra diversității biologice prin degradarea condițiilor de habitat pentru speciile vegetale și animale
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	Promovarea campaniilor de conștientizare /informare a comunităților. Implicarea societății civile. Consolidarea sistemului de control. Îmbunătățirea cadrului legal existent.	Modificarea/Afectarea structurii și dinamicii diversității biologice ca urmare a practicilor de eliminare necontrolată a deșeurilor sau Aplicarea, în continuare, a tehnicilor deficitare de depozitare și control ale deșeurilor, în special la nivel local.
Întărirea capacității instituționale	Actualizarea și completarea cadrului legal existent. Consolidarea sistemului de control. Elaborarea planurilor de gestionare a deșeurilor	Reconversia funcțiunilor terenurilor, în special prin extinderea intravilanului, având ca rezultat restrângerea habitatelor naturale. Necorelarea planificării intersectoriale deșeuri - amenajarea teritoriului – planuri de management pentru ariile naturale protejate. Scăderea populațiilor, schimbarea peisajului și ecosistemelor ca amenințări la adresa biodiversității, rezultate din slaba implementare și întarire a legislației privind protecția naturii

## Peisaj

Aspectele legate de peisaj sunt în general ignorate în evaluările de mediu, dar impactul în cazul gestionării deșeurilor are o răspândire foarte largă, fapt pentru care considerăm că trebuie abordat în planificările și studiile ulterioare.

Tabelul nr. 8 Peisaj - Tendințe în situația **neaplicării** SNGD

Obiectiv propus	Acțiune propusă	Tendințe în situația <b>neimplementării</b>
Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice	Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor. Susținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.	Menținerea, și accentuarea în timp a emisiilor GES de la instalații/amenajări destinate gestionării deșeurilor, cu efecte de aridizare a terenurilor și impact vizual negativ.
Dezvoltarea comportamentului	Promovarea campaniilor de conștientizare/informare a	Apariția depozitelor ilegale sau menținerea depozitelor neconforme, apariția cazurilor

responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	comunităților. Implicarea societății civile. Consolidarea sistemului de control. Îmbunătățirea cadrului legal existent.	necontrolabile de depozitare a deșeurilor, cu puternic impact vizual negativ.
Întărirea capacității instituționale	Actualizarea și completarea cadrului legal existent. Elaborarea planurilor de gestionare a deșeurilor	Absența clarificărilor legislative și de planificare privind integrarea aspectelor de peisaj și estetică urbanistică în realizarea investițiilor legate de gestionarea deșeurilor.

### Eficiență energetică

În abordarea actuală a provocărilor economice și sociale la nivel global, eficiența energetică ocupă o poziție prioritară, fiind o constantă în preocupările identificării de noi resurse.

Evoluțiile tehnologice pe plan internațional au plasat deșeurile în linia materialelor cu potențial exploatabil din punct de vedere energetic, strategiile tematice privitoare la conservarea resurselor și eficiență energetică promovând sisteme de management (ierarhia deșeurilor) ofertante atât pentru soluționarea problemelor de eliminare a deșeurilor cât și pentru sectorul energetic.

Aceste sisteme au fost preluate la nivel național prin alinierea opțiunilor SNGD la obiectivele documentelor strategice europene.

Tabelul nr. 9 Eficiență energetică - Tendințe în situația **neaplicării** SNGD

Obiectiv propus	Acțiune propusă	Tendințe în situația <b>neimplementării</b>
Încurajarea investițiilor verzi. (green business și green jobs)	Dezvoltarea mecanismelor de sprijinire a proiectelor de investiții verzi.	Dificultăți în atingerea țintelor strategiei energetice de exploatare a biodeseurilor
Creșterea eficienței utilizării resurselor	Promovarea eco-inovării. Aplicarea responsabilității extinse a producătorilor.	Menținerea dezinteresului pentru exploatarea biodeșeurilor și pentru valorificarea prin reciclare pentru materialele „valoroase”
Gestionarea durabilă a	Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților	Pierderi energetice pe „ciclul de viață” al produselor prin menținerea nivelului actual



deșeurilor	<p>(încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare).</p> <p>Aplicarea analizei ciclului de viață a deșeurilor, pe fluxuri.</p> <p>Diversificarea utilizării instrumentelor economice.</p> <p>Întărirea sistemului de supraveghere și control.</p>	<p>de valorificare a deșeurilor.</p> <p>Creșterea costurilor globale de asigurare a resurselor de energie.</p>
Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice	<p>Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Suținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.</p>	<p>Ratarea oportunităților de atingere a țintelor asumate de România pentru reducerea emisiilor GES</p>
Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	<p>Promovarea campaniilor de conștientizare/informare a comunităților.</p> <p>Implicarea societății civile.</p> <p>Consolidarea sistemului de control.</p> <p>Îmbunătățirea cadrului legal existent.</p>	<p>Menținerea dezinteresului pentru exploatarea biodeșeurilor și pentru valorificarea prin reciclare</p>
Întărirea capacității instituționale	<p>Actualizarea și completarea cadrului legal existent.</p> <p>Consolidarea sistemului de control.</p> <p>Elaborarea planurilor de gestionare a deșeurilor</p>	<p>Derapaje în exploatarea tuturor opțiunilor pentru performanță energetică.</p> <p>Lipsa corelării investițiilor de suport pentru promovarea eficienței energetice.</p>

## Mediul, sănătatea și calitatea vieții

Informații prezentate în continuare privind incidența bolilor transmisibile sunt disponibile în cadrul Rapoartelor anuale ale CNSCBT<sup>9</sup>, dar din păcate gradul ridicat de sintetizare a informației furnizate nu permite stabilirea unei relații cu expunerea la contactul direct sau indirect cu deșeurile. Din raportul pentru anul 2010 au fost selectate informații privind bolile transmisibile identificate pe baza altor materiale de informare ca având o relație specifică cu gestiunea deșeurilor.

Rata incidenței anuale a leptospirozei în anul 2010 a fost de 0,8‰, în creștere cu 25% față de anul 2009 (0,6‰), când România ocupa poziția a doua în rândul incidențelor înregistrate în țările UE.

Rata incidenței anuale a cazurilor **confirmate** de leptospiroza înregistrate în România, în perioada 2001-2010, evidențiază faptul că în anul 2010, aceasta, deși în creștere, s-a situat sub valoarea medie (1,3‰) înregistrată în ultimii 10 ani.

Din analiza incidenței pe medii de proveniență a cazurilor raportate se constată o pondere mai mare a cazurilor din mediul rural decât în mediul urban. Cazurile din mediul urban pot fi explicate prin petrecerea timpului liber sau vacanței în zone rurale și expunere prin îmbăiere în ape poluate sau participare la muncile agricole.

S-au înregistrat cazuri în toate lunile anului evidențiind caracterul profesional al bolii, însă se menține sezonabilitatea pentru lunile de vară-toamnă, cel mai mare număr de cazuri fiind raportat în lunile iunie, august și octombrie.

Boala afectează toate grupele de vârstă, însă incidențe mai mari se înregistrează la grupa 15-64 ani.

Incidența hepatitei virale tip A în anul 2010 a fost 16,2‰, cu 10% mai mare față de 2009 (15,1‰) când România ocupa locul 3 în rândul incidențelor înregistrate în UE.

Deși în România vaccinarea împotriva hepatitei tip A nu este inclusă în Programul Național de Imunizare, ea se desfășoară ca activitate în cadrul Programelor de Sănătate și este aplicată în situații de urgență provocate de calamități naturale, la contactii din focare constituite sau în cazul grupelor la risc de îmbolnăvire.

Ca urmare a vaccinării în situațiile menționate anterior, în ultimii 10 ani, incidența raportată a cazurilor de hepatitei virale tip A a urmat un trend descendent.

---

<sup>9</sup> Raport pentru anul 2010 Analiza evoluției bolilor transmisibile aflate în supraveghere, INSP și CNSCBT

Analiza ponderii pe medii de rezidență a cazurilor de hepatită virală A, în anul 2010, evidențiază o concentrare mai mare a acestora în mediul rural, fapt ce poate fi asociat cu un standard igienico-sanitar scăzut.

La nivel județean, cea mai mare incidență s-a înregistrat în județul Covasna (85.7/100 000 locuitori) urmată de județul Salaj (52/100000 locuitori) și județul Cluj (45.3/100000 locuitori).

Analiza incidențelor pe grupe de vârstă, pentru hepatita tip A, în anul 2010, arată că cea mai afectată este grupa de vârstă 5 – 14 ani urmată de grupa de vârstă 0-4 ani.

În publicațiile de specialitate<sup>10</sup> se recunoaște existența potențialelor efecte adverse asupra sănătății ale diferitelor opțiuni de gestionare a deșeurilor. Dacă există un grad de certitudine ridicat privind impactul cauzat de depozitele de deșeuri și de incinerare, în schimb a fost puțin explorată tema problemelor potențiale generate de expunerea de mediu în cazul compostării și foarte puțin în cazul reciclării deșeurilor.

Cercetările s-au axat în general pe sănătatea populației, în special pe sănătatea locuitorilor din vecinătatea depozitelor de deșeuri evidențiindu-se incidența ridicată a efectelor asupra reproducerii ca greutate redusă a nou născutului (sub 2500 g), mortalitate fetală și infantilă, avorturi spontane și anomalii congenitale (un studiu asupra a 21 de depozite de deșeuri periculoase din Europa a constatat că rezidența pe o rază de 3 km față de depozit a fost asociată cu riscuri semnificative de manifestare a anomaliilor congenitale). Deși s-a raportat o prezență ridicată pentru cazurile de cancer, există un grad destul de mare de incertitudine privind incidența depozitelor de deșeuri.

O temă cu o dimensiune specială privind impactul gestionării deșeurilor asupra sănătății este reprezentată de forța de muncă implicată. Lucrătorii din acest domeniu sunt expuși la un mediu de muncă sau accidental la niveluri mai ridicate de substanțe considerate cancerigene, cum sunt cadmiu, arseniu, crom, nichel, dioxine și HAP-uri. Efecte toxice certe ale acestor substanțe, funcție de nivelul de expunere, se manifestă de asemenea asupra sistemului nervos central, a ficatului, a rinichilor, inimii, plămânilor, pielii etc.

---

<sup>10</sup> "Health hazards and waste management" Lesley Rushton - MRC Institute for Environment and Health, Leicester, UK; British Medical Bulletin 2003; 68: 183–197. Health Effects of Residence Near Hazardous Waste Landfill Sites: A Review of Epidemiologic Literature, Martine Vrijheid, Environmental Health Perspectives \* Vol 108, Supplement 1 \* March 2000

Deși legislația muncii are prevederi clare privind evidențele îmbolnăvirilor ocupaționale, nu există un studiu sau un document public care să ofere o evaluare a incidenței îmbolnăvirilor profesionale în domeniul gestionării deșeurilor.

În acest context, evaluarea tendințelor se va baza doar pe informații nespecifice, general valabile.

Tabelul nr. 10 Sănătatea populației - Tendințe în situația **neaplicării** SNGD

Obiectiv propus	Acțiune propusă	Tendințe în situația <b>neimplementării</b>
Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor.	Amplificarea nivelului de contaminare a solului prin acumulare și transferul către apa subterană, cu consecințe asupra riscurilor de îmbolnăvire.  Menținerea nivelului actual de expunere profesională.
Sprrijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor.	Identificarea domeniilor de intervenție.  Atragerea surselor de finanțare a activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul deșeurilor.	Absența studiilor de cauzalitate între practicile de gestionare a deșeurilor și îmbolnăvirea populației expuse/ lucrătorilor expuși.
Încurajarea investițiilor verzi.  (green business și green jobs)	Dezvoltarea mecanismelor de sprijinire a proiectelor de investiții verzi.	Menținerea practicilor prezente în managementul de mediu, cu grad ridicat de expunere la îmbolnăviri profesionale și lipsa investigațiilor sistematizate.
Gestionarea durabilă a deșeurilor	Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare).  Aplicarea analizei ciclului de viață a deșeurilor, pe fluxuri.  Diversificarea utilizării instrumentelor economice.  Întărirea sistemului de supraveghere și control.	Menținerea eliminării deșeurilor prin depozitare finală ca soluție favorită și respectiv a expunerii la riscul efectelor asupra reproducerii și la boli infecțioase.  Menținerea nivelului actual de expunere profesională.
Dezvoltarea	Promovarea campaniilor de	Auto-expunerea indivizilor la mediul critic

comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor	conștientizare/informare a comunităților. Implicarea societății civile.	fără măsuri de precauție sau protecție.
Întărirea capacității instituționale	Actualizarea și completarea cadrului legal existent. Consolidarea sistemului de control.	Lipsa coordonării acțiunilor instituțiilor pentru protecția populației și a lucrătorilor aflate la risc. Duplicarea și lipsa de eficiență a investigațiilor și planificării acțiunilor de prevenire și reducere riscurilor.

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

Generarea și eliminarea deșeurilor sunt capetele de arc ale fluxului deșeurilor și sunt caracteristice profilului social al fiecărei comunități. În aceeași măsură, este axiomatică influența condițiilor geografice, climatice, hidrologice și hidrogeologice, pedologice asupra modalității optime de abordare a fluxului deșeurilor.

În acest cadru, este evidentă corespondența biunivocă a gestionării deșeurilor cu fiecare dintre aspectele de mediu.

La nivel național caracterizarea mediului se circumscrie următorului profil:

Teritoriul României - suprafață de 238.391 km<sup>2</sup>.

Populația - Conform datelor preliminare din 24 august 2012, România are o populație stabilă de 19.043.767 de locuitori. Populație urbană: circa 52,8%, Populație rurală: circa 47,2%. La nivelul întregii țări, densitatea populației este de 79,9 locuitori/km<sup>2</sup>. [1]

Organizarea administrativ teritorială: 42 județe, 320 orașe și municipii (din care 103 municipii), 2.861 comune, 12.956 sate.

Principalele unități de relief de pe teritoriul României – 31 % munți, 36 % dealuri și podișuri și 33 % câmpii.

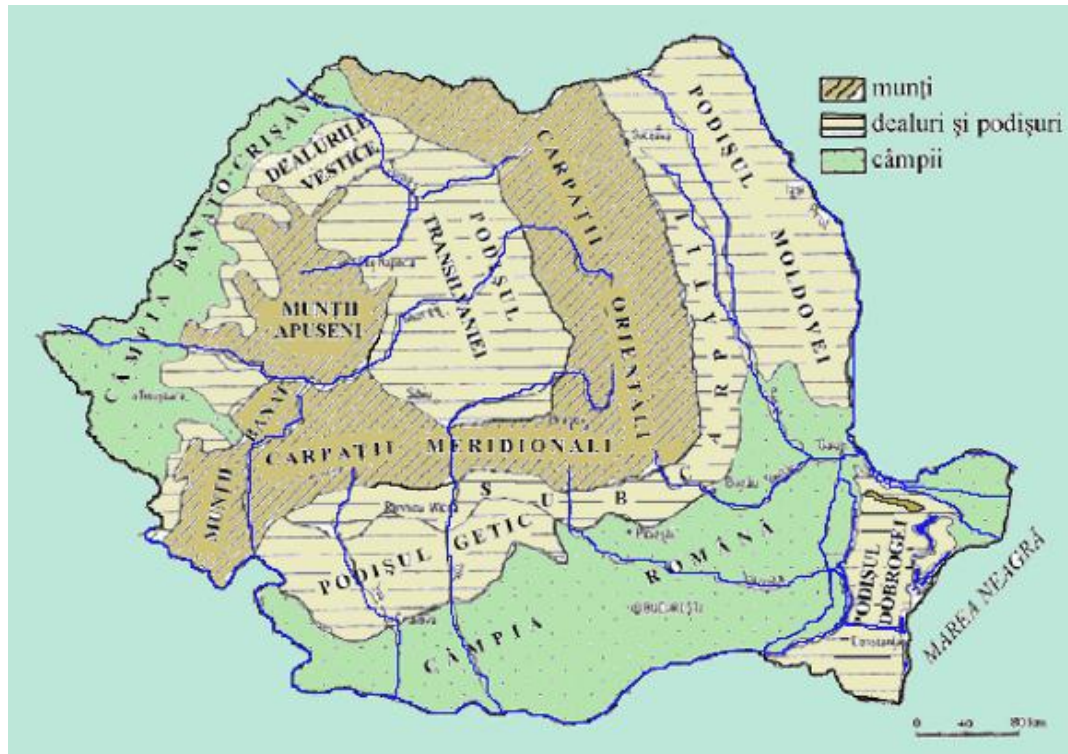


Figura 1. Principalele unități de relief ale României (Sursa: ANPM)

Râuri cu curgere permanentă – lungimea totală cca. 115.000 km (din care 79.000 km cadastrată), densitatea medie pe teritoriu - 0,49 km/km<sup>2</sup>.

Apa subterană - 142 de corpuri de apă subterană, dintre care 17 corpuri de apă subterană transfrontaliere.

Sistematizarea hidrografică se raportează la 11 bazine/spații hidrografice.

**Hazardul seismic** este datorat mai multor zone epicentrale subcrustale și crustale: *Vrancea, Făgăraș-Câmpulung, Banat, Crișana, Maramureș și Dobrogea*, la care se adaugă zone epicentrale de importanță locală: *regiunea Jibou și a Târnavelor* în Transilvania, *nordul și vestul Olteniei, nordul Moldovei și Câmpia Română*.

**Totalitatea resurselor** valorificabile de care dispune România, prin mediul său geografic și geologic, reprezintă resursele naturale. Acestea sunt:

- *resurse neregenerabile* – minerale și combustibili fosili;
- *resurse regenerabile* – apă, aer, sol, floră, faună sălbatică, inclusiv cele inepuizabile.

Din punctul de vedere al patrimoniului de resurse neregenerabile, România dispune de rezerve minerale încă neexploatate estimate de peste 20 miliarde tone: minereuri neferoase (resurse

potențiale 2,21 miliarde tone), minereuri feroase (resurse potențiale 58,6 milioane tone), sare (resurse potențiale 16,96 miliarde tone), minereuri nemetalifere (resurse potențiale 292,8 milioane tone), nisipuri și pietrișuri (resurse potențiale 456,9 milioane tone), roci ornamentale (resurse potențiale 34,5 milioane tone, dintre care 6,39 milioane tone marmură).

Dupa modul de folosință au fost identificate 1.900 zăcăminte cu substanțe utile neenergetice: minerale metalice (cupru, fier, mangan, minereuri polimetalice, auroargentifere, molibden etc.), minerale industriale (sare, feldspat, caolin, turbă, talc, bentonite, diatomite etc.) și minerale pentru industria materialelor de construcție (calcare, cretă, cuarțite, gresii, andezit, granit, marmură, nisipuri, argile, pietriș, gips).

Cele mai importante resurse naturale regenerabile ale României sunt: *resursele de apă*, constituite din apele de suprafață – râuri, lacuri, fluviul Dunărea, apele subterane; *solul*; *fauna*; *flora*; *pădurile*; *energia solară*; *energia eoliană*.

O categorie aparte a resurselor naturale regenerabile o reprezintă *apele minerale*. În România sunt recunoscute 56 tipuri de ape minerale naturale. Peste o treime din apele minerale ale Europei se regăsesc în România. Încă din antichitate, unele lacuri acumulate în craterele vechilor mine de sare sau rezultate din eroziunea ori prăbușirea unor părți de munte, erau cunoscute ca având efecte terapeutice. Acestea constituie, la rândul lor, o altă sursă de tratament. Sunt renumite stațiunile: Băile Herculane, Băile Felix, Covasna, Sovata, Băile Tușnad, Vatra Dornei, Slănic Moldova, Mangalia, Eforie Nord, Govora, Băile Olănești, Călimănești, Căciulata etc.

Din suprafața totală a țării, 61,7% este *suprafață agricolă*, 28,28% este *suprafață ocupată cu păduri și vegetație forestieră*, iar 10,02% reprezintă *suprafața apelor și alte suprafețe*. Resursele *pedo-climatice* ale României reprezintă un potențial regenerabil reprezentat de solurile fertile, cum sunt: cernoziomurile din Câmpia Română, Câmpia de Vest, Podișul Moldovei, Câmpia Transilvaniei, Dobrogea și alte zone.

*Solurile* agricole ocupă 14,7 milioane ha, cele arabile ocupă 9,4 milioane ha, iar cele forestiere circa 6,7 milioane ha.

## **Clima**

Factorii climatici caracteristici unui teritoriu influențează direct profilul de generare și de eliminare a deșeurilor pe acel teritoriu.

Clima României este temperat-continentală de tranziție, marcată de influențe climatice estice, oceanice, scandinavo-baltice, submediteraneene și pontice. Influențele continentale se manifestă în

unele zone ale țării cu nuanțe climatice bine diferențiate. Astfel, în Banat și Oltenia se face simțită nuanța mediteraneană, caracterizată de ierni blânde și regim pluviometric mai bogat (mai ales toamna). În Dobrogea se manifestă nuanța pontică, cu ploi rare, dar torențiale. În partea de nord a țării (Maramureș și Bucovina) se manifestă efectele nuanței scandinav – baltice, care determină un climat mai umed și mai rece cu ierni geroase, în timp ce vestul țării se află sub influența climatului oceanic, cu temperaturi mai moderate și precipitații mai bogate.

Masele de aer dirijate spre teritoriul României în diferite contexte sinoptice, evoluează într-o gamă foarte amplă mergând de la cele arctice, până la cele tropicale (sahariene) ceea ce conferă climei un *caracter de tranziție*.

De asemenea, instabilitatea raporturilor dintre principalii centri barici determină variații importante în durata menținerii unui anumit context meteorologic; astfel se pot înregistra atât durate însemnate cu circulație ciclonică aducătoare de precipitații abundente și perioade importante cu regim anticiclonic specific manifestării fenomenului de seceta, cât și treceri rapide de la regimul anticiclonic la circulația ciclonică și invers cu modificările respective în starea timpului.

La scara țării, valorile medii multianuale (100 ani) ale *temperaturilor medii anuale*, sunt cuprinse între -2,70C la 2500 m altitudine și 11,40C în sud-est (Constanta), iar mediile sumei *precipitațiilor* tot ca valori multianuale sunt între 385,5 mm și 500,9 mm în sud est (la Constanta, respectiv la Calarași) și între 1000-1200 mm în zona montană.

*Indicele de ariditate (R)* ca raport între suma precipitațiilor anuale și evapotranspirația potențială (P/ETP) separa următoarele zone: hiperaride ( $R < 0,05$ ), aride ( $0,05 \leq R \leq 0,20$ ), semiaride ( $0,20 \leq R \leq 0,50$ ), uscate - sub-umede ( $0,50 \leq R \leq 0,65$ ) și umede  $R \geq 0,65$ . Din acest punct de vedere, climatul din țară noastră se încadrează în zonele semiaride, uscat- sub-umede și umede cu  $R \geq 0,20$ , cu precizarea că în zonele de dealuri înalte și munte indicele de ariditate R este mai mare de 0,65. În insulele de stepă R este cuprins între 0,20 - 0,50, iar pentru silvostepă între 0,50 - 0,65.

Din punct de vedere hidric resursele variază, la câmpie între 350-750 l/mp, dar au o distribuție spațio-temporală neuniformă.

Cele mai mari fluctuații se înregistrează în zona de câmpie din sudul țării cu valori lunare între 1 l/mp și 300 l/mp și anuale între 250 l/mp și 1000 l/mp. Perioadele secetoase și excedentare se grupează pe perioade de 2-4 ani și revin ciclic. Acest lucru se observă și în decursul anului prin gruparea lunilor secetoase și ploioase.



Tendențele observate ale parametrilor climatici din datele înregistrate în ultimele decade în România sunt următoarele:

- creșterea frecvenței zilelor tropicale;
- descreșterea numărului de zile de iarnă;
- creșterea semnificativă la nivelul țării a temperaturii minime medii în timpul verii;
- creșterea temperaturii maxime medii în timpul verii și iernii (până la 2°C în sudul și sud-estul țării).

### **Solurile**

Învelișul de sol al României este complex și prezintă o mare variabilitate spațială ca urmare a diversității factorilor pedogenetici.

Prin aplicarea Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2012 pus în acord cu WRB:SRTS 2012 pe teritoriul României au fost identificate 12 clase de soluri, 29 tipuri și 70 subtipuri.

Analiza suprafețelor ocupate de clase și tipuri de soluri relevă următoarea pondere pe teritoriul României: protisoluri 11.0%, cernisoluri 25.4%, umbrisoluri 0.1%, cambisoluri 16.1%, luvisoluri 25.5%, spodisoluri 5.6%, vertisoluri 3.1%, andisoluri 3.7%, hidrisoluri 3.3%, salsodisoluri 0.9% , histisoluri 0.7%, antrisoluri 3.5 %

România dispune de soluri de bună calitate - în special în zonele de câmpie, însă fenomene ca eroziunea solului, seceta, balanța negativă a apei în sol sau gleizarea, salinizarea, acidifierea sau alcalinizarea și compactarea afectează foarte mult fertilitatea acestora.

Calitatea terenurilor agricole, exprimată prin notele de bonitare ale acestora, deși nu exprimă în totalitate cantitatea de humus din sol reflectând și alți factori de mediu (în special clima) ce influențează cultura plantelor, reprezintă un bun indicator al solurilor cu cantități ridicate de humus.

Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate, diferențiate după nota de medie de bonitare (clasa I – 81-100 puncte până la clasa a V-a – 1-20 puncte). Se remarcă faptul că, în cazul terenurilor arabile, care ocupă 63,34% din suprafața cartată, cele mai multe terenuri se grupează în domeniul claselor de calitate a II-a și a III-a. Practic în clasa I de calitate la arabil intră doar 8,77% din totalul terenurilor agricole, restul claselor prezentând diferite restricții. În cazul pășunilor și al fânețelor, majoritare sunt clasele III-V, în cel al viilor, clasele II-IV, iar al livezilor, clasele III-V.

Majoritatea terenurilor agricole cu note mari de bonitare se află în Câmpia Română (într-o un arie relativ compactă ce are ca loc central Bucureștiul) și în Câmpia de Vest.

**Biodiversitate**

Datorita poziționării sale geografice, România este o țara cu o biodiversitate unică, atât la nivelul ecosistemelor și speciilor, cât și la nivel genetic.

Pe teritoriul României se întâlnesc 5 regiuni biogeografice:

- continentală (53%);
- alpină (23%);
- stepică (17%);
- panonică (6%);
- pontică (1%).

Diversitatea floristică adăpostește 3.630 de specii de plante, din care până în prezent, 23 de specii sunt declarate monumente ale naturii.

*Lista Roșie* a plantelor superioare din România (1994) cuprinde un număr de 1.438 de taxoni și infrataxoni (1.235 specii și 203 subspecii) distribuiți pe grupele taxonomice mari, astfel:

- 26 Pteridofite,
- 7 Gimnosperme,
- 1.062 Dicotiledonate,
- 343 Monocotiledonate.

Fauna cuprinde:

- 105 specii de mamifere,
- 19 specii de amfibieni,
- 25 specii de reptile,
- 216 specii de pești
- 410 specii de păsări.

La nivelul anului 2011, suprafața ariilor naturale protejate din România se prezenta astfel<sup>11</sup>:

Categoriile de arii protejate	Număr	Suprafața (ha)
Rezervații științifice	64	218145.2
Parcuri naționale	13	319495.13
Monumente ale naturii	206	15406.29
Rezervații naturale	699	346933.49
Parcuri naturale	15	772803.44
Rezervații ale biosferei	3	664446
Zone umede de importanță internațională	8	680858.96
Arii de protecție specială avifaunistică (SPA)	148	3694394.3
Situri de importanță internațională (SCI)	383	4152152.6

În scopul asigurării măsurilor speciale de protecție și conservare in situ a bunurilor patrimoniului natural, au fost desemnate următoarele categorii de arii naturale protejate:

**a) de interes național:** rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale (desemnate pe baza criteriilor IUCN).

În conformitate cu raportarea către EEA-EIONET- CDDA, în anul 2011 existau **978** arii naturale protejate de interes național.

În conformitate cu categoriile de management IUCN ale ariilor naturale protejate în România conform raportării EIONET – CDDA există un număr de:

- 64 arii naturale protejate de interes național încadrate în categoria I-a;
- 13 arii naturale protejate de interes național încadrate în categoria II;
- 206 arii naturale protejate de interes național încadrate în categoria III;
- 699 arii naturale protejate de interes național încadrate în categoria IV;

<sup>11</sup> Sursa: Agenția Națională pentru Protecția Mediului "Raportul Național privind Starea Mediului pentru anul 2011" Capitolul 5 Protecția Naturii și a biodiversității

- 16 arii naturale protejate de interes național încadrate în categoria V.

#### Parcuri Naționale în România în anul 2011

Nr. crt.	Denumirea parcului național	Județul	Suprafața (ha)
1	Domogled - Valea Cernei	Caraș - Severin, Mehedinți, Gorj	61190.03
2	Rodna	Bistrița - Năsăud, Maramureș, Suceava	46339.00
3	Retezat	Hunedoara	38115.16681
4	Cheile Nerei - Beușnița	Caraș - Severin	36706.99
5	Semenic - Cheile Carașului	Caraș - Severin	36219.39
6	Călimani	Bistrița - Năsăud, Harghita, Mureș, Suceava	24518.65218
7	Cozia	Vâlcea	16720.65
8	Piatra Craiului	Argeș, Brașov	14781.33
9	Defileul Jiului	Gorj, Hunedoara	11135.84
10	Munții Măcinului	Tulcea	11114.15
11	Ceahlău	Neamț	7739.05
12	Cheile Bicazului - Hășmaș	Harghita, Neamț	6933.23
13	Buila - Vânturarița	Vâlcea	4490.5
<b>Suprafața totală</b>		<b>316003.979</b>	

#### Parcuri naturale în România în anul 2011

Nr. crt.	Denumirea parcului natural	Județul	Suprafața (ha)
1	Apuseni	Alba, Bihor, Cluj	76022.34
2	Porțile de Fier	Caraș-Severin, Mehedinți	128196.22
3	Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Hunedoara	38116.34
4	Bucegi	Argeș, Brașov, Dambovița,	32496.8369

		Prahova	
5	Balta Mică a Brăilei	Brăila	24399.62809
6	Vânători Neamț	Neamț	30840.87
7	Lunca Mureșului	Arad, Timiș	17428.19922
8	Lunca Joasă a Prutului Inferior	Galați	7260.76
9	Comana	Giurgiu	24962.86
10	Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului	Hunedoara	100486.72
11	Munții Maramureșului	Maramureș	133419
12	Geoparcul Platoul Mehedinți	Mehedinți	106491.61
13	Putna - Vrancea	Vrancea	38190.01
14	Defileul Mureșului Superior	Mureș	9494.06
15	Cefa		5003.800339
<b>Suprafața totală</b>			<b>772809.25</b>

**b) de interes internațional:**

- **trei Rezervații ale Biosferei:** – Delta Dunării (1991), Retezat (1979), Pietrosul Rodnei (1979)
- **opt Situri Ramsar (zone umede de importanță internațională):** – Delta Dunării (1991), Insula Mică a Brăilei (2001), Lunca Mureșului (2006), Complexul Piscicol Dumbrăvița (2006), Lacul Techirghiol (2006), Parcul Natural Porțile de Fier (2011), Tinovul Poiana Stampei (2011), Parcul Natural Comana (2011).

**Notă:** În cadrul Conferinței COP11 Ramsar, din iulie 2012, au fost declarate alte 4 situri RAMSAR: Confluența Olt-Dunare, Lacul Bistreț, Lacul Iezer-Călărași, Lacul Suhaia.

**c) de interes comunitar sau situri "Natura 2000":** situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție speciala avifaunistică, desemnate conform obligațiilor comunitare:

- 383 situri de importanță comunitară
- 148 arii de protecție specială avifaunistică.

**d) de interes județean sau local:** stabilite numai pe domeniul public/privat al unităților administrativ-teritoriale, după caz.

Referitor la habitate, în ultimele două decenii au fost elaborate la nivel european mai multe sisteme de clasificare a acestora, în scopul evidențierii diversității ecosistemelor ce alcătuiesc învelișul viu spontan, natural sau semiantropizat, ce s-a mai păstrat pe continent. Unele dintre aceste sisteme de clasificare a habitatelor sunt mai detaliate, de exemplu CORINE (1991), PALEARCTIC HABITATS (1996, 1999) SI EUNIS (1997 – 2005), iar altele mai sumare, incluzând numai acele tipuri de habitate a căror conservare necesită adoptarea unor măsuri specifice, de exemplu EMERALD (2000), Directiva Habitate (1992, amendată în 1999 și 2002).

La nivelul anilor 2005-2006, prin lucrarea „Habitatele din România” Doniță și colaboratorii au încercat să stabilească similitudinile între aceste sisteme diferite de clasificare. Astfel, au fost stabilite și descrise 24 de subclase de habitate și un număr de 357 de tipuri de habitate existente în țara noastră, mare parte dintre acestea având echivalente în principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european.

Pe subclase de habitate, numărul habitatelor descrise este prezentat în tabelul următor:

Tabelul nr. 11 Numărul de habitate descrise pe subclase de habitate<sup>12</sup>

Subclasă habitate	Nr.	Subclasă habitate	Nr
11 Comunități marine	1	41 Păduri temperate de foioase cu frunze căzătoare	65
12 Brațe de mare și țărături	1	42 Păduri temperate de conifere	18
15 Mlaștini, stepe, tufărișuri și păduri halofile	33	44 Păduri și tufărișuri de luncă și de mlaștină	23
16 Dune și plaje de nisip litorale	11	51 Mlaștini de turbă înalte (tinoave)	2
22 Ape stătătoare dulcicole	13	53 Vegetație de margini de ape	12
23 Ape stătătoare saline și salmastre	3	54 Mlaștini, turbării, izvoare și pâraie	23
31 Lande și tufărișuri temperate	33	61 Grohotișuri	15
34 Stepe și pajiști xerice calcicole	21	62 Stânci continentale și roci la zi	23
35 Pajiști xerice silicicole	3	63 Vegetație chionofilă	6

<sup>12</sup> Habitatele din România, Nicolae Doniță, Mihaela Paucă-Comănescu, Aurel Popescu, Simona Mihăilescu, Iovu-Adrian Biriș, Editura Tehnică Silvică București 2005

36 Pajiști alpine și subalpine	19	64 Dune de nisip continentale	5
37 Pajiști umede și comunități de ierburi înalte (buruieni subalpine)	16	65 Peșteri	1
38 Pajiști mezofile	4	87 Comunități ruderale	6
<b>TOTAL: 357</b>			

#### **4. Probleme de mediu existente, relevante pentru SNGD, inclusiv, în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu**

Complexitatea domeniului gestionării deșeurilor este determinată în bună măsură de dispersarea și varietatea surselor generatoare de deșeuri puse în relație cu mediul în care se manifestă efectele imediate și pe termen lung. Pe acest considerent, în analiza din cursul ESM s-a avut în vedere, pentru identificarea problemelor de mediu, evoluția stării mediului.

Relația aspect de mediu – probleme de mediu este prezentată în tabelul nr. 12, în care sunt analizate influențele preconizate asupra problemelor de mediu ca urmare a mijloacelor utilizate pentru atingerea obiectivelor SNGD.

Analiza ia în calcul caracterul director al mijloacelor propuse pentru realizarea obiectivelor, stabilirea unor obiective specifice și măsuri concrete fiind atributul PNGD.

Tabel nr. 12 Probleme de mediu relevante pentru SNGD

Aspecte de mediu	Probleme de mediu relevante pentru SNGD	Efecte urmărite prin SNGD
Calitatea aerului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivelul emisiilor atmosferice din activități economice și sociale</li> <li>- Nivelul emisiilor datorate traficului</li> <li>- Nivelul emisiilor datorate instalațiilor industriale; riscurile de accidente industriale</li> <li>- Poluări accidentale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea emisiilor pe fluxuri de producție și la reducerea emisiilor de metan de la depozitele de deșeuri ca urmare a implementării riguroase a ierarhiei deșeurilor</li> <li>- Exploatarea potențialului energetic al bio-deșeurilor, pe termen lung are în vedere reducerea emisiilor atmosferice de CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>,</li> <li>- Reducerea SO<sub>2</sub> prin substituirea cantității de energie furnizate de centralele cu funcționare pe combustibili fosili</li> <li>- Limitarea frecvenței și magnitudinii poluărilor accidentale (autoaprinderi) la depozitele de deșeuri și (incendii) la depozitele de deșeuri reciclabile</li> </ul>
Apa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existența unui număr ridicat de surse de alimentare cu apă individuale</li> <li>- Eutrofizarea cursurilor de apă</li> <li>- Existența unui număr de 1241 corpuri de apă ce prezintă riscul de a nu atinge obiectivele de mediu în anul 2015 datorită presiunilor punctiforme și difuze semnificative</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea riscurilor de contaminare a corpurilor de apă subterană</li> <li>- Eliminarea depozitelor necontrolate de deșeuri pe/în apropierea cursurilor de apă și a practicilor care determină apariția acestora</li> <li>- Reducerea surselor difuze de emisii în apă de la instalații de tratare a deșeurilor</li> </ul>
Sol	Contaminarea solurilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducerea suprafețelor și ameliorarea calității terenurilor utilizate pentru instalații de eliminare a deșeurilor a căror exploatare a încetat</li> <li>- Reducerea suprafețelor de teren destinate depozitelor</li> </ul>



		de deșeuri ca urmare a reducerii cantității de deșeuri depozitate
Inundații și secete	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fenomene de secetă</li> <li>- Colmatare cursuri de râuri</li> </ul>	Dezvoltarea infrastructurii și a mijloacelor de control ca modalitate de limitare :
Modificări climatice	<p>Emisii din sectorul energetic și sectorul industrial</p> <p>Emisii specifice sectorului deșeuri</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Emisii de metan de la depozitele de deșeuri solide</li> <li>- Emisii de CO<sub>2</sub> de la depozitarea deșeurilor și de la (co)incinerare</li> <li>- Emisii generate de transportul deșeurilor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- a emisiilor de GES cu efecte de accentuare a fenomenelor de aridizare a terenurilor</li> <li>- a depozitelor necontrolate ilegale de deșeuri care amplifică efectele de colmatare a cursurilor de suprafață, în special pentru cursurile cu niveluri mici sau a celor nepermanente.</li> </ul> <p>Aplicarea analizei ciclului de viață a deșeurilor vizează reducerea emisiilor pe fluxuri de producție, aplicarea ierarhiei deșeurilor având o contribuție majoră la reducerea emisiilor de metan de la depozitele de deșeuri.</p>
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existența unor amenajări ce pot afecta habitatele speciilor sălbatice, precum și ecosistemele acvatice;</li> </ul>	<p>Combaterea procesului de restrângere a teritoriilor speciilor protejate este susținută prin corelarea planificării în diverse sectoare și prin consolidarea sistemului de control.</p> <p>Combaterea fenomenelor de geneză antropică care conduc la reducerea populațiilor speciilor protejate, este susținută prin abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor.</p>
Sănătatea oamenilor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existența depozitelor de deșeuri fără sisteme de limitare a accesului persoanelor neautorizate</li> <li>- Lipsa de performanță a managementului depozitelor de deșeuri, conducând la producerea poluărilor accidentale</li> <li>- Lipsa de informații privind condițiile de risc în profesiile</li> </ul>	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor și prin promovarea campaniilor de conștientizare și informare a comunităților vizează protecția la îmbolnăviri profesionale și stoparea acțiunilor individuale de auto-expunere la medii infecțioase, toxice

	care implică contactul cu deșeuri	sau cu potențial impact fizic
Peisajul natural	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Afectarea zonelor de interes peisagistic sau de agrement;</li> <li>- Defrișări necontrolate și extinderea urbanizării (principalele forme de impact asupra peisajului)</li> <li>- Transformarea terenurilor naturale în zone tehnico-edilitare</li> <li>- Raportul supraunitar dintre media anuală a despăduririlor și media anuală a împăduririlor</li> </ul>	<p>Reducerea procentului de terenuri alocate amenajărilor pentru activități de gestionare a deșeurilor și reducerea numărului de amplasamente/ activități neautorizate în domeniu prin aplicarea măsurilor de planificare și de întărire a controlului.</p> <p>Efectele asupra peisajului natural nu pot fi eliminate complet, dar se poate maximiza integrarea acestor lucrări în peisaj.</p>
Moștenirea culturală	Lipsa inventarului și cartării obiectivelor de patrimoniu cultural (monumente istorice, zone de interes arheologic)	Lipsa informațiilor poate determina pierderea sau alienarea unor obiective de patrimoniu prin investițiile ce decurg din implementarea SNGD. Prin realizarea studiilor individuale fiecărui proiect viitor se pot asigura măsuri de protejare și valorificare a vizibilității anumitor obiective din patrimoniu.

## **5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru SNGD și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii SNGD**

Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, au fost puse la dispoziția publicului de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile (MMDD) în anul 2007, actual Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice (MMS).

Aceste obiective naționale de protecție a mediului au fost stabilite de MMDD prin considerarea obiectivelor de mediu la nivel internațional și comunitar, prezentate în documente strategice sau de poziție ale ONU, Uniunii Europene și prin legislația comunitară, în convergență cu obiectivele naționale identificate pentru fiecare sector de activitate.

Pentru analiza realizată în cadrul prezentei ESM s-au selectat acele obiective de mediu cu relevanță pentru Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor (Tabelul 13 – sursa MMP: Obiectivele naționale și regionale de mediu pentru perioada 2007 - 2012), pe care au fost grefate obiective prezumate pentru perioada 2014 – 2020.

Având în vedere că SNGD se adresează perioadei 2014 – 2020, au fost consultate și studiile privind proiectul pentru al 7-lea Program de Acțiune pentru Mediu care trebuie să dea orientarea pentru completarea lacunelor strategice semnificative într-un număr de domenii, printre care:

- Sprijinirea extinderii angajamentelor obligatorii privind îmbunătățirea eficienței energetice și stabilirea unei perspective pe termen lung până în 2030 pentru o serie de sectoare cheie. Este necesar ca aceasta să fie parte a unui pachet ce include direcții pe termen lung pentru politicile energiilor regenerabile și cerințele globale de reducere a emisiilor GES.
- Reconfirmarea obiectivelor și măsurilor propuse prin „Planul de protejare a apelor Europei” pentru întărirea eficienței utilizării apei, inclusiv prin optimizarea utilizării taxelor și a prețului apei.
- În mod similar, o revizuire profundă a politici Europene privind deșeurile, așteptată pentru anul 2014, inclusiv reconsiderarea țintelor, revizuirea Directivei privind ambalajele și deșeurile din ambalaje și extinderea responsabilității producătorului. Al 7-lea PAM are în vedere sprijinirea unei implementări mai riguroase a ierarhiei deșeurilor, în contextul Directivei Cadru Deșeuri și facilitarea dezbaterii asupra proiectării politicii privind deșeurile prin care să se acorde un suport legal mult mai puternic „vârfului” ierarhiei deșeurilor (reducere, reutilizare, reciclare-compostare). Acest suport poate consta în interzicerea eliminării finale a deșeurilor prin depozitare, amplificarea utilizării instrumentelor de

piață de tipul taxelor, tarifelor, impozitelor, creșterea rolului sistemelor de tip depozit/ returnare și tatonarea temelor în dezvoltare (emerging) de tipul deșeurilor de alimente.

În mod necesar Obiectivele naționale de mediu se vor actualiza și completa în viitor cu obiectivele stabilite prin revizuirea politicilor la nivel european. În cadrul analizei ESM, titularul SNGD a realizat o reformulare a unora dintre abordările SNGD varianta actualizată, astfel încât să se asigure convergența cu obiectivele previzionate prin proiectele documentelor supuse dezbaterii la nivelul instituțiilor europene.

Pentru evidențierea modului în care SNGD ia în considerare obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, în cadrul evaluării s-a realizat matricea de compatibilitate (tabelul nr. 14) a obiectivelor SNGD cu obiectivele naționale de mediu selectate.

Tabelul nr. 13 Obiective Naționale de Mediu 2007-2012, Ministerul mediului și Pădurilor

#### A. GOSPODĂRIREA APELOR

Domeniu	Obiective principale (relevante pentru SNGD - OPR)	Obiective specifice	Obiective SNGD relevante
Cadru general privind gospodărirea apelor	OPR1 Realizarea unei politici de gospodărire durabilă a apelor prin asigurarea protecției cantitativă și calitativă a apelor, apărarea împotriva acțiunilor distructive ale apelor, precum și valorificarea potențialului apelor în raport cu cerințele dezvoltării durabile a societății și în acord cu directivele europene în domeniu	Elaborarea Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice	<b>O1, M1</b> <b>O3, M3</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O8, M8.1 – M8.4</b>
		Atingerea obiectivelor de mediu:	
		Pentru apele de suprafață:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>· Prevenirea deteriorării tuturor corpurilor de apă de suprafață</li> <li>· Protecția, îmbunătățirea și refacerea tuturor corpurilor de apă de suprafață în scopul atingerii stării bune a acestora</li> <li>· Protecția și îmbunătățirea tuturor corpurilor de apă artificiale sau puternic modificate în scopul realizării unui potențial</li> </ul>	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O8, M8.1 –M8.4</b>

		<p>ecologic bun sau a unei stări chimice bune a acestora</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Reducerea progresivă a poluării datorate substanțelor prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a evacuărilor și a pierderilor de substanțe prioritare periculoase</li> </ul>	
		<p>Pentru apele subterane:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Prevenirea sau limitarea aportului de poluanți în apele subterane și prevenirea deteriorării stării tuturor corpurilor de ape subterane</li> <li>· Protecția, îmbunătățirea și refacerea tuturor corpurilor de ape subterane și asigurarea unui echilibru între debitul prelevat și reîncărcarea apelor subterane, cu scopul realizării unei stări bune a apelor subterane</li> <li>· Inversarea oricărei tendințe semnificative și durabile de creștere a concentrației oricărui poluant rezultate din impactul activității umane, pentru a reduce în mod progresiv poluarea apelor subterane</li> </ul>	<p><b>O1, M1</b></p> <p><b>O2, M2.1</b></p> <p><b>O3, M3</b></p> <p><b>O5, M5.1,5.4</b></p> <p><b>O8, M8.1 –M8.4</b></p>
<b>Apa destinată consumului uman</b>	<p><b>OPR2</b> Protejarea sănătății populației de efectele adverse ale oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman</p> <p>Asigurarea calității apei destinate consumului uman</p>	<p>Reabilitare / modernizare / extindere sisteme alimentare și tratare apă în mediul rural</p>	<p><b>O1, M1</b></p> <p><b>O3, M3</b></p> <p><b>O5, M5.1,5.4</b></p> <p><b>O8, M8.1 –M8.4</b></p>
		<p>Asigurarea parametrilor de calitate ai apei în cazul producătorilor /utilizatorilor de</p>	<p><b>O1, M1</b></p> <p><b>O5, M5.1,5.4</b></p>

		apă în sistem individual	<b>O8, M8.1 – M8.4</b>
<b>Epurarea apelor uzate</b>	<b>OPR3</b> Protecția mediului de efectele negative ale evacuărilor de ape uzate orășenești și de ape uzate din anumite sectoare industriale	Implementarea Programului de reabilitare, modernizare și construcție a sistemelor de colectare ape uzate	<b>O1, M1</b> <b>O3, M3</b> <b>O5, M5.1,5.4</b>
		Implementarea programului de reabilitare, modernizare și construcția stațiilor de epurare a apelor uzate:	<b>O8, M8.1 –M8.4</b>
		Epurarea corespunzătoare a apelor uzate urbane înainte de a fi evacuate în receptorii naturali	
		Asigurarea sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate industriale înainte de a fi evacuate în receptorii naturali (pentru sectoarele agroalimentare listate în anexa 1 NTPA 011 din HG nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG 352/2005)	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1, 2.2</b> <b>O3, M3</b> <b>O5, M5.1,5.2,</b> <b>O8, M8.1 – M8.4</b>
		Monitorizarea apelor uzate epurate evacuate, a apelor receptoare relevante și a procedurilor de depozitare a nămolurilor provenite din stațiile de epurare a apelor orășenești uzate permanent	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O8, M8.1 –M8.4</b>
<b>Substanțe periculoase evacuate în mediul acvatic</b>	<b>OPR4</b> Îmbunătățirea calității apelor prin reducerea poluării cauzate de anumite substanțe periculoase evacuate în mediul acvatic.	Modernizarea și rețehnologizarea proceselor industriale, utilizarea unor substanțe și materiale noi  Reabilitarea și extinderea stațiilor de epurare a apelor industriale  Reducerea surselor punctiforme de contaminare care prezintă	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O7, M7.2,</b>

		<p>risc de eutrofizare a apelor și risc pentru sănătatea publică</p> <p>Stabilirea programelor de reducere a poluării cu substanțe foarte periculoase (potrivit listelor I și II ale OG 351/2005 pentru aprobarea programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și scurgerilor de substanțe foarte periculoase)</p>	<p><b>7.3,7.4</b></p> <p><b>O8, M8.1 – M8.4</b></p>
<b>Poluare sol și apă subterană</b>	<b>OPR5</b> Protecția solului pe baza principiilor conservării funcțiilor terenurilor, prevenirii degradării solurilor și integrării cu alte politici sectoriale	Prevenirea continuării degradării terenurilor și conservarea funcțiilor acestora	<b>O1, M1</b>
		Refacerea solurilor degradate până la un nivel de funcționalitate corespunzător cel puțin pentru folosința actuală.	<b>O2, M2.1</b>
		Îmbunătățirea și dezvoltarea unui sistem de monitorizare pentru zonele contaminate	<b>O3, M3</b>
		Reformularea GL: Dezvoltarea sistemului de monitoring al stării de calitate al solurilor pentru siturile contaminate.	<b>O4,M4.1</b>
			<b>O5, M5.1,5.4</b>
			<b>O7, M7.1, 7.2</b>
			<b>O8, M8.1 –M8.4</b>
<b>Inundații și secete</b>	<b>OPR6</b> Obiective de mediu	Prevenirea poluării cursurilor de apă și a apelor subterane ca urmare a inundațiilor și a efectelor asociate lor asupra calității ecologice a cursurilor de apă	<b>O1, M1</b>
		Protecția și îmbunătățirea calității terenurilor, iar acolo unde este posibil încurajarea schimbărilor în practica agricolă pentru a preveni sau minimiza scurgerea și inundațiile asociate ei ca urmare a unor lucrări agricole intensive	<b>O2, M2.1</b>
		Protecția și conservarea bunurilor istorice, a monumentelor, a ariilor	<b>O3, M3</b>
	Obiectivele de mediu urmăresc ca prin realizarea strategiei de management a inundațiilor să se atingă obiectivele socio–economice cu păstrarea unui echilibru între dezvoltarea economico – socială și obiectivele de mediu.		<b>O4,M4.1</b>
			<b>O5, M5.1,5.4</b>
			<b>O7, M7.1, 7.2</b>
			<b>O8, M8.1 –M8.4</b>

		protejate și a ecosistemelor	
<b>Utilizarea potențialului apelor</b>	<b>OPR7</b> Utilizarea potențialului apelor	Modernizarea căilor fluviale de transport	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1, 5.4</b> <b>O7, M7.1, 7.2</b> <b>O8, M8.1 – M8.4</b>
<b>Restaurare ecologică râuri</b>	<b>OPR8</b> Restaurarea ecologică/renaturarea râurilor	Realizarea unor habitate necesare dezvoltării biodiversității	<b>O1, M1</b>
		Cresterea responsabilității civice privind ecologizarea cursurilor de apă	<b>O1, M1</b> <b>O7, M7.1, 7.2</b>

## B. GESTIONAREA DEȘEURILOR

Obiectivele naționale de mediu în domeniul gestionării deșeurilor decurg din construirea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, urmând ca la definitivarea PNGD să se realizeze actualizarea obiectivelor naționale în domeniul gestionării deșeurilor.

## C. PROTECȚIA ATMOSFEREI

Domeniu	Obiective principale	Obiective specifice	Obiective SNGD relevante
<b>Calitatea aerului</b>	<b>OPR9</b> Menținerea calității aerului înconjurător în zonele și aglomerările care se încadrează în limitele prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate	Implementarea noului sistem de Evaluare a Calității Aerului și Management Integrat	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b>



			<b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O7, M7.2, 7.3</b> <b>O8, M8.1 –M8.4</b>	
		Realizarea unui sistem în care calitatea aerului ambiental să reprezinte un indicator al dezvoltării durabile	<b>O1, M1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O8, M8.1 –M8.4</b>	
		Asigurarea accesului publicului la informațiile privind calitatea aerului	<b>O7, M7.2, 7.3,</b> <b>O8, M8.1 –M8.4</b>	
		Respectarea cerințelor Uniunii Europene privind evaluarea impactului de mediu, cu strictețe în cazul impactului poluării aerului	<b>O1, M1</b> <b>O8, M8.1 –M8.4</b>	
		<b>OPR10</b> Îmbunătățirea calității aerului înconjurător în zonele și aglomerările în care nu se încadrează în valorile limită prevăzute de normele în vigoare pentru indicatorii de calitate	Implementarea planurilor de acțiune locale și a programelor privind calitatea aerului pentru acele zone și aglomerări unde evaluarea calității aerului atmosferic a relevat depășiri ale valorilor limită	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O6, M6.1, 6.2</b> <b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b> <b>O8, M8.1 –M8.4</b>
		Reducerea emisiilor în aer a dioxidului de sulf, dioxidului de azot, particulelor, plumbului, monoxidului de carbon, benzenului și compusilor organici volatili, provenind de la toate instalațiile IPPC, inclusiv de la marile centrale termice și alte surse semnificative de COV și implementarea acțiunilor în acest sector, specificate în Planul Național de Acțiune pentru Mediu		<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O6, M6.1, 6.2</b> <b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b>

			<b>O8, M8.1 –M8.4</b>
		Promovarea introducerii de noi tehnici industriale și consultarea reprezentanților industriilor, privitor la aplicarea celor mai bune tehnici disponibile (BAT)	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b> <b>O8</b>
		Implementarea programului financiar de mediu și elaborarea de noi măsuri fiscale ce ar putea fi aplicate pentru a stimula reducerea emisiilor industriale și din traficul rutier	<b>O5, M5.3</b> <b>O8</b>
		Evaluarea efectelor poluării aerului asupra sănătății populației	<b>O1, M1</b> <b>O8</b>
	<b>OPR11</b> Adoptarea măsurilor necesare în scopul limitării până la eliminare a efectelor negative, inclusiv în context transfrontier	Prevenirea accidentelor majore care conduc la emisii în aer și limitarea impactului pe care asemenea accidente le au asupra populației și a mediului, în acord cu cerințele Convenției de la SEVESO	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b>
		Implementarea programului pentru a reduce progresiv și în final a elimina emisiile de POP	<b>O6, M6.1, 6.2</b> <b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b>
		Reducerea emisiilor de metale grele, în limita cerințelor Protocolului privind metalele grele	<b>O8</b>
		Implementarea unui program pentru reducerea progresivă a producerii și consumului tuturor substanțelor cunoscute ca deprecind stratul de ozon	
		Implementarea programului pentru menținerea nivelului curent al emisiilor de gaze cu efect de seră	

	<b>OPR12</b> Reducerea acidificării, eutrofizării și a nivelului ozonului troposferic	Controlul și reducerea emisiilor de dioxid de sulf (SO <sub>2</sub> ), oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ), amoniu (NH <sub>3</sub> ) și compuși organici volatili (COV):	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1, 5.4</b> <b>O6, M6.1, 6.2</b> <b>O7, M7.1, 7.2, 7.3</b> <b>O8</b>
		- SO <sub>2</sub> cu 30% față de anul de referință 1990	
		- reducerea emisiilor de NO <sub>x</sub> cu 20% - față de anul de referință 1990	
		- reducerea emisiilor de NH <sub>3</sub> cu 30% - față de anul de referință 1990	
		- reducerea emisiilor de COV cu 15% - față de anul de referință 1990	
		Asigurarea utilizării celor mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru sursele existente	
Asigurarea schimbului de informații și tehnologie			
Implementarea strategiilor, politicilor, programelor, măsurilor de control și reducere a emisiilor de SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>4</sub> și COV			
Actualizarea informațiilor cu privire la: nivelul emisiilor, concentrațiile și precipitatele de SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , NH <sub>4</sub> și COV.			
<b>Compuși organici volatili (COV)</b>	<b>OPR13</b> Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase	Prevenirea amplificării efectelor accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase ca urmare a dezastrelor naturale: seisme, alunecări de teren, inundații etc.	<b>O1, M1</b> <b>O2, M2.1</b> <b>O3, M3</b> <b>O5, M5.1, 5.4</b> <b>O7, M7.1, 7.2, 7.3</b> <b>O8</b>
		Monitorizarea de către autoritățile competente a	

		măsurilor luate de titularii de activitate pentru prevenirea accidentelor majore	<b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b> <b>O8</b>
		Prevenirea accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și limitarea consecințelor acestora pentru populație și mediu în condițiile transparenței procesului decizional și a comunicării mai eficiente cu cetățenii cu privire la riscurile probabile în apropierea obiectivelor de tip Seveso II, avându-se în vedere politica de amenajare a teritoriului și alte politici relevante privind dezvoltarea durabilă	<b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b> <b>O8</b>
		Identificarea obiectivelor sau grupurilor de obiective unde riscul producerii accidentelor majore este crescut datorită amplasării acestora, cantităților de substanțe periculoase stocate și folosite în procesele de producție	<b>O5, M5.4</b> <b>O8</b>
		Verificarea elaborării planurilor de urgență care se vor aplica în situații de accident major; analiză, testarea și revizuirea acestora este un obiectiv important al strategiei	<b>O1, M1</b> <b>O5, M5.1,5.2,5.4</b> <b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b> <b>O8</b>
<b>Schimbari climatice</b>	<b>OPR14</b> Asigurarea îndeplinirii angajamentelor asumate de România în baza UNFCCC și a Protocolului de la Kyoto și, totodată, a obligațiilor privind schimbările climatice asumate prin integrarea în Uniunea Europeană	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera cu 8 % față de anul de referință 1989  Limitarea costurilor economice, de mediu și sociale pe termen lung a efectelor schimbărilor climatice	<b>O1, M1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O6, M6.1, 6.2</b> <b>O8</b>

	Elaborarea și implementarea obiectivelor voluntare ale României privind adaptarea la impactul schimbărilor climatice, reducerea intensității carbonului în economia României și utilizarea mecanismelor flexibile prevăzute de protocolul de la Kyoto, pentru creșterea competitivității economiei românești	Stabilirea unui cadru instituțional, juridic și de politici, care să permită dezvoltarea și implementarea acțiunilor și măsurilor în domeniul schimbărilor climatice	
		Implementarea acțiunilor și măsurilor naționale existente pentru reducerea carbonului în economia României în strânsă concordanță cu acquis-ul comunitar al UE	<b>O7, M7.3</b> <b>O8</b>

#### D. ZGOMOT

Domeniu	Obiective principale	Obiective specifice	Obiective SNGD relevante
Zgomot	OPR15 Dezvoltarea măsurilor de reducere a zgomotului emis de sursele majore, în special de vehiculele rutiere, feroviare și de infrastructura acestora, aeronavele, echipamentele industriale și mecanismele mobile	Reducerea nivelului de zgomot la sursă	<b>O1, M1</b> <b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O8</b>
		Măsuri urbanistice combinate cu măsuri pentru protecția construcțiilor și clădirilor	<b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b> <b>O8</b>
		Protecția directă a omului expus într-un mediu poluat fonic	
	OPR16 Reducerea numărului de persoane afectate în mod regulat și pe termen lung de nivelul ridicat al zgomotului (Programul VI de Acțiune)	Informațiile privind zgomotul trebuie puse la dispoziția publicului, iar acolo unde este cazul să se revadă și să stabilească limitele zgomotului pentru diferite tipuri de vehicule, utilaje și alte produs	<b>O7, M7.1, 7.2,7.3</b> <b>O8</b>

## E. PROTECȚIA NATURII ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Domeniu	Obiective principale	Obiective specifice	Obiective SNGD relevante
Habitatate naturale și speciile sălbatice de flora și faună	<b>OPR17</b> Conservarea habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de floră și faună	Elaborarea planurilor de management pentru protejarea ariilor naturale protejate incluse în rețeaua Națională și ariile Natura 2000	<b>O1, M1</b> <b>O4, M4.1</b> <b>O5, M5.1, 5.4</b> <b>O6, M6.1, 6.2</b> <b>O7, M7.1, 7.2, 7.3</b> <b>O8</b>
Habitatate naturale și speciile sălbatice de flora și faună	<b>OPR18</b> Integrarea Strategiei Naționale pentru conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a componentelor sale în strategiile, planurile, programele și politicile sectoriale și locale pentru dezvoltare durabilă la nivel național și local.	Implementarea de noi sisteme de management și tehnologii alternative pentru conservarea diversității biologice	<b>O1, M1</b> <b>O8</b>

## F. SĂNĂTATE UMANĂ

Domeniu	Obiective principale	Obiective specifice	Obiective SNGD relevante
Sănătatea umană	<b>OPR19</b> Îmbunătățirea calității mediului, astfel că acesta să nu devină un factor de risc pentru sănătatea omului, dezvoltarea indicatorilor ce ar putea reflecta starea sănătății umane și a mediului	Identificarea riscurilor potențiale pentru sănătatea umană și stabilirea unor standarde corespunzătoare	<b>O1, M1</b> <b>O3, M3</b> <b>O4, M4.1</b>
		Integrarea priorităților de mediu și sănătate în alte politici sectoriale (transport, energie, industrie, agricultura, turism etc)	<b>O5, M5.1, 5.4</b> <b>O6, M6.1, 6.2</b> <b>O7, M7.1, 7.2, 7.3, 7.4</b> <b>O8</b>
		Dezvoltarea cercetării în domeniul sănătății și mediului	<b>O2, M2.1</b> <b>O8</b>

		Monitorizarea și cuantificarea efectelor poluării asupra sănătății publice	<b>O5, M5.1,5.4</b> <b>O7, M7.1, 7.2, 7.3</b> <b>O8</b>
--	--	--	---

Tabel nr. 14 Compatibilitatea obiectivelor SNGD (O) cu obiectivele principale naționale de mediu relevante pentru SNGD (OPR)

	O1	O2	O3	O4	O5	O6	O7	O8
OPR1	+	+	+	+	+	0	+	+
OPR2	+	+	0	0	+	0	+	+
OPR3	+	0	0	?	+	0	+	+
OPR4	+	+	+	+?	+	0	+	+
OPR5	+	+	0	+	+	0	+	+
OPR6	+	0	0	0	+	0	+	+
OPR7	+	+	+	0?	+	0	0	+
OPR8	+	0	0	0	+	0	+	+
OPR9	+	0	+	0?	+	0?	+	+
OPR10	+	+	+	+	+	+	+	+
OPR11	+	+	+	0?	+	+	0	+
OPR12	+	+	+	0?	+	+	+	+
OPR13	+	+	+	0?	+	+	+	+
OPR14	+	+	+	0?	+	+	+	+
OPR15	+	0	0	0	+	0	0	+
OPR 16	+	0?	0	0	+	0	+	+
OPR17	+	+	0	+	+	+	+	+
OPR18	+	+	0	+	+	+	+	+
OPR19	+	+	+	+	+	+	+	+

După cum se observă din tabelul 14, au fost identificate 19 dintre obiectivele de mediu naționale ca fiind relevante pentru SNGD, cu mențiunea că nu se manifestă conflicte între nici unul dintre obiectivele SNGD și cele de mediu.

Se detașează ca importanță și capacitate de răspuns la problemele de mediu următoarele obiective ale SNGD:

**Obiectivul 1:** Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.

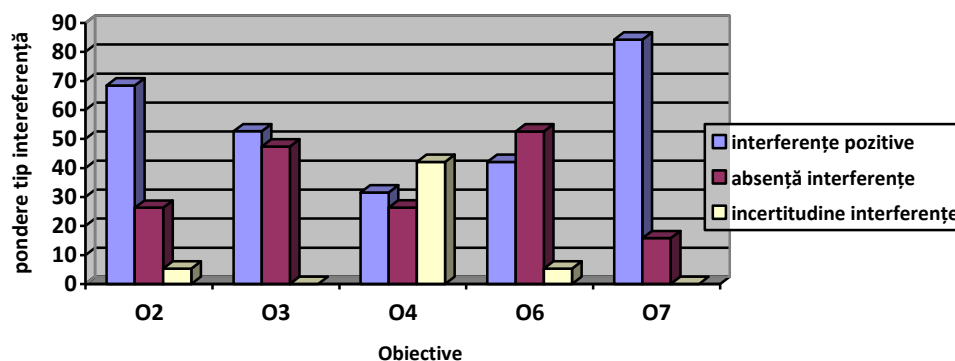
**Obiectivul 5:** Gestionarea durabilă a deșeurilor.

**Obiectivul 8:** Întărirea capacității instituționale

Aceste trei obiective prezintă interferențe pozitive (marcate +) cu toată seria obiectivelor de mediu naționale relevante pentru SNGD.

Pentru celelalte obiective ale SNGD există zone de absență a interferențelor (marcate 0) sau cu incertitudine privind existența interferențelor (marcate ?). În cazul acestora din urmă, există însă certitudinea absenței interferențelor negative.

Ponderea impactului pozitiv, nul sau de incertitudine al implementării fiecărui obiectiv este vizualizată prin graficul de mai jos



Pe parcursul elaborării Planurilor de Gestionare a Deșeurilor la nivel județean, gradul de incertitudine al impactului unuia sau altuia dintre obiective va fi diminuat, urmând ca obiectivele strategiei să fie menținute sau ajustate funcție de reacția de răspuns.



**6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra aspectelor ca: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv cel arhitectonic și arheologic, peisajul și asupra relațiilor dintre acești factori**

Politicile și orientările trasate de SNGD au un impact prezumat pozitiv, fiind proiectate pentru o interacțiune sinergică, după cum se evidențiază și din analiza obiectivelor de la Capitolul 1 (Tabelul nr.1 Compatibilitatea obiectivelor SNGD). Analiza efectelor poate fi aplicată mijloacelor de realizare a obiectivelor care au un nivel de concretețe mai ridicat.

În tabelul nr. 15 se prezintă analiza potențialelor efecte semnificative asupra mediului ale SNGD, prin utilizarea unor criterii de evaluare specifice efectelor activităților de gestionare a deșeurilor, funcție de care se acordă un scor ce exprimă magnitudinea impactului.

Măsurile (mijloacele) propuse prin SNGD aduc o corecție pozitivă pentru 9 din cele 10 aspecte de mediu analizate. Corecția negativă apare în cazul peisajului, impact aflat în relație cu percepția individuală, dar care, ca punct de vedere obiectiv, este ignorat în abordările studiilor de mediu.

Tabelul nr. 15

Aspecte de mediu/receptori	Criterii de evaluare	Punctaj	Explicitarea punctajului prin efectele semnificative asupra mediului
<b>Biodiversitate</b>	Amploarea amprentei impactului și numărul de amenajări	+1	<p>Dezvoltarea controlată a amenajărilor pentru colectarea și depozitarea deșeurilor conduce la reducerea numărului de amenajări și limitarea tipului de emisii.</p> <p>Îmbunătățirea colectării deșeurilor conduce la limitarea surselor de mobilizare a speciilor în afara habitatelor pentru căutare a hranei.</p> <p>Aplicarea cu strictețe a măsurilor instituționale reduce dezvoltarea invazivă a amenajărilor pentru gestionarea deșeurilor în zone protejate sau cu potențial ridicat de furnizare a serviciilor ecosistemelor.</p> <p>Necesitatea dezvoltării de noi amenajări se menține însă ca factor de stres asupra mediului.</p>
<b>Apă</b>	Impactul asupra calității apei (corpuri de suprafață și corpuri subterane)	+3	<p>Întărirea controlului implică aspectele de planificare teritorială/urbanistică pentru amenajările tehnico-edilitare care are drept consecință amplasarea acestor amenajări în condiții de siguranță pentru corpurile de apă. În același timp, reducerea cantitativă a aportului de material potențial periculos pentru ape, prin aplicarea ierarhiei deșeurilor și managementul integrat al deșeurilor, implică un nivel global scăzut al încărcărilor de substanțe evacuate/transferate către mediul acvatic.</p>
<b>Aer/Factori climatici</b>	Emisii de mirosuri, pulberi, NH <sub>3</sub> , COVNM, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O	+3	<p>Colectarea selectivă, sortarea avansată, limitarea eliminării finale a deșeurilor la depozite de deșeuri – componente ale ierarhiei deșeurilor – au efecte directe în</p>

	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , dioxine, plumb, arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren,		reducerea emisiilor GES, dioxine, mirosuri. Punerea în aplicare, constant, a principiului proximității reduce potențialul de emisii pe perioada transportului deșeurilor.
<b>Sol/ destinație (funcțiune) teren</b>	Amploarea amprentei impactului activităților  Planificarea utilizării terenurilor	+1	Reducerea suprafețelor și ameliorarea calității terenurilor utilizate pentru instalații de eliminare a deșeurilor a căror exploatare a încetat.  Reducerea suprafețelor de teren destinate depozitelor de deșeuri ca urmare a reducerii cantității de deșeuri depozitate.  Efectele pe termen lung ale amenajărilor existente sau a căror acivitate a încetat, mențin totuși calitatea acestora ca presiune asupra mediului.
<b>Peisaj</b>	Impactul vizual al obiectivelor și activităților auxiliare generate	-1	Reducerea procentului de terenuri alocate amenajărilor pentru activități de gestionare a deșeurilor și reducerea numărului de amplasamente/ activități neautorizate în domeniu prin aplicarea măsurilor de planificare și de întărire a controlului.  Efectele asupra peisajului natural nu pot fi eliminate complet, dar se poate maximiza integrarea acestor lucrări în peisaj.
<b>Moștenire culturală</b>	Amploarea amprentei și proximitatea față de obiectivele de patrimoniu	+1	Lipsa informațiilor poate determina pierderea sau alienarea unor obiective de patrimoniu prin investițiile ce decurg din implementarea SNGD. Prin realizarea studiilor individuale fiecărui proiect viitor se pot asigura măsuri de protejare și valorificare a vizibilității anumitor obiective din patrimoniu.
<b>Bunuri materiale</b>	Utilizarea terenurilor  Utilizarea resurselor	+3	

<b>Populație</b>	Proximitatea obiectivelor față de zone locuite Taxe specifice anuale	+1	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor și promovarea campaniilor de conștientizare și informare a comunităților vizează protecția la îmbolnăviri profesionale și stoparea acțiunilor individuale de auto-expunere la medii infecțioase, toxice sau cu potențial impact fizic
<b>Sănătate publică</b>	Calitatea apei potabile Calitatea aerului Factori de disconfort Riscuri de îmbolnăviri	+3	
<b>Eficiență energetică</b>	Balanța Energie regenerabilă generată/ energie convențională consumată	+1	Eliminarea dificultăților în atingerea țintelor strategiei energetice de exploatare a biodeșeurilor, pierderilor energetice pe „ciclul de viață” al produselor  Limitarea creșterii costurilor globale de asigurare a resurselor de energie

## 7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Efectele semnificative asupra mediului au fost analizate în capitolul 4. Probleme de mediu existente, relevante pentru SNGD, analiză pe baza căreia se poate constata că impactul activităților de gestionare a deșeurilor prezintă atât un caracter global (schimbări climatice), cât și un caracter localizat, bine delimitat la nivelul teritoriului țării.

Efectele cu caracter global exced capacitatea de cuantificare a impactului în context transfrontieră, complexitatea interacțiunilor calificându-le pentru o abordare tematică, nelocalizată specific.

Receptorii vulnerabili la impactul localizat, care reprezintă totodată căi de transfer a poluării cu efecte inclusiv asupra sănătății populației, sunt aerul, apele subterane – 8 (opt corpuri de apă subterană au caracter transfrontier), cursurile de apă de suprafață, fauna migratoare.

Monitorizarea receptorilor menționați și a surselor de poluare relevă absența impactului transfrontieră, după cum urmează:

- Instalațiile pentru eliminarea deșeurilor prin (co)incinerare, tratare chimică sau eliminare finală prin depozitare a deșeurilor toxice și periculoase nu au înregistrat depășiri ale emisiilor atmosferice cu efecte transfrontieră. De asemenea, poluările accidentale înregistrate au avut efecte localizate la nivelul unor teritorii restrânse.
- Pentru corpurile de apă subterane transfrontiere nu s-au raportat contaminari importante cauzate de surse reprezentate de activități sau instalații de tratare și eliminare a deșeurilor. Extinderea infrastructurii de gestionare a deșeurilor prevede simultan modernizarea acestora și consolidarea capacității de control, eliminând în plan teoretic un potențial impact transfrontier prin contaminarea apelor subterane.
- Corpurile de apă de suprafață transfrontiere se califică pentru stare ecologică bună și stare chimică bună.
- Pentru fauna migratoare, potențial expusă prin cautarea surselor de hrană în depozite necontrolate de deșeuri, nu s-au raportat cazuri de îmbolnăviri. Măsurile propuse de SNGD au în vedere îmbunătățirea condițiilor de protejare a biodiversității, astfel încât se prezumă cel puțin menținerea situației prezente.

Absența căilor de transfer a poluanților în context transfrontieră plasează prezenta strategie în afara riscurilor de expansiune a efectelor poluării pe teritorii vecine.

## 8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării SNGD

SNGD versiunea 2014 – 2020 stabilește orientarea măsurilor de Planificare, a măsurilor de ordin legislativ și de consolidare instituțională pentru asigurarea cadrului general favorabil implementării obiectivelor propuse.

Mijloacele de implementare a obiectivelor se constituie ca măsuri intrinseci de combatere a efectelor adverse asupra mediului în cazul SNGD. Dintre acestea, se detașează un set de 4 mijloace, cu rol specific și direct în limitarea derapajelor de la scopul SNGD de prevenire, reducere și compensare a efectelor negative asupra mediului:

Tabelul nr. 16 Măsuri cu rol specific de prevenire, reducere și compensare a efectelor negative asupra mediului

Nr crt	Măsuri (mijloace)	Efecte scontate
1	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor	Limitarea emisiilor (în aer, apă, sol) și ridicarea performanței de gestionare a chimicalelor pe fluxuri de procese asociate activităților de gestionare a deșeurilor
2	Diversificarea utilizării instrumentelor economice	Stimularea colectării deșeurilor de ambalaje de la persoane fizice cu consecințe în reducerea cantității de deșeurii solide, în conservarea de resurse și energiei pe fluxurile de procese pentru produse noi, creșterea nivelului de igienă individuală prin renunțarea la reutilizarea anumitor ambalaje.
3	Întărirea sistemului de supraveghere și control	Asigură trasabilitatea mișcărilor de deșeurii și reduce posibilitatea evacuării necontrolate a acestora (sol, apă) și impactul asociat asupra tuturor aspectelor de mediu.
4	Dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor	Creșterea accesului la serviciile de gestionare a deșeurilor cu consecințe în limitarea/ eliminarea formării de depozite ilegale de deșeurii, în creșterea gradului de valorificare a deșeurilor și respectiv eficientizarea utilizării resurselor.

Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor reprezintă pârghia principală de limitare și control pentru transferul poluării de la un tip de receptor la altul și se constituie ca o

condiție obligatorie pentru dezvoltarea activităților. Eficiența acestei măsuri are o valoare demonstrată atât la nivel de proiect, evidențiată prin analizele EIM, cât și la nivel de planificare, evidențiată prin indicatori sociali obiectivi<sup>13</sup>. Continuarea promovării acestei măsuri este accentuată în varianta SNGD 2014 – 2020, urmărindu-se creșterea performanței și extinderea aplicării ei la toate nivelurile.

Diversificarea utilizării instrumentelor economice are un potențial de succes foarte ridicat, în măsura în care stimulează participarea unor grupuri țintă mai largi la procesul de minimizare/ colectare a deșeurilor ca răspuns la stimuli direcți.

Printre cele mai eficiente și răspandite instrumente, în special în statele dezvoltate, sunt: taxele pentru utilizarea resurselor naturale, taxele pe efluenți și emisii, subsidiile de mediu, taxele pentru consumul de produse potențial toxice, permisele negociabile de emisii, amenziile, sistemele de depozit-colectare, asigurarea de mediu etc

Este recomandabil să se pună accent pe utilizarea acelor instrumente care, în România, sunt explorate insuficient, sau deloc, cum sunt sistemele de depozit-colectare, asigurarea de mediu, taxa de eliminare la depozit de deșeuri, cu atât mai mult cu cât profilul social și economic al comunităților reclamă pârghii cât mai directe de intervenție.

Din punct de vedere al protecției mediului și chiar al eficienței economice este discutabilă opțiunea SNGD de a tergiversa susținerea introducerii sistemului depozit, având în vedere, pe de o parte, momentul optim de conturare a sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor la nivel județean și pe de altă parte, faptul ca se realizează o concurență neloială în cazul comerțului de băuturi (citat în studiul Academiei<sup>14</sup>) pentru care sistemul depozit pentru ambalaje nereglementat în Romania spre deosebire de alte SM, reprezintă o facilitate și totodată conduce indirect la o creștere a punerii pe piața națională a produselor ambalate fără adaptarea ambalajului.

Întărirea sistemului de supraveghere și control se adresează atât activităților în ansamblul lor cât și proceselor specifice, ceea ce conferă acestei măsuri un caracter vector. Din această perspectivă se conturează necesitatea consolidării comunicării interinstituționale, pentru a evita direcțiile concurente

---

<sup>13</sup> Heinz-Herbert Noll, 1996, *The International Experience: Social Indicators*, cercetare prezentată în cadrul "Symposium on Measuring Well-Being and Social Indicators"

<sup>14</sup> "Identificarea unui sistem optim de gestionare a deșeurilor de ambalaje în România" elaborat în cadrul Institutului Național de Cercetări Economice al Academiei Romane în anul 2009

sau suprapuse de ordin tehnic sau instituțional, menținându-se ca principale criterii de evaluare validitatea informației și performanța de proces.

Dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor, mai mult decât o măsură, reprezintă o condiție pentru amortizarea desincronizării între cerințele legale în vigoare și capacitatea reală de răspuns a sistemului socio-economic și a celui instituțional. Rata de succes a aplicării acestei măsuri va fundamenta practic posibilitatea de aplicare a tuturor celorlalte măsuri.

Este recomandat ca această măsură să se instaleze pe un loc principal în ierarhia priorităților Planurilor de Gestionare a Deșeurilor și a planificării aferente dezvoltării regionale, pentru corelarea acțiunilor și finanțărilor.



## **9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute**

La elaborarea versiunii actualizate a SNGD pentru perioada 2014 – 2020, titularul a urmărit racordarea la tendințele înregistrate pe plan european și crearea cadrului necesar pentru atingerea obiectivelor asumate de România ca Stat Membru.

Versiunea actualizată a SNGD a fost construită în două variante, cu punct de pornire în prevederile legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, variante delimitate prin modul de abordare funcțiilor de implementare.

Ambele variante ale SNGD asumă importanța aplicării ierarhiei deșeurilor, necesitatea expansiunii infrastructurii specifice gestionării deșeurilor, creșterea eficienței utilizării resurselor, integrarea aspectelor privind schimbările climatice, utilizarea – de principiu – a instrumentelor financiare și, în mod esențial, consolidarea instituțională.

Diferențe între cele două variante se disting în ceea ce privește modalitatea de abordare a temelor susmenționate: varianta 1 are o abordare punctuală a soluțiilor, varianta 2 are o abordare integrativă a soluțiilor.

În Varianta 1 întreaga structură a SNGD este orientată spre condițiile necesare aplicării ierarhiei deșeurilor și tratarea gestionării deșeurilor pe fluxuri de activități.

Propunerile pentru soluțiile de principiu rămân ancorate la nivelul existent al ofertei de servicii și practici:

- Se acordă prioritate acțiunilor voluntare de colectare a deșeurilor de ambalaje în defavoarea mecanismelor de piață de tip depozit – returnare
- Analiza principiilor de gestionare a impactului colateral în cazul deșeurilor C&D, ignorându-se ofertele aplicării managementului de mediu integrat în cazul șantierelor de construcții și demolări
- Fundamentarea practicilor de explorare a potențialului energetic al biodeșeurilor doar pe acțiuni de informare și conștientizare, ignorându-se potențialul instrumentelor financiare pentru diminuarea costurilor globale

În Varianta 2, luând în considerare și comentariile actorilor implicați în piața deșeurilor, titularul SNGD se reorientează spre necesitatea soluționării problemelor de fond care pot obstructiona implementarea efectivă a ierarhiei deșeurilor.

Propunerile de abordare a SNGD în Varianta 2 iau în considerare:

- Necesitatea abordării integrate a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor
- Utilizarea tuturor tipurilor de instrumente financiare pentru stimularea colectării în vederea reciclării, respectiv utilizarea taxei de depozit la eliminarea finală prin depozitare, introducerea sistemului de tip depozit – returnare pentru colectarea deșeurilor de ambalaje
- Sprijinirea investițiilor verzi (green business și green jobs), ceea ce presupune în mod necesar promovarea managementului integrat de mediu la nivelul activităților individuale
- Sprijinirea activităților de cercetare / dezvoltare ca obiectiv strategic.

În varianta 1 a SNGD, se prefigurează limitarea soluțiilor concrete ce trebuie promovate prin PNGD și subdimensionarea soluțiilor de tip instituțional.

În varianta 2 a SNGD, se asigură posibilitatea de a formula prin PNGD soluții de completare și corectare a cadrului instituțional, permisivitatea pieței pentru diversificarea serviciilor de colectare, aplicarea principiilor costurilor globale de mediu și explorarea adoptării de noi tehnici în gestionarea deșeurilor prin susținerea activităților de cercetare/ dezvoltare.

Prezentăm în Tabelul 17 un sistem empiric, simplificat, de notare a relației dintre aplicarea opțiunilor strategice și efectele asupra aspectelor de mediu, pentru vizualizarea avantajelor sau dezavantajelor care departajează variantele strategice 1 și 2, și varianta neactualizării SNGD pentru perioada 2014 - 2020.

Nu se iau în analiză opțiunile strategice comune tuturor celor trei variante.

Tabelul nr. 17 Analiza variantelor SNGD

Opțiuni strategice	Efecte asupra aspectelor de mediu	Varianta 0 (fără actualizare)	Varianta 1	Varianta 2
Decuplarea generării de deșeuri de consum	Reducerea cantității de deșeuri generate	Nu -1	Da +1	Da +1

Diversificarea serviciilor de colectare selectivă	Reducerea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare	Nu -1	Nu -1	Da + 1
	Conservarea resurselor și energiei pe fluxul proceselor de producție produse noi	Nu -1	Nu -1	Da +
	Reducere emisii GES și alți poluanți atmosferici prin substituirea fluxurilor complete de producție produse noi	Nu -1	Nu -1	Da +1
Aplicarea ierarhiei deșeurilor	Reducerea impactului asupra tuturor factorilor de mediu (conform analiză probleme de mediu)	Parțial 0	Da +1	Da +1
Susținere cercetare /dezvoltare	Creșterea potențialului de reducere a impactului asupra tuturor factorilor de mediu	Nu -1	Nu -1	Da +1
Promovare eco-business și ocupații de mediu	Extinderea implementării managementului de mediu	Parțial 0	Parțial 0	Da +1
<b>Scor cumulat</b>		<b>- 5</b>	<b>- 2</b>	<b>+ 7</b>

Absența unei opțiuni strategice din structura variantei primește punctaj negativ (-1) deoarece efectele asupra aspectelor de mediu au caracter negativ cumulativ.

Aplicarea parțială a unei opțiuni strategice primește punctaj nul (0) deoarece efectele asupra mediului sunt concurente și se înregistrează un fenomen de stagnare.

Varianta 2 a SNGD actualizată se califică pentru implementare, cu cel mai bun scor din punct de vedere al impactului global asupra aspectelor de mediu.

## **10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării SNGD, în concordanță cu art. 27**

Monitorizarea implementării planului sau programului, în baza programului propus de titular, are în vedere identificarea încă de la început a efectelor semnificative ale acesteia asupra mediului, precum și efectele adverse neprevăzute, în scopul de a putea întreprinde acțiunile de remediere corespunzătoare.

Monitorizarea prevăzută la art.27 al HG 1076/2004 se poate realiza, după caz, și pe seama datelor, programelor și instalațiilor de monitorizare existente, în scopul eliminării duplicării acestora.

În contextul analizării SNGD se definesc indicatori de mediu atașați unor ținte calitative, care în mod necesar vor fi transformate în ținte cantitative, cuantificabile, la construirea PNGD.

Tabelul nr. 18 Indicatori de mediu

Aspecte de mediu/receptori	Indicatori	Țintă	Răspundere
<b>Biodiversitate</b>	Schimbări ale habitatelor (calitative sau de suprafețe)	Teritorii /suprafețe alterate în scădere Densitate populații protejate în creștere	MMSC
<b>Apa</b>	Calitatea ecologică a corpului de apă Emisii în apă peste limitele reglementate Volume de apă prelevate pentru funcționarea investițiilor	Ponderea corpurilor de apă caracterizate de "stare bună", respectiv "potențial ecologic bun"	MMSC
<b>Aer/Factori climatici</b>	Nivelul emisiilor de pulberi, plumb, arsen, cadmiu, nichel, benzo(a)piren, NH <sub>3</sub> , COVNM, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> O NO <sub>x</sub> , dioxine, SO <sub>2</sub> Număr de zile cu concentrații depășite pentru poluanți GES, pulberi în suspensie Nr. poluari accidentale înregistrate	Încadrarea în plafoanele de emisii și în țintele de reducere a emisiilor GES Încadrarea în obligația referitoare la concentrația de expunere Scăderea numărului și frecvenței de evenimente de poluare înregistrate	MMSC
<b>Sol/ destinație teren</b>	Suprafața și calitatea terenurilor utilizate sau aferente amenajărilor a căror exploatare a încetat, sau sunt propuse pentru investiții pentru gestionarea deșeurilor Suprafața terenurilor contaminate în urma	Suprafața de teren contaminată istoric de deșeuri în scădere Cantități de deșeuri depozitate în noi amenajări în scădere	MDRAP și MMSC

	depozitărilor (necontrolate)		
<b>Peisaj</b>	Suprafețe de terenuri alocate amenajărilor pentru gestionare deșeuri  Număr de amplasamente / activități neautorizate	Scădere procent de terenuri alocate amenajărilor pentru gestionare deșeuri  0 amplasamente/ activități neautorizate	MDRAP și MMSC
<b>Moștenire culturală</b>	Număr de situri/ monumente aflate sub risc ca urmare a activităților de gestionare a deșeurilor	Nr. situri/ monumente la risc în scădere	MC și MMSC
<b>Bunuri materiale</b>	Investiții noi de infrastructură (deșeuri) raportate  Conversia unor cladiri existente în amenajări destinate activităților cu deșeuri.	Nr investiții în creștere  Nr clădiri recuperate	MDRAP și MMSC
<b>Populație</b>	Indicatorii pentru aspectele Aer, Apă, destinație terenuri - Nivelul (cantitatea) unor emisii de poluanți atmosferici GES din gospodării; - Calitatea apelor de suprafață; - Ponderea apelor uzate urbane tratate (în echivalent populație) în conformitate cu standardul aplicat; - Suprafața terenurilor contaminate în urma depozitărilor (necontrolate); - Cazuri de îmbolnăviri pe clase de boli.	Gradul de încadrare în plafoanele de emisii atmosferice și gradul de realiere a țintelor de reducere a emisiilor atmosferice inclusiv emisiile GES Ponderea corpurilor de apă caracterizate de "stare bună", respectiv "potențial ecologic bun"  Suprafața de teren contaminată de deșeuri în scădere  Nr. persoane afectate sau expuse impactului în cazul nerealizării țintelor menționate mai sus	MMSC, MDRAP și MS

<b>Sănătate publică</b>	Număr și frecvență accidente de muncă înregistrate în relație cu activitățile de gestionarea deșeurilor  Epidemii, cazuri de îmbolnăviri pe clase de boli înregistrate, declanșate de problemele de gestionare a deșeurilor	Diminuare /eliminare nr. accidente de muncă înregistrate,  Diminuarea / eliminare nr. evenimente de epidemii, nr. cazuri de îmbolnăviri pe clase de boli	MS și MMFPSPV
<b>Eficiență energetică</b>	Consum de energie în activități de gestionare deșeuri  Energie/gaz recuperate din deșeuri	Ponderea surselor regenerabile de energie din totalul consumului brut pentru ani de referință	ME și MMSC

Asocierea indicatorilor de mediu cu indicatorii de monitorizare a implementării strategiei (Anexa 2) vor constitui un sistem de control al performanței SNGD și vor permite corectarea și actualizarea măsurilor în funcție de studiile și evoluțiile ulterioare.

Analiza reprezentantului INS în cadrul Grupului de Lucru relevă că prin adoptarea SNGD se stabilesc direcțiile, obiectivele strategice și mijloacele privind gestionarea deșeurilor pe termen scurt (anul 2015) și mediu (anul 2020). Aplicarea SNGD prin elaborarea Planului Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD) este în strânsă legătură cu Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă (2013-2020-2030). Urmărirea atingerii obiectivelor strategice se face printr-un set de indicatori asociați iar definirea acestor indicatori va trebui să constituie o bază solidă pentru monitorizarea periodică a progresului înregistrat în îndeplinirea obiectivelor asumate prin adoptarea SNGD și a SNDD. Institutul Național de Statistică (INS) împreună cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice (MMSC) au elaborat un set de indicatori de dezvoltare durabilă la nivel național și teritorial care monitorizează atingerea obiectivelor țintă asumate prin SNDD. Indicatorii asociați obiectivelor din SNGD trebuie să fie în strânsă legătură cu indicatorii de dezvoltare durabilă

(IDD) pe care INS are obligația de a-i monitoriza și publica. Pe aceste considerente a recomandat definirea indicatorilor prezentați în Raportul de Mediu pentru SNGD (v. anexa nr.2) astfel încât să fie facilitată cuantificarea lor și completarea cu indicatori care se regăsesc în IDD pe care INS îi urmărește și publică, întregind astfel tabloul indicatorilor de monitorizare a obiectivelor SNGD.



## 11. Rezumat fără caracter tehnic al informațiilor furnizate

Raportul de Mediu realizat în cadrul procedurii de Evaluare Strategice de Mediu analizează modul în care variate aspecte privind protecția mediului au fost luate în considerare la elaborarea Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, varianta actualizată pentru perioada 2014 – 2020.

### Conținutul și obiectivele generale ale Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor

SNGD stabilește politicile și obiectivele strategice ale României în domeniul gestionării deșeurilor pentru perioada 2014 – 2020, care au rolul de a direcționa planificarea măsurilor ce trebuie adoptate prin Planul Național de Gestionare a Deșeurilor (PNGD).

Direcțiile de acțiune stabilite de SNGD :

- Prioritizarea eforturilor din domeniul gestionării deșeurilor, în conformitate cu ierarhia deșeurilor;
- Încurajarea prevenirii generării deșeurilor și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor;
- Dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor în vederea promovării unei reciclării de înaltă calitate;
- Dezvoltarea/implementarea tehnologiilor/instalațiilor de reciclare și/sau valorificare cu randament ridicat de extragere și utilizare a materiei prime din deșeuri;
- Evitarea exporturilor și încurajarea importurilor fluxurilor de deșeuri pentru care există tehnologie de reciclare/valorificare și utilizarea acestora ca resurse;
- Susținerea recuperării energiei din deșeuri, după caz, pentru deșeurile care nu pot fi reciclate.

Trebuie menționat că Strategia este concepută pentru crea cadrul necesar gestionării:

- Deșeurilor municipale
- Deșeurilor din construcții și demolări (deșeuri din C&D)
- Deșeurilor industriale

și a următoarelor fluxuri de deșeuri:

- Ambalaje
- Deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE)
- Deșeurile din construcții și demolări ( deșeurile din C&D)
- Biodeșeurile

Principalul scop al SNGD 2014 - 2020 este de a promova cu prioritate prevenirea generării deșeurilor și reciclarea deșeurilor. Pentru a face posibilă atingerea acestui scop, în SNGD sunt formulate obiective și mijloace de realizare a obiectivelor:

Nr. Crt.	Obiective	Mijloace
1.	Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor.
2.	Sprijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor.	Identificarea domeniilor de intervenție. Atragerea surselor de finanțare a activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul deșeurilor.
3.	Încurajarea investițiilor verzi.	Dezvoltarea mecanismelor de sprijinire a proiectelor de investiții verzi.
4.	Creșterea eficienței utilizării resurselor.	Promovarea eco-inovării. Aplicarea responsabilității extinse a producătorilor.
5.	Gestionarea durabilă a deșeurilor.	Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, eliminare). Abordarea analizei ciclului de viață. Diversificarea utilizării instrumentelor economice. Întărirea prin reglementări a sistemului de

		supraveghere și control.
6.	Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice.	Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor. Susținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.
7.	Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor.	Promovarea campaniilor de conștientizare/informare a comunităților. Implicarea societății civile.
8.	Întărirea capacității instituționale	Actualizarea și completarea cadrului legal existent.  Completarea schemei de personal implicat în gestionarea deșeurilor din cadrul autoritatilor de mediu la nivelul care a fost acceptat de Comisia Europeană la semnarea Tratatului de Aderare.  Consolidarea sistemului de control prin creșterea numărului de comisari.  Instruirea permanentă a personalului din cadrul instituțiilor aflate în subordinea MMSC.

Construirea obiectivelor Strategiei a ținut cont atât de documentele programatice de la nivelul Uniunii Europene, cât și de documentele naționale care au implicații directe pentru planificarea la nivel național:

- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
- Planul Național de Amenajare a Teritoriului
- Planul Național de Management aferent porțiunii naționale a Bazinului Hidrografic internațional al fluviului Dunărea (Sinteza planurilor de management la nivel de bazine/spații hidrografice)
- Planul Național de Dezvoltare Rurală.

Analiza realizată pentru identificarea eventualelor conflicte între obiectivele SNGD și celelalte documente menționate anterior, a constatat armonizarea cerințelor tuturor acestor documente.

---

**Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării SNGD propuse. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ**

SNGD are ca arie de impact întregul teritoriu al României și de asemenea, întreaga populație a țării.

Pentru a stabili domeniile vulnerabile (aspecte de mediu) la efectele aplicării SNGD, în evaluarea realizată s-au analizat problemele legate de mediul înconjurător și modul în care acestea pot fi influențate de strategie.

S-a constatat că domeniile influențate sunt sănătatea și siguranța populației, calitatea aerului, resursele de apă de suprafață și subterane, solul, biodiversitatea, bunurile material, tradițiile și valorile istorice, peisajul natural și schimbările climatice.

Poluarea existentă a aerului, apei și solului și efectele asupra biodiversitate sunt generate într-o măsură relativ scăzută de activitățile de gestionare a deșeurilor, dar contribuția acestui sector este continuă și diversă. În absența aplicării SNGD efectele negative asupra mediului resimțite în prezent, ar avea o tendință crescătoare iar posibilitățile de intervenție ar deveni din ce în ce mai reduse.

**Probleme de mediu existente relevante pentru SNGD**

Problemele de mediu relevante pentru SNGD sunt reprezentate de poluarea aerului, a apelor, a solului, devenind o sursă de impact negativ pentru speciile de plante și animale, dar mai ales pentru sănătatea populației.

Prin aplicarea Strategiei se urmărește scăderea contribuției activităților cu deșeuri la poluarea aerului, protejarea apelor de suprafață și a celor subterane de contaminarea cu deșeuri, reducerea suprafețelor de teren care sunt utilizate pentru depozitarea deșeurilor, desființarea gropilor de deșeuri ilegale.

Experiența și studiile realizate au demonstrat că cea mai bună cale pentru a realiza cele enumerate mai sus, este de a ține cont de următoarea ordine a eficienței acțiunilor (denumită "ierarhia deșeurilor"):

- I. Să se producă cât mai puține deșeuri, mai ales prin modificări ale obiceiurilor de consum legate de ambalaje
- II. Reutilizarea produselor, dacă pot fi reparate sau mai pot fi folosite chiar în alt scop decât cel inițial

- III. Reciclarea deșeurilor, este posibilă doar dacă se acordă atenție colectării separate pe tipuri de deșeuri
- IV. Reutilizarea energetică a deșeurilor – este posibilă de asemenea doar dacă se realizează colectare pe tipuri de deșeuri și are în vedere arderea deșeurilor în instalații în care aceste deșeuri pot fi considerate "combustibil"
- V. Depozitarea deșeurilor – este cel mai puțin recomandată, dar necesară pentru deșeurile care nu pot trece printr-una din etapele II, III sau IV.

#### **Potențialele efecte semnificative asupra mediului.**

Atingerea obiectivelor SNGD este posibilă prin intermediul mijloacelor enumerate în tabelul de mai sus, care ar avea următoarele efecte:

- Reducerea numărului de depozite de deșeuri și a poluanților produși de acestea.
- Îmbunătățirea colectării deșeurilor cu consecințe de limitare a surselor de mobilizare a speciilor în afara habitatelor pentru căutarea hranei.
- Întărirea controlului, ce implică o mai bună gospodărire și echipare tehnico-edilitară a localităților și protejarea calității apelor și a calității solului.
- Reducerea suprafețelor de teren destinate depozitelor de deșeuri ca urmare a reducerii cantității de deșeuri depozitate.
- Efectele pe termen lung ale amenajărilor existente sau a căror activitate a încetat, mențin totuși calitatea acestora ca presiune asupra mediului.
- Reducerea procentului de terenuri alocate amenajărilor pentru activități de gestionare a deșeurilor și reducerea numărului de amplasamente/ activități neautorizate în domeniu prin aplicarea măsurilor de planificare și de întărire a controlului.
- Efectele asupra peisajului natural nu pot fi eliminate complet, dar se poate maximiza integrarea acestor lucrări în peisaj.
- Promovarea campaniilor de conștientizare și informare a comunităților, ce vizează protecția la îmbolnăviri profesionale și stoparea acțiunilor individuale de auto-expunere la medii infecțioase, toxice sau cu potențial impact fizic.

- Producerea de energie cu mai puțină poluare.
- Reutilizarea deșeurilor pentru a nu exploata în exces resursele naturale.

**Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării SNGD**

Strategia reprezintă o sumă de linii directoare, stabilite în funcție de situația existentă, care trebuie urmate pentru a se atinge scopul unei mai bune gospodării a deșeurilor, astfel că efectele adverse sunt îndepărtate chiar din ipoteză.

Acțiunile întreprinse pentru a realiza scopul SNGD pot avea însă efecte adverse, dacă nu se asigură condițiile pentru buna desfășurare a diverselor activități.

Măsurile care se propun în Strategie, au un caracter general și se referă la:

- Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor - reprezintă condițiile legale și tehnice, stabilite pentru orice activitate, de a lua în considerare poluarea aerului, a apelor, a solului, efectele asupra sănătății oamenilor, efectele sociale și eficiența economică.
- Diversificarea utilizării instrumentelor economice – include metode de stimulare sau admonestare a unui tip de comportament.

Printre cele mai eficiente și răspândite instrumente, în special în statele dezvoltate, sunt: taxele pentru utilizarea resurselor naturale, taxele pe poluare, taxele pentru consumul de produse potențial toxice, permisele negociabile de emisii, amenzile, sistemele de garanție-colectare, asigurarea de mediu etc.

Este recomandabil să se pună accent pe utilizarea acelor instrumente care în România sunt explorate insuficient, sau deloc, cum sunt sistemele de garanție-colectare, asigurarea de mediu, taxa de eliminare la depozit de deșeuri, cu atât mai mult cu cât profilul social și economic al comunităților reclamă pârghii cât mai directe de intervenție.

- Întărirea sistemului de supraveghere și control privește atât activitățile în ansamblul lor cât și procesele specifice din cadrul activităților, și necesită pe lângă acțiuni de verificare și acțiuni de îndrumare, care sunt fie de ordin legislativ, fie de ordin administrativ. Această măsură trebuie să se bazeze pe informații credibile și pe activități real performante.

- Dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor – reprezintă o măsură prin care se asigură structurile fizice și organizatorice, cât și accesul la acestea, astfel încât ceea ce se cere prin lege să poată fi pus în practică de fiecare persoană fizică, agent economic sau instituție.

Este recomandat ca această măsură să reprezinte principala preocupare a instituțiilor responsabile.

### **Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și o descriere a modului în care s-a efectuat evaluarea**

SNGD a fost formulată în două variante: Varianta 1 – se concentrează pe necesitatea aplicării "ierarhiei deșeurilor" pentru o mai bună performanță în gospodărirea deșeurilor și Varianta 2 – consideră că trebuie luate în considerare și măsuri care privesc instituțiile care pun în aplicare legea, aplicarea unor taxe pe de o parte dar și recompensă pentru colectarea selectivă a deșeurilor, utilizarea cercetării pentru inovații în domeniul deșeurilor.

Varianta 2 a SNGD este preferată deoarece ia în considerare mai multe probleme ce trebuie soluționate pentru a nu frâna atingerea scopului Strategiei.

## **ANEXA Nr. 1 Legislație Gestionarea Deșeurilor**

Surse: <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/gestionarea-deseurilor/legislatie-deseuri-2/>  
[http://www.mmediu.ro/legislatie/gestiune\\_deseuri.htm](http://www.mmediu.ro/legislatie/gestiune_deseuri.htm)

### **Legislație Gestionarea Deșeurilor**

<b>LEGISLAȚIE CADRU</b>	
<b><u>Directiva 2008/98/EC</u> privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive</b>	<i><u>LEGE nr. 211 din 15 noiembrie 2011</u> privind regimul deșeurilor</i> <i><u>HOTĂRÂRE nr. 1470 din 9 septembrie 2004</u> privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor</i> <i><u>HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002</u> privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase</i> <i><u>ORDIN nr. 1364/1499 din 14 decembrie 2006</u> de aprobare a</i>

	<p>planurilor regionale de gestionare a deșeurilor</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1385 din 29 decembrie 2006</a> privind aprobarea Procedurii de participare a publicului la elaborarea, modificarea sau revizuirea planurilor de gestionare a deșeurilor, adoptate sau aprobate la nivel național, regional și județean</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 951 din 6 iunie 2007</a> privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor regionale și județene de gestionare a deșeurilor</p>
<b>TRANSPORT DEȘEURURI</b>	
<p><a href="#">Regulamentul (CE) nr. 1013/2006</a> al Parlamentului European și al Consiliului din 14 iunie 2006 privind transferurile de deșeururi, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 788 din 17 iulie 2007</a> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeururi</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1453 din 12 noiembrie 2008</a> pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 788/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1.013/2006 privind transferul de deșeururi</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1061 din 10 septembrie 2008</a> privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1119 din 8 noiembrie 2005</a> privind delegarea către Agenția Națională pentru Protecția Mediului a atribuțiilor ce revin Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor în domeniul exportului deșeurilor periculoase și al transportului deșeurilor nepericuloase în vederea importului, perfecționării active și a tranzitului</p>
<b>DEPOZITAREA DEȘEURILOR</b>	
<p><a href="#">Directiva 1999/31/CE</a> privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 349 din 21 aprilie 2005</a> privind depozitarea deșeurilor</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007</a> pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun aquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1292 din 15 decembrie 2010</a> pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 757 din 26 noiembrie 2004</a> pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1230 din 30 noiembrie 2005</a> privind modificarea anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind</p>



	<p>depozitarea deșeurilor</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 95 din 12 februarie 2005</a> privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 3838 din 09 noiembrie 2012</a> pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 775 din 28 iulie 2006</a> pentru aprobarea Listei localităților izolate care pot depozita deșeurile municipale în depozitele existente ce sunt exceptate de la respectarea unor prevederi ale <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 349/2005</a> privind depozitarea deșeurilor</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 27 din 10 ianuarie 2007</a> pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun <i>acquis-ul comunitar de mediu</i></p>
<b>INCINERAREA DEȘEURILOR</b>	
<p><a href="#">Directiva 2000/76/CE</a> privind incinerarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 128 din 14 februarie 2002</a> privind incinerarea deșeurilor</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 268 din 31 martie 2005</a> pentru modificarea și completarea <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 128/2002</a> privind incinerarea deșeurilor</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 427 din 28 aprilie 2010</a> pentru modificarea și completarea <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 128/2002</a> privind incinerarea deșeurilor</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 756 din 26 noiembrie 2004</a> pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1274 din 14 decembrie 2005</a> privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 636 din 28 mai 2008</a> pentru completarea <a href="#">Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1.274/2005</a> privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor, respectiv depozitare și incinerare</p>
<b>NĂMOLURI DE LA STAȚIILE DE EPURARE</b>	
<p><a href="#">Directiva Consiliului nr. 86/278/CEE</a> privind protecția mediului și în special a</p>	<p><a href="#">ORDIN nr. 344/708 din 16 august 2004</a> pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a</p>

<p>solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p>solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură</p> <p><a href="#"><u>ORDIN nr. 27 din 10 ianuarie 2007</u></a> pentru modificarea și completarea unor ordine care transpun acquis-ul comunitar de mediu</p>
<p><b>VEHICULE SCOASE DIN UZ</b></p>	
<p><a href="#"><u>Directiva 2000/53/CE</u></a> a Parlamentului European și a Consiliului din 18 septembrie 2000 privind vehiculele scoase din uz, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#"><u>HOTĂRÂRE nr. 2406 din 21 decembrie 2004</u></a> privind gestionarea vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>HOTĂRÂRE nr. 1313 din 20 septembrie 2006</u></a> pentru modificarea și completarea <a href="#"><u>Hotărârii Guvernului nr. 2.406/2004</u></a> privind gestionarea vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>HOTĂRÂRE nr. 1633 din 29 decembrie 2009</u></a> pentru modificarea și completarea <a href="#"><u>Hotărârii Guvernului nr. 2.406/2004</u></a> privind gestionarea vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>HOTĂRÂRE nr. 907 din 25 august 2010</u></a> pentru modificarea și completarea <a href="#"><u>Hotărârii Guvernului nr. 2.406/2004</u></a> privind gestionarea vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>HOTĂRÂRE nr.384 din 2 mai 2012</u></a> pentru modificarea anexei nr. 3 la <a href="#"><u>Hotărârea Guvernului nr. 2.406/2004</u></a> privind gestionarea vehiculelor și a vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>ORDIN nr. 1224/722 din 29 noiembrie 2005</u></a> pentru aprobarea Procedurii și condițiilor de autorizare a persoanelor juridice în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de reutilizare, reciclare și valorificare energetică a vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>ORDIN nr. 985/1726 din 12 iunie 2007</u></a> privind modificarea <a href="#"><u>Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului economiei și comerțului nr. 1.224/722/2005</u></a> pentru aprobarea Procedurii și condițiilor de autorizare a persoanelor juridice în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de reutilizare, reciclare și valorificare energetică a vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>ORDIN nr. 816 din 15 august 2006</u></a> pentru constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a persoanelor juridice în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de reutilizare, reciclare și valorificare energetică a vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#"><u>ORDIN nr. 979 din 18 septembrie 2006</u></a> privind modificarea <a href="#"><u>anexei la Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 816/2006</u></a> pentru constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a persoanelor juridice în vederea preluării responsabilității</p>

	<p>privind realizarea obiectivelor anuale de reutilizare, reciclare și valorificare energetică a vehiculelor scoase din uz</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 625 din 2 aprilie 2007</a> privind aprobarea Metodologiei pentru urmărirea realizării de către operatorii economici a obiectivelor prevăzute la <a href="#">art. 15 alin. (1) și (2) din Hotărârea Guvernului nr. 2.406/2004</a> privind gestionarea vehiculelor scoase din uz</p>
<b>AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE</b>	
<p><a href="#">Directiva nr. 94/62/CE</a> privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 621 din 23 iunie 2005</a> privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1872 din 21 decembrie 2006</a> pentru modificarea și completarea <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 621/2005</a> privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 247 din 17 martie 2011</a> pentru modificarea și completarea <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 621/2005</a> privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 794 din 6 februarie 2005</a> privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1281/1121 din 16 decembrie 2005</a> privind stabilirea modalităților de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale în scopul aplicării colectării selectivă</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 2742/3190/305 din 21 noiembrie 2011</a> pentru aprobarea Procedurii, criteriilor de autorizare, reautorizare, revizuire, avizare anuală, emiteră și anulare a licenței de operare, a procentajului minim de valorificare a deșeurilor de ambalaje preluate de la populație, a operatorilor economici în vederea preluării obligațiilor privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, precum și pentru aprobarea componenței și atribuțiilor comisiei de autorizare</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 493 din 17 mai 2006</a> privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a operatorilor economici în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare</p>
<b>ULEIURI UZATE</b>	
<p><a href="#">Directiva nr. 75/439/EEC</a> privind uleiurile uzate, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 235 din 7 martie 2007</a> privind gestionarea uleiurilor uzate</p>

DEȘEURI DE ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE	
<p><a href="#">Directiva 2002/96/CE</a> a Parlamentului European și a Consiliului din 27 ianuarie 2003 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare</p> <p><a href="#">Directiva 2012/19/UE</a> a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE)</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1037 din 13 octombrie 2010</a> privind deșeurile de echipamente electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1441 din 23 mai 2011</a> privind stabilirea metodologiei de constituire și gestionare a garanției financiare pentru producătorii de echipamente electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 2264 din 14 septembrie 2011</a> privind aprobarea metodologiei de calcul al ratei anuale de colectare selectivă a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1225/721 din 29 noiembrie 2005</a> privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1269/820 din 21 noiembrie 2006</a> pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului economiei și comerțului nr. 1.225/721/2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 910/1704 din 31 mai 2007</a> pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului economiei și comerțului nr. 1.225/721/2005 privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 901/S.B. din 30 septembrie 2005</a> privind aprobarea măsurilor specifice pentru colectarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice care prezintă riscuri prin contaminare pentru securitatea și sănătatea personalului din punctele de colectare</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1223/715 din 29 noiembrie 2005</a> privind procedura de înregistrare a producătorilor, modul de evidență și raportare a datelor privind echipamentele electrice și electronice și deșeurile de echipamente electrice și electronice</p> <p><a href="#">Ordin nr. 66/20 ianuarie 2006</a> Privind constituirea Comisiei de evaluare și autorizare a organizațiilor colective în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de colectare, reutilizare, reciclare și valorificare a deșeurilor de</p>

	<p><i>echipamente electrice și electronice</i></p> <p><a href="#">ORDIN nr. 556/435/191 din 5 iunie 2006</a> privind marcajul specific aplicat echipamentelor electrice și electronice introduse pe piață după data de 31 decembrie 2006</p>
<b>SUBSTANȚE PERICULOASE ÎN ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI ELECTRONICE</b>	
<p><a href="#">Directiva 2002/95/CE</a> a Parlamentului European și a Consiliului privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 992 din 25 august 2005</a> privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 816 din 21 iunie 2006</a> pentru modificarea și completarea <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 992/2005</a> privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1226/1771 din 30 iulie 2007</a> pentru modificarea <a href="#">anexei</a> la <a href="#">Hotărârea Guvernului nr. 992/2005</a> privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 344/732 din 31 martie 2009</a> privind completarea <a href="#">anexei</a> la <a href="#">Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile și al ministrului economiei și finanțelor nr. 1.226/1.771/2007</a> pentru modificarea <a href="#">anexei</a> la <a href="#">Hotărârea Guvernului nr. 992/2005</a> privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1518 din 2 decembrie 2009</a> pentru modificarea și completarea <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 448/2005</a> privind deșeurile de echipamente electrice și electronice și a <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 992/2005</a> privind limitarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice</p>
<b>DEȘEURI DE BATERII ȘI ACUMULATORI</b>	
<p><a href="#">Directiva 2006/66/CE</a> a Parlamentului European și a Consiliului din 6 septembrie 2006 privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și de abrogare a Directivei 91/157/CEE, cu modificările și completările ulterioare</p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1132 din 18 septembrie 2008</a> privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 1079 din 26 octombrie 2011</a> pentru modificarea și completarea <a href="#">Hotărârii Guvernului nr. 1.132/2008</a> privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 669/1304 din 28 mai 2009</a> privind aprobarea Procedurii de înregistrare a producătorilor de baterii și acumulatori</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 1399/2032 din 26 octombrie 2009</a> pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor</p>

	<p>referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 2743/3189 din 21 noiembrie 2011</a> privind aprobarea Procedurii și criteriilor de evaluare și autorizare a organizațiilor colective și de evaluare și aprobare a planului de operare pentru producătorii care își îndeplinesc în mod individual obligațiile privind gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori, precum și componența și atribuțiile comisiei de evaluare și autorizare</p>
<b>DEȘEURI DIN INDUSTRIILE EXTRACTIVE</b>	
<p><b>Directiva Consiliului nr.2006/21/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 martie 2006 privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive și de modificare a Directivei 2004/35/CE</b></p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 856 din 13 august 2008</a> privind gestionarea deșeurilor din industriile extractive</p> <p><a href="#">ORDIN nr. 2042/2934/180 din 22 noiembrie 2010</a> privind aprobarea Procedurii pentru aprobarea planului de gestionare a deșeurilor din industriile extractive și a normativului de conținut al acestuia</p>
<b>AZBEST</b>	
<p><b>Directiva 87/217/CEE privind prevenirea și reducerea poluării mediului cauzată de azbest</b></p>	<p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 124 din 30 ianuarie 2003</a> privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 734 din 7 iunie 2006</a> pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest</p> <p><a href="#">HOTĂRÂRE nr. 210 din 28 februarie 2007</a> pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului</p>
<b>DIOXIDUL DE TITAN</b>	
<p><b>Directiva 78/176/CEE privind deșeurile din industria dioxidului de titan</b></p> <p><b>Directiva nr. 82/883/CEE privind procedeele pentru supravegherea și monitorizarea mediului datorită deșeurilor din industria de dioxid de și eventual eliminarea poluării cauzate titan</b></p> <p><b>Directiva nr. 92/112/CEE privind procedeele pentru armonizarea programelor pentru reducerea de deșeuri din industria dioxidului de titan</b></p>	<p><a href="#">ORDIN nr. 751/870 din 23 noiembrie 2004</a> privind gestionarea deșeurilor din industria dioxidului de titan</p>



**ANEXA Nr. 2 Obiective SNGD, mijloace de realizare și indicatori asociați**

Nr. Crt.	Obiectiv	Mijloace	Indicatori
1	Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației.	Abordarea integrată a aspectelor de mediu în gestionarea deșeurilor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gradul de acoperire a populației cu servicii de salubritate <sup>1)</sup></li> <li>• Număr de locuitori care beneficiază de servicii de salubritate.</li> <li>• Ponderea populației conectată la sistemele de colectare selectivă a deșeurilor, pe zone (urban/rural).</li> <li>• Cantitatea de deșeuri colectate din deșeurile generate.</li> <li>• Cantitatea de deșeuri municipale depozitate. <sup>2)</sup></li> <li>• Numărul de instalații conforme de tratare a deșeurilor.</li> <li>• Rata de reciclare a deșeurilor municipale colectate <sup>1)</sup></li> </ul>
2	Sprijinirea activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul gestionării deșeurilor.	Identificarea domeniilor de intervenție.  Atragerea surselor de finanțare a activităților de cercetare/dezvoltare în domeniul deșeurilor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Număr de domenii identificate.</li> <li>• Număr de proiecte finanțate.</li> </ul>
3	Încurajarea investițiilor verzi.	Dezvoltarea mecanismelor de sprijinire a proiectelor de investiții verzi.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numărul investițiilor verzi realizate.</li> </ul>
4	Creșterea eficienței utilizării resurselor.	Promovarea eco-inovării.  Aplicarea responsabilității extinse a producătorilor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Număr de proiecte privind eco-inovarea.</li> <li>• Număr de investiții în domeniul gestionării deșeurilor care utilizează materii prime din activitatea de valorificare a deșeurilor.</li> <li>• Numărul de operatori economici care utilizează deșeurile ca resursă/sursă de materii prime.</li> <li>• Creșterea % de materiale reciclate din totalul deșeurilor colectate.</li> <li>• Creșterea procentuală de materiale valorificate din totalul deșeurilor colectate.</li> </ul>
5	Gestionarea durabilă a deșeurilor.	Aplicarea ierarhiei deșeurilor în funcție de ordinea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numărul de planuri/proiecte de gestionare a deșeurilor.</li> </ul>



		<p>priorităților (încurajarea acțiunilor în materie de prevenire a generării și gestionării eficiente a deșeurilor prin pregătire pentru reutilizare, reciclare, valorificare energetică, și ca ultimă opțiune - eliminare).</p> <p>Abordarea analizei ciclului de viață.</p> <p>Diversificarea utilizării instrumentelor economice.</p> <p>Întărirea prin reglementări a sistemului de supraveghere și control.</p> <p>Dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantitatea de deseuri generate/locuitor.</li> <li>• Numărul de rețele create pentru repararea și reutilizarea produselor.</li> <li>• Numărul de rețele create pentru repararea și reutilizarea produselor.</li> <li>• Numărul de acte normative privind reciclarea.</li> <li>• Cantitatea de deseuri valorificate.</li> <li>• Cantitatea de deseuri valorificate prin incinerare cu recuperare de energie.</li> <li>• Cantitatea de deseuri compostate.</li> <li>• Numărul de controale efectuate pentru respectarea legislației de deseuri.</li> <li>• Numărul de inițiative în ceea ce privește aplicarea ciclului de viață.</li> <li>• Numărul de instrumente economice.</li> <li>• Numărul de instrumente economice.</li> </ul>
6	Corelarea prevederilor politicilor de gestionare a deșeurilor cu cele privind schimbările climatice.	<p>Integrarea aspectelor privind schimbările climatice în planurile de gestionare a deșeurilor.</p> <p>Suținerea investițiilor care reduc amprenta de carbon.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cantitățile de emisii de gaze cu efect de seră rezultate din activitățile de gestionare a deșeurilor și asimilate acestora<sup>15</sup>.</li> <li>• Numărul de proiecte finanțate.</li> </ul>
7	Dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor.	<p>Promovarea campaniilor de conștientizare/informare a comunităților.</p> <p>Implicarea societății civile.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numărul de locuitori care își modifica comportamentul de generare și gestionare a deșeurilor.</li> <li>• Numărul de acțiuni/eventimente.</li> </ul>

<sup>15</sup> Emisiile de metan provenind din deșeurile generate în cadrul comunității și care se descompun la depozitele de deseuri, în interiorul său în afara limitelor administrative ale localității, emisiile provenite din transportul deșeurilor, incinerarea deșeurilor sau din activitățile de tratare biologică a deșeurilor solide.

8	Întărirea capacității instituționale	<p>Actualizarea și completarea cadrului legal existent.</p> <p>Completarea schemei de personal implicat in gestionarea deseurilor din cadrul autoritatilor de mediu la nivelul care a fost acceptat de Comisia Europeană la semnarea Tratatului de Aderare.</p> <p>Consolidarea sistemului de control și a modernizării sistemului de supraveghere.</p> <p>Instruirea permanentă a personalului din cadrul instituțiilor aflate în subordinea Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Numărul de acte normative adoptate.</li><li>• Creșterea procentuală a numărului de persoane implicate gestionarea deșeurilor din cadrul autorităților de mediu.</li><li>• Procentul de creștere a numărului de personal.</li><li>• Numărul de instruiri privind domeniul deșeurilor.</li><li>• Număr de persoane implicat în supraveghere și control</li></ul>
---	--------------------------------------	--	--