

**Planul Strategic Instituțional  
al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor  
2024-2027**



**Mai 2023**

## CUPRINS

Cuvânt înainte.....	7
Rezumat executiv.....	8
1. Introducere.....	10
2. Context.....	11
3. Misiune și viziune.....	12
4. Obiective strategice, programe, măsuri și indicatori.....	14
Obiectivul Strategic 1: Managementul integrat al resurselor de apă și al fenomenelor hidrologice extreme în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor.....	14
Obiectivul Strategic 2: Gestionarea durabilă a fondului forestier în scopul asigurării necesităților prezente și viitoare.....	26
Obiectivul Strategic 3: Dezvoltarea sistemului național de meteorologie.....	34
Obiectivul Strategic 4: Protecția mediului (reducerea GES și adaptarea la schimbările climatice, evaluare impact, controlul poluării și calitatea aerului, managementul zgomotului, managementul deșeurilor și substanțelor periculoase, managementul biodiversității).....	40
Obiectivul Strategic 5: Consolidarea capacității instituționale a MMAP.....	85
5. Aranjamente pentru implementarea, monitorizarea și evaluarea PSI.....	95
6. Resurse financiare.....	97
7. Anexele Planului Strategic Instituțional.....	99
Anexa 1: Sinteza bugetului pe programe (mii lei).....	99
Anexa 2: Planul Strategic Instituțional (tabel sintetic).....	105
Anexa 3a: Programe și Măsurile aferente acestora (tabel sintetic).....	121
Anexa 3b: Bugetul masurilor pe surse de finanțare — 1 + 3 ani (mii lei).....	175
Anexa 4: Informații privind componentele PSI.....	183
Anexa 4.1: Profil instituțional.....	183
Anexa 4.2: Analiza SWOT.....	202
Anexa 4.3: Politici și strategii.....	203
Anexa 4.4: Organigramă.....	205
Anexa 4.5: Convenții internaționale în domeniile mediului, apelor și pădurilor.....	206
Anexa 4.6: Legislație națională și europeană relevantă.....	208
Anexa 5: Proiecte de acte normative 2023.....	224
Anexa 6: Fișe cu măsuri.....	227

## LISTĂ DE FIGURI

Figura 1. Organizarea procesului de planificare strategică la nivelul MMAP .....	10
Figura 2. Obiectivul Strategic 1: Structura .....	19
Figura 3. Obiectivul Strategic 1: Impacturi și Rezultate.....	20
Figura 4. Obiectivul Strategic 2: Structura .....	29
Figura 5. Obiectivul Strategic 2: Impacturi și Rezultate .....	30
Figura 6. Obiectivul Strategic 3: Structura .....	36
Figura 7. Obiectivul Strategic 3: Impacturi și Rezultate .....	36
Figura 8. Tratarea deșeurilor municipale.....	48
Figura 9. Rata de reciclare a deșeurilor municipale.....	36
Figura 10. Obiectivul Strategic 4: Structura .....	58
Figura 11. Obiectivul Strategic 4: Impacturi și Rezultate .....	61
Figura 12. Obiectivul Strategic 5: Structura.....	86
Figura 13. Obiectivul Strategic 5: Impacturi și Rezultate.....	87
Figura 14. Ciclul de monitorizare pentru Planul Strategic al MMAP .....	96
Figura 15. Structura bugetului PSI pe surse de finanțare .....	98
Figura 16. Surse de finanțare (mii RON) .....	98

## LISTĂ DE TABELE

Tabelul 1. Obiectivul Strategic 1: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar .....	21
Tabelul 2. Obiectivul Strategic 1: Măsurile Programului 1.1 .....	24
Tabelul 3. Obiectivul Strategic 1: Măsurile Programului 1.2 .....	26
Tabelul 4. Suprafața fondului forestier pe forme de proprietate în perioada 2013-2017 .....	27
Tabelul 5. Suprafața pădurilor, pe principalele specii, în perioada 2013-2017 (mii hectare) .....	28
Tabelul 6. Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe forme de proprietate, în perioada 2013-2017 ..	28
Tabelul 7. Obiectivul Strategic 2: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar .....	31
Tabelul 8. Obiectivul Strategic 2: Măsurile Programului 2.1 .....	32
Tabelul 9. Obiectivul Strategic 2: Măsurile Programului 2.2 .....	33
Tabelul 10. Obiectivul Strategic 2: Măsurile Programului 2.3 .....	34
Tabelul 11. Obiectivul Strategic 3: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar .....	37
Tabelul 12. Obiectivul Strategic 3: Măsurile Programului 3.1 .....	40
Tabelul 13. Obiectivul Strategic 4: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar.....	66
Tabelul 14. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.1.....	70
Tabelul 15. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.2.1.....	72

Tabelul 16. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.2.2.....	74
Tabelul 17. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.2.3.....	74
Tabelul 18. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.3.1.....	76
Tabelul 19. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.3.2.....	78
Tabelul 20. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.4.1.....	79
Tabelul 21. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.4.2.....	80
Tabelul 22. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.5.1.....	81
Tabelul 23. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.5.2.....	82
Tabelul 24. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.6.....	84
Tabelul 25. Obiectivul Strategic 5: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar.....	90
Tabelul 26. Obiectivul Strategic 5: Măsurile Programului 5.1.....	91
Tabelul 27. Obiectivul Strategic 5: Măsurile Programului 5.2.....	93
Tabelul 28. Obiectivul Strategic 5: Măsurile Programului 5.3.....	95
Tabelul 29. Surse financiare (mld. EUR).....	97
Tabelul 30. Niveluri de personal MMAP (aparțin propriu), 2020-2023 .....	183
Tabelul 31. Tabelul 31. Structura de personal a MMAP (aparțin propriu), 2020-2023.....	183
Tabelul 32. Structura de personal a MMAP (aparțin propriu) pe grupe de vârstă, 2020-2023.....	184
Tabelul 33. Evoluția veniturilor și cheltuielilor MMAP (mii RON) (pentru 3 ani anteriori).....	184

## LISTĂ DE ABREVIERI

ABA	Administrațiile Bazinale de Apă
AM POS Mediu	Autoritatea de Management pentru Programul Operational Sectorial Mediu
ANANP	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
ANAR	Administrația Națională "Apele Române"
ANM	Administrația Națională de Meteorologie
ANPM	Agenția Națională pentru Protecția Mediului
AP	Arii protejate
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
AR5	Al Cincilea Raport Global de Evaluare
ASA	Acord de Servicii de Asistență Tehnică
BM	Banca Mondială
CAGM	Comisia pentru Agrometeorologie
CANDU	CANDU este un reactor nuclear cu Apă Greă sub Presiune
CAS	Comisia pentru Științele Atmosferei

CBS	Comisia pentru Sisteme de Bază
CCI	Comisia pentru Climatologie
CE	Comisia Europeană
CIMO	Comisia pentru Instrumente și Metode de Observații
CITES	CITES este Convenția privind comerțul internațional cu specii ale faunei și florei sălbatice pe cale de dispariție.
CLRTAP	Convenția din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi.
CNCAN	Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare
CNCSIS	Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior
CNE	Centrala Nuclearelectrica
CO2	Dioxid de carbon
CM	Comisia de monitorizare
CM	Comisia de monitorizare a implementării și dezvoltării sistemului de control intern managerial din cadrul Ministerului, Mediului, Apelor și Pădurilor
COMM	Comisia pentru Oceanografie și Meteorologie Marină
CRESC	Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon
DAISIE	Inventarul Distribuției Speciilor Invazive din Europa
DGPNRR	Direcția Generală Planul de Redresare și Reziliență
ECMWF	Centrul European pentru Prognostice de Vreme pe Durată Medie
ECOMET	Grup de interes economic, creat de serviciile meteorologice ale țărilor din Uniunea Europeană, care se supune prevederilor acordurilor economice ale Comisiei Europene
EIA	Procedura de evaluare a impactului asupra mediului
EMAS	Sistemul European de Management de Mediu și de Audit al Uniunii Europene
EMMA	Programul European de alarmare meteoalarm
ER	Energie Regenerabila
ETS	Schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii Europene
EUMETNET	Programul Operațional pentru Schimbul Informațiilor de la Radarele Meteorologice din cadrul Serviciilor Meteorologice Europene
EUMETSAT	Organizația Europeană pentru Exploatarea Sateliților Meteorologici
EURATOM	Tratatul de instituire a Comunității Europene a Energiei Atomice
EURDEP	Platforma europeană de schimb de date radiologice
FEADR	Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală
GDP	Gestionarea durabilă a pădurilor
GES	Gaze cu efect de seră
GMES	Comisia Europeana - Supravegherea Globala a Mediului si Securitate
GTS	Sistemul global de telecomunicații meteorologice
ha	Hectare
HD	Help Desk

HG	Hotărârea Guvernului
IEEP	Institutul European pentru Politici de Mediu
IFN	Inventarul Forestier Național
IGSU	Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
IMM	Întreprinderile Micro, Mici și Mijlocii
INEGES	Inventarul Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră
INHGA	Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
INSPIRE	Infrastructura de date spațiale în Europa
IPCC	Grupul Interguvernamental privind Schimbările Climatice
IT	Tehnologia informației
JASPERS	JASPERS este un parteneriat de asistență tehnică între trei membri (Comisia Europeană, BEI și BERD)
km	Kilometru
m <sup>3</sup>	Metru cub
MAI	Ministerul Afacerilor Interne
MF	Ministerul Finanțelor
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
NATO	Organizația Tratatului Atlanticului de Nord
NH <sub>3</sub>	Amoniac
Nox	Oxizi de azot
OMD	Organizații de management al destinației
OMM	Organizația Meteorologica Mondiale
OS	Obiectiv Specific
OUG	Ordonanță de urgență
PALG	Planul Anual de lucru al Guvernului
PIB	Produsul Intern Brut
PM	Plan de Management
PM <sub>10</sub>	Particule in suspensie PM <sub>10</sub>
PM <sub>2,5</sub>	Particule in suspensie PM <sub>2,5</sub>
PNAC	Planul Național de Acțiune pentru Conservare
PNRR	Planul Național de Redresare și Reziliență
POIM	Programul Operațional Infrastructură Mare
POSM	Programul Operațional Sectorial Mediu
PSI	Plan Strategic Instituțional
Ramsar	Convenția Ramsar este un tratat interguvernamental asupra zonelor umede ca habitat al păsărilor acvatice la nivel internațional.
REACH	Regulamentul 1907/2006 (CE) al Parlamentului European si al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, restricționarea si autorizarea substantelor chimice
RIM	Raport de evaluare a impactului asupra mediului
RNMCA	Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului

RNP	Regia Națională a Pădurilor - Romsilva
RNSRM	Rețeaua Națională de Supraveghere a Radioactivității Mediului
S.A.	Societate pe acțiuni
S.C.	Societate comercială
SAT	Servicii de asistență tehnică
SCR	Servicii de Asistență Tehnică
SEA	Evaluare de mediu (Strategic Environmental Assessment)
SEVESO	Directivă europeană care vizează prevenirea și controlul accidentelor în industria chimică
SIM	Modul de Identificare a Abonatului
SGG	Secretariatul General al Guvernului
SMID	Sistem de management integrat al deșeurilor
SNSC	Sistemul Național de Securitate Cibernetică
SO2	Dioxid de sulf
STS	Serviciul de Telecomunicații Speciale
SUMAL	Sistem informatic de urmărire a circulației materialului lemnos
UE	Uniunea Europeană
UIP	Unități de implementare a proiectului
UMP	Unități de management al proiectului
UPP	Unitatea de Politici Publice
VPN	Rețea privată virtuală

## CUVÂNT ÎNAINTE

Îmi face o deosebită plăcere să vă prezint Planul Strategic Instituțional al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAPI) pentru perioada 2024-2027.

Planul vizează asigurarea guvernancei și exercitarea eficientă și transparentă a atribuțiilor care îi revin Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

Acest Plan descrie prioritățile Ministerului pentru următorii patru ani, precum și măsurile-cheie și resursele alocate care ne vor ajuta să atingem viziunea sectorului de a realiza eficient și eficace politica la nivel național în domeniul mediului, gospodăririi apelor și silvic cu privire la toate sectoarele și subsectoarele pe care le administrează.

Acest Plan Strategic este rezultatul unui proces participativ și reflectă efortul colectiv și unanim al întregului personal de management și operațional al MMAPI.

Este important ca acest Plan să devină un instrument de lucru esențial în activitatea MMAPI, precum și un canal de comunicare cu toate părțile interesate din domeniul protecției mediului.

Întărirea sistemului de monitorizare și evaluare și orientarea mai pronunțată către rezultate sunt precondiții importante pentru succesul acestui demers de planificare strategică.

De asemenea, e important ca structura organizațională stabilită în etapa de planificare să-și continue rolul în implementarea, monitorizarea și actualizarea acestui Plan pe viitor.



## REZUMAT EXECUTIV

SGG s-a angajat în direcția eficientizării cheltuielilor publice. Prin elaborarea Planurilor Strategice Instituționale (PSI) pentru ciclul de bugetare 2024-2027, SGG vizează consolidarea capacității de bugetare, planificare și monitorizare a guvernului României.

PSI MMAP 2024-2027 este ancorat în obiectivele strategice aferente domeniului mediului, apelor și pădurilor, priorități instituționale care sunt stabilite și urmărite la nivelul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor; de asemenea, furnizează programe și măsuri clare (inclusiv bugete) care sunt necesare pentru a atinge aceste obiective pe termen mediu, și un cadru solid de evaluare a performanței, pentru a măsura progresul în urmărirea acestor ținte.

PSI MMAP este structurat pe cei 5 piloni strategici, după cum urmează:

### ***Obiectivul Strategic 1 - Managementul integrat al apelor și al fenomenelor hidrologice extreme în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor***

Acest obiectiv strategic se bazează pe 2 programe:

- (i) Programul 1.1 - Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor
- (ii) Programul 1.2 - Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă

### ***Obiectivul Strategic 2 - Gestionarea durabilă a pădurilor în scopul asigurării necesităților prezente și viitoare***

Cele 4 programe principale ce sprijină acest obiectiv strategic sunt:

- (i) Programul 2.1 - Conservarea resurselor forestiere
- (ii) Programul 2.2 - Extinderea suprafețelor forestiere
- (iii) Programul 2.3 - Creșterea accesibilității resurselor forestiere
- (iv) Programul 2.4 - Conservarea patrimoniului genetic al cabalinelor de rasă

### ***Obiectivul Strategic 3 - Dezvoltarea sistemului național de meteorologie.***

Acest obiectiv strategic se sprijină pe un program:

- (i) Programul 3.1 - Programul național de meteorologie.

### ***Obiectivul Strategic 4 - Protecția mediului (reducerea GES și adaptarea la schimbările climatice, evaluare impact, controlul poluării și calitatea aerului, managementul zgomotului, managementul deșeurilor, substanțelor periculoase și siturilor contaminate, protecția naturii și biodiversității)***

Cele 6 programe principale ce sprijină acest obiectiv strategic sunt:

- (i) Programul 4.1 - Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității
- (ii) Programul 4.2 - Managementul deșeurilor, siturilor contaminate, substanțelor periculoase și promovarea economiei circulare cu respectarea principiului dezvoltării durabile în vederea protejării sănătății umane și a mediului
- (iii) Programul 4.3 - Îmbunătățirea evaluării și gestionării calității aerului, emisiilor atmosferice, zgomotului ambiant

- (iv) Programul 4.4 - Prevenirea și controlul poluării prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu și consolidarea rapoartelor privind starea mediului
- (v) Programul 4.5 - Legislație orizontală și realizarea infrastructurii pentru informații spațiale
- (vi) Programul 4.6 - Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și adaptarea la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare

***Obiectivul Strategic 5 - Consolidarea capacității instituționale a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.***

Acest obiectiv strategic se bazează pe următoarele 3 programe:

- (i) Programul 5.1 - Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP
- (ii) Programul 5.2. - Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România
- (iii) Programul 5.3. - Suport PNRR.

# 1. INTRODUCERE

## Fundament

PSI 2024-2027 reprezintă o revizuire a planurilor strategice elaborate pentru perioada 2019-2022, la nivelul fostului Minister al Apelor și Pădurilor și a fostului Minister al Mediului.

PSI 2024-2027 continuă obiectivele strategice aferente domeniului mediului, apelor și pădurilor ale priorităților instituționale elaborate și urmărite de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; de asemenea, prezintă programe și măsuri clare (inclusiv bugete) care sunt necesare pentru a atinge aceste obiective pe termen mediu și un cadru solid de evaluare a performanței, pentru a măsura progresul în urmărirea acestor ținte.

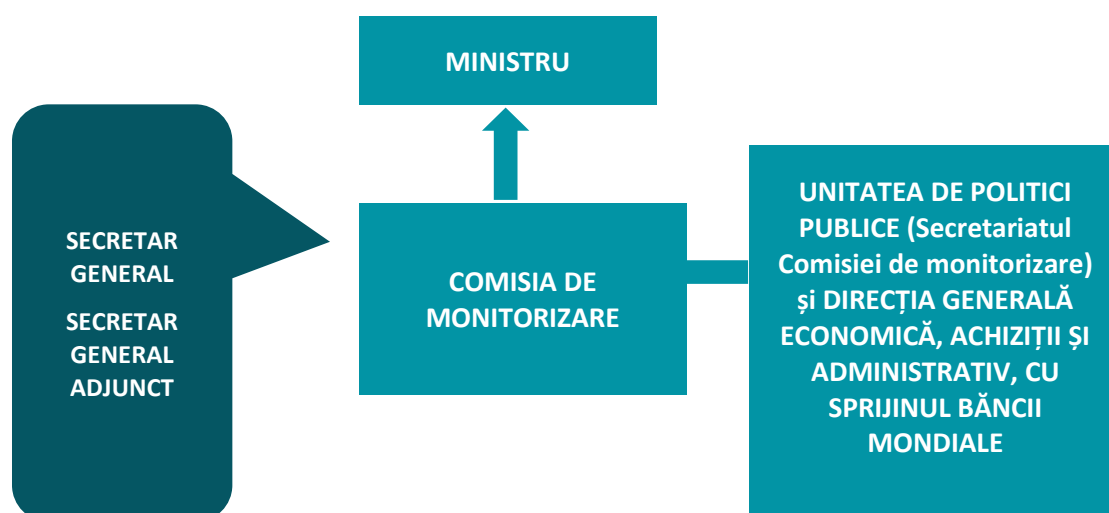
## Metodologie

Metodologia de elaborare a Planului Strategic Instituțional a MMAP este conformă cu *Hotărârea Guvernului nr. 427/2022 pentru aprobarea metodologiei de elaborare, monitorizare, raportare și revizuire a planurilor strategice instituționale*.

Pregătirea proiectului de PSI 2024-2027 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor a fost realizată pe baza proiectelor PSI 2019-2022 (corespunzătoare fostului Minister al Apelor și Pădurilor și respectiv fostului Minister al Mediului) și a propunerilor membrilor Comisiei de monitorizare a implementării și dezvoltării sistemului de control intern managerial/ conducătorilor structurilor de la primul nivel de conducere din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și a unităților din subordinea, în coordonarea și sub autoritatea MMAP.

Specialiștii Băncii Mondiale, împreună Secretariatul Comisiei de monitorizare din cadrul Unității de Politici Publice din MMAP, au oferit suport tehnic și consultanță pe parcursul procesului de elaborare a documentului PSI.

**Figura 1. Organizarea procesului de planificare strategică la nivelul MMAP**



Prin crearea unui ansamblu coerent metodologic alcătuit din Politici, Buget și Implementare, se urmărește îmbunătățirea coerenței și clarității precum și a fezabilității administrative la nivelul întregului demers de planificare strategică.

Bugetul inițiativelor/măsurilor este exprimat pentru perioada de aplicare a inițiativei/măsurii în cadrul Planului Strategic Instituțional, respectiv pentru maxim patru (4) ani, defalcat pe ani și pe surse de

finanțare (buget de stat, co-finanțare buget de stat, fonduri externe nerambursabile FEN, alte fonduri identificate).

Planul Strategic Instituțional al MMAP reflectă obiectivele, programele, măsurile/inițiativele pentru domeniul mediului, apelor și pădurilor, aferente perioadei 2024-2027, pe care MMAP le-a planificat și pentru care se vor aloca fonduri în limita resurselor bugetare prin intermediul bugetului anual pentru implementarea lor și obținerea rezultatelor estimate.

Procesul de revizuire a PSI urmează un proces similar celui de elaborare a documentului strategic. În cadrul procesului, în afară de obiectivele strategice, pot fi revizuite programele, măsurile, indicatorii și țintele acestora stabilite anterior în orizontul de timp planificat (4 ani) realizându-se o actualizare a acestora corelat cu cadrului bugetar pe termen mediu 2024-2027. Revizuirea constă în:

- analiza mediului intern și extern al ministerului, pentru a stabili orice modificări semnificative care sunt necesare pentru prognozele pe care se sprijină planul curent, respectiv: strategii naționale sectoriale și intersectoriale în vigoare sau nou apărute de la ultima variantă a PSI, programul de guvernare, recenzii strategice (analize funcționale) și recomandări specifice de țară;
- adăugarea unui an suplimentar la plan<sup>1</sup>;
- revizuirea și actualizarea Programelor și a obiectivelor acestora, a rezultatelor (outcomes) și a valorilor țintă ale indicatorilor;
- revizuirea măsurilor și a realizărilor imediate (outputs) și a valorilor țintă ale indicatorilor;
- analiza și revizuirea bugetului aferent măsurilor (costul realizărilor imediate) din cadrul bugetar pe termen mediu 2024-2027;
- actualizarea bugetului Programelor (sumă a bugetului Măsurilor).
- În perioada actualizării s-au realizat colaborări și schimburi de opinii între reprezentanții MMAP și consultanții Băncii Mondiale.

## 2. CONTEXT

Ca parte a Componentei 14 - Buna Guvernare, Reforma 1, din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Guvernul României și-a asumat, prin Secretariatul General al Guvernului (SGG) și Ministerul Finanțelor (MF), implementarea **Jalonului 402 - Un nou sistem de gestionare strategică și de planificare strategică este operațional în toate ministerele – termen de finalizare T2, 2023**, și a **Țintei 403 - Cel puțin 3 ministere au planificat și executat bugete pentru fiecare program prin aplicarea metodologiei de planificare strategică instituțională, cu sprijinul Secretariatului General al Guvernului și al Ministerului Finanțelor – termen de finalizare T2, 2025**.

În acest context, SGG a semnat un acord de asistență tehnică cu Banca Mondială prin care să ofere sprijin metodologic și tehnic tuturor ministerelor în vederea operaționalizării sistemului de management strategic și planificare strategică. Asistența tehnică se va desfășura sub forma organizării unor sesiuni de instruire cât și prin actualizarea aplicației IT pentru monitorizarea planurilor strategice instituționale (PSI) în scopul asigurării corelării cu mecanismul de monitorizare a implementării strategiilor. Totodată, se vor organiza sesiuni de instruire practică în vederea elaborării și actualizării PSI conform metodologiilor mai sus menționate.

---

<sup>1</sup> Vezi Metodologia de elaborare, monitorizare și raportare a Planurilor Strategice Instituționale, și a bugetului pe programe, anexa la HG 427/2022 pentru aprobarea metodologiei de elaborare, monitorizare și raportare a Planurilor Strategice Instituționale și a programelor bugetare;

Activitățile definite ale asistenței tehnice rezultă din analizele funcționale ale Administrației Publice, care au evidențiat faptul că sectorul public necesită o legătură mai bună între planificare și bugetare, ceea ce duce la conexiuni slabe între resursele utilizate și rezultate. Prin urmare, Guvernul României a solicitat BM să ajute la instituționalizarea unui proces pentru monitorizarea implementării politicilor, cu roluri și responsabilități clare pentru SGG, MFP și ministerele de resort, prin folosirea metodologiilor, instrumentelor și proceselor dezvoltate conform acestor servicii. Aceasta va face parte integrantă din reformele bugetare promovate de Guvernul României. Având scopul de a face procesul de planificare strategică obligatoriu pentru fiecare ministru din România, SGG dorește ca PSI să devină un produs curent elaborat de fiecare ministru.

Responsabilitatea pentru elaborarea și revizuirea PSI la nivelul MMAP revine Comisiei de monitorizare, coordonare și îndrumare metodologică a implementării și dezvoltării sistemului de control intern managerial din cadrul MMAP, constituită prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1793/2022, în conformitate cu prevederile standardului Standardul 6 – “Planificarea” din Anexa privind Codul controlului intern managerial al entităților publice din cadrul Ordinul nr. 600/2018 privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice.

### **3. MISIUNE ȘI VIZIUNE**

#### **Misiunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Misiunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor este de a realiza politica la nivel național în domeniul mediului, gospodăririi apelor și silvic cu privire la toate sectoarele și subsectoarele pe care le administrează, elaborând strategia și reglementările specifice de dezvoltare și armonizare a acestor activități în cadrul politicii generale a Guvernului, asigurând și coordonând aplicarea strategiei Guvernului în domeniile sale de competență, îndeplinind rolul de autoritate de stat, de sinteză, coordonare, reglementare, monitorizare, inspecție și control în aceste domenii.**

Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor se organizează și funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, în subordinea Guvernului. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor își desfășoară activitatea în domeniile: protecția mediului (protecția naturii și biodiversității, managementul deșeurilor, substanțelor periculoase și siturilor contaminate, evaluare impact, controlul poluării, calitate și schimbări climatice) managementul pădurilor și managementul apelor

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor coordonează activitatea de integrare a cerințelor privind domeniul mediului, apelor și pădurilor, în celelalte politici sectoriale, în concordanță cu cerințele și standardele europene și internaționale.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este desemnat ca autoritate de implementare a Fondului de solidaritate a Uniunii Europene, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 478/2010 pentru aprobarea structurii organizatorice a Autorității coordonatoare și de management în România, precum și a structurii autorităților de implementare pentru gestionarea asistenței financiare comunitare acordate prin Fondul de solidaritate al Uniunii Europene, cu modificările și completările ulterioare.

**Misiunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor este de a proteja mediul și resursele naturale, cu scopul de a garanta generației actuale și celor viitoare un mediu curat și sănătos, care să asigure protejarea naturii, creșterea calității vieții, în corelare cu o dezvoltare economică verde și**

**competitivă, cu emisii reduse de dioxid de carbon și eficiența din punctul de vedere al utilizării resurselor.**

Rolul principal al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor este acela de reglementare și promovare a politicilor publice în domeniul mediului, apelor și pădurilor. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor realizează politica națională în domeniul mediului, apelor și pădurilor îndeplinind rolul de autoritate de stat, de sinteză, coordonare și control în aceste domenii, direct sau prin organisme tehnice specializate, autorități sau instituții publice aflate în subordinea, coordonarea sau sub autoritatea ministerului.

Conform legislației în vigoare, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este organizat și funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, în subordinea Guvernului.

- Misiunea ministerului poate fi îndeplinită numai prin elaborarea și implementarea politicilor publice adecvate, coerente și stabile, care să întrunească consensul cât mai multor părți interesate din domeniul mediului, apelor și pădurilor.
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor trebuie să dezvolte și să implementeze politici publice în domeniul mediului, apelor și pădurilor, în cadrul delimitat de politicile europene. Acest proces nu trebuie să reprezinte un gest simplu, de adoptare pasivă a politicilor europene; este, din contră, un proces activ, care promovează propriile soluții ale României în domeniu, care să corespundă nevoilor țării și care să fie agreate cu partenerii ministerului.

Sprejinierea domeniului mediului, apelor și pădurilor în România este o necesitate care aduce beneficii pentru țară și pentru Europa. Cuantificarea acestor beneficii arată că valoarea lor o depășește pe cea a costurilor pe termen scurt, mediu și lung, ceea ce confirmă responsabilitatea de a elabora și implementa strategii și politici publice consistente și durabile.

## **Viziunea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor**

**Să fie o instituție transparentă, de încredere și responsabilă, să servească intereselor societății și să urmărească activ problematica mediului, apelor și pădurilor în România, pe baza evoluțiilor europene și globale și să asigure implementarea celor mai bune politici publice Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor acționează pentru a proteja mediul, apele și pădurile în armonie cu dezvoltarea economică și progresul social.**

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP) își asumă responsabilitatea statutului de principală instituție publică responsabilă pentru politicile publice privind domeniul mediului, apelor și pădurilor, cu respectarea celor mai înalte standarde de transparență, răspundere și integritate, în colaborare cu celelalte instituții publice, cu sectorul privat și organizațiile societății civile.

MMAP face eforturi pentru a-și consolida capacitatea de management și performanțele organizaționale, cu scopul de a-și putea duce la îndeplinire responsabilitățile importante ce i-au fost încredințate de către cetățenii României.

MMAP răspunde nevoilor cetățenilor. Este interesat de problemele și opiniile acestora și de dialogul cu cetățenii și își evaluează în mod constant rezultatele acțiunilor întreprinse, pentru a-și ajusta activitățile în funcție de cerințe.

## 4. OBIECTIVE STRATEGICE, PROGRAME, MĂSURI ȘI INDICATORI

### Obiectivul Strategic 1: Managementul integrat al resurselor de apă și al fenomenelor hidrologice extreme în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor

#### Analiza situației actuale

România are o suprafață de 238.391 km<sup>2</sup>, o populație de cca. 19 milioane locuitori și se află în proporție de 97,4% în bazinul Dunării, ceea ce reprezintă 29% din suprafața acestuia. Fluviul Dunărea, al cărui parcurs pe teritoriul României este de 37,7% din lungimea sa, este colectorul și emisarul către Marea Neagră a tuturor evacuărilor din țările riverane din amonte, afectând calitatea apelor Deltei Dunării, dar și zona costieră a Mării Negre.

România dispune de o rețea hidrografică cu o lungime de 78.905 km. Resursele de apă din râurile interioare sunt de 40 miliarde m<sup>3</sup>, ceea ce reprezintă 20% din resursele de apă ale fluviului Dunărea. România are o resursă specifică din râurile interioare de 1.870 m<sup>3</sup>/loc.an și, din acest punct de vedere, ocupă locul 13 în Europa. Pe teritoriul țării noastre se află cursurile superioare și mijlocii ale unui număr important de râuri care traversează frontiera de stat, iar râurile Tisa, Prut și Dunăre formează o parte a frontierei României. Gospodărirea apelor în România are o lungă tradiție, gospodărirea pe bazine hidrografice realizându-se din anul 1956.

O proporție de 97,4 la suta din suprafața României, respectiv 232.193 Km<sup>2</sup>, este inclusă în bazinul hidrografic al Dunării. De asemenea, în bazinul hidrografic al Dunării au fost incluse apele costiere ale României precum și apele tranzitorii care se varsă în Marea Neagră (cu suprafață de circa 5.198 Km<sup>2</sup>), formând astfel Districtul Hidrografic al Dunării în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă 2000/60/EC. Apele costiere românești au fost incluse în Districtul Hidrografic al Dunării, deoarece starea apelor și morfologia țărmului sunt influențate substanțial de Dunăre. În vederea gestionării volumului ridicat de resurse naturale și lucrări legate de ape, au fost stabilite o serie de priorități în vederea rezolvării/optimizării problemelor de gestionare a apelor, și anume:

- priorități legislative adresate modificării și adaptării legislației în vederea aplicării unui management integrat și durabil al resurselor de apă;
- priorități economice referitoare în principal la asigurarea resurselor financiare pentru:
  - realizarea investițiilor necesare pentru implementarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurii de gospodărirea apelor pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosințe și reducerea eroziunii costiere;
  - activitatea de cadastrare și intabulare a domeniului public al statului aflat în administrare, dotarea cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor, ghețurilor și de combatere a poluărilor accidentale;
  - implementarea cerințelor ce decurg din legislația europeană, atât cerințe noi, cât și ca urmare a modificărilor/completărilor directivelor europene, cât și ca urmare a obligațiilor României din cadrul convențiilor/acordurilor din punct de vedere al gospodării apelor la care România este parte.
- priorități tehnice referitoare la: reactualizarea metodologiei de delimitare a albiilor minore ale cursurilor de apă și a celorlalte bunuri din domeniul apelor, analiza și evaluarea riscului asociat barajelor, finalizarea procedurii de inventariere a digurilor aflate în exploatare, etc.

Tabelul de mai jos detaliază la nivel de județ, pentru fiecare aglomerare stadiul existent la sfârșitul anului 2021 privind promovarea, execuția și realizarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare,

termenul de punere în funcțiune, populația echivalentă racordată la rețelele de canalizare și respectiv la stațiile de epurare, precum și valoarea investițiilor realizate și sursele de finanțare.

Aglomerări cu mai mult de 2.000 locuitori echivalenți

#### Anul 2021 (decembrie)

Nr. crt.	Dimensiune aglomerare (I.e.)	Număr aglomerări	nr. I.e.	nr. I.e. racordați la rețele de canalizare	nr. I.e. racordați la stații epurare	% canalizare	% epurare
1	>10.000	173	11.212.959	9.887.886	9.835.174	88,18	87,71
2	2.000 – 10.000	963	3.683.018	1.126.782	1.047.840	30,59	28,45
<b>Total &gt;2.000 I.e.</b>		<b>1.136</b>	<b>14.895.977</b>	<b>11.014.668</b>	<b>10.883.014</b>	<b>73,94</b>	<b>73,06</b>

\*) scăderea numărului de aglomerări sub 2000 I.e. a atras scăderea numărului de I.e. conectați la rețele de canalizare în aglomerările cu 2.000 – 10.000 I.e.

În luna decembrie 2021 existau fizic 2380 rețele de canalizare, din care 1317 erau funcționale, restul de 1063 fiind în diferite stadii de execuție sau pentru care nu s-a realizat încă racordarea populației la infrastructura de apă uzată. Cele mai ridicate grade de racordare la rețele de canalizare (peste 80%) au fost identificate în 12 județele: Alba, Botoșani, Brașov, Cluj, Constanța, Covasna, Hunedoara, Mehedinți, Mureș, Sălaj, Sibiu și Timiș și în aglomerarea București, iar la polul opus (între 30% - 50%) se aflau județele Călărași, Dâmbovița, Giurgiu, Teleorman și Ilfov. Referitor la gradele de racordare la stațiile de epurare, situația este următoarea: în 10 județe Brașov, Cluj, Constanța, Covasna, Hunedoara, Mehedinți, Mureș, Sălaj, Sibiu și Timiș s-au înregistrat valori de peste 80%, iar valori între 30%-50% s-au înregistrat în 6 județe Călărași, Dâmbovița, Giurgiu, Ilfov, Olt și Teleorman.

Până în prezent, din cele 1317 sisteme de canalizare funcționale existente în decembrie 2021: cca. 87% au fost autorizate; 8% erau în curs de autorizare/reautorizare și 5% nu erau încă autorizate, fiind în proces de pregătire a documentației pentru autorizare / reautorizare. În ceea ce privește stațiile de epurare, din totalul de 1248 stații de epurare existente în decembrie 2021: cca. 86% au fost autorizate, 6% erau în curs de autorizare/reautorizare, iar 8% erau în proces de pregătire a documentației pentru autorizare / reautorizare.

În scopul respectării termenelor de conformare rezultate din procesul de negociere cu Uniunea Europeană, autoritatea competentă pentru managementul apelor (Administrația Națională "Apele Române") a continuat activitățile de revizuire și adaptare a autorizațiilor și avizelor de gospodărire a apelor pentru aglomerările umane. Reprezentanții Administrației Naționale „Apele Române” controlează periodic stadiul implementării și realizării măsurilor. Până în prezent, din cele 1317 sisteme de canalizare funcționale existente în decembrie 2021: cca. 87% au fost autorizate; 8% erau în curs de autorizare/reautorizare și 5% nu erau încă autorizate, fiind în proces de pregătire a documentației pentru autorizare / reautorizare. În ceea ce privește stațiile de epurare, din totalul de 1248 stații de epurare existente în decembrie 2021: cca. 86% au fost autorizate, 6% erau în curs de autorizare/reautorizare, iar 8% erau în proces de pregătire a documentației pentru autorizare / reautorizare.

În aglomerările umane mai mari de 2000 I.e., gradul de racordare la sistemul de colectare a apelor uzate a înregistrat o creștere de cca. 26% la sfârșitul anului 2021 față de anul 2007. În ceea ce privește gradul de conectare la stațiile de epurare urbane, acesta a crescut cu cca. 35% în perioada 2007- 2021. Se precizează că în evaluarea nivelelor de conectare nu au fost luat în considerare aportul sistemelor individuale adecvate de colectare și epurare. Deși în această perioadă s-a realizat un real progres, România este încă departe de ținta conformării cu cerințele Directivei 91/271/CEE.



Pentru îndeplinirea obligațiilor asumate prin Tratatul de aderare și realizarea conformării aglomerărilor mai mari de 2.000 l.e., autoritățile române implementează în perioada 2019-2021 un proiect național pentru actualizarea și accelerarea conformării, prin care să se prevadă modul în care se va realiza conformarea aglomerărilor cu mai mult de 2.000 l.e., în special în ceea ce privește măsurile de conformare, finanțarea lor și perioada în care acestea se vor conforma. Astfel, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, ca lider de proiect, și Administrația Națională „Apele Române” ca partener, derulează un proiect cu finanțare prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020, referitor la „Îmbunătățirea capacității autorității publice centrale în domeniul managementului apelor în ceea ce privește planificarea, implementarea și raportarea cerințelor europene din domeniul apelor”<sup>1</sup>.

1 <https://rowater.ro/despre-noi/dezvoltare-si-investitii-achizitii/proiecte-implementate-in-curs-de-implementare/proiecte-in-curs-de-implementare/proiectul-sipoca-588/>

Majoritatea aglomerărilor mai mari de 10.000 l.e. au fost incluse în aplicațiile de finanțare din fondurile europene, prin intermediul Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, iar lucrările de conformare sunt continuate prin Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027, Planul Național de Redresare și Reziliență 2021-2026, precum și în programele naționale de finanțare (Anghel Saligny), care includ și aglomerările mai mici de 10.000 l.e. și 2.000 l.e.

Au continuat într-un ritm susținut și lucrările de îmbunătățire a sistemelor de protecție împotriva riscului de inundații. În perioada 2019-2022, s-au realizat următoarele capacități:

ANUL	TOTAL CAPACITĂȚI (BUGET DE STAT/SURSE PROPRII ANAR/BDCE)			
	consolidări de mal (ml)	amenajare albie/consolidari/aparari de mal (ml)	praguri (buc)	diguri (ml)
2019	29.628,38	33.696	96	2.535
2020	14.869	8.623	21	12.237
2021	26.340	36.074	12	990
2022	13.297	19.565		
<b>TOTAL</b>	<b>84.134,38</b>	<b>97.958</b>	<b>129</b>	<b>15.762</b>

Complementar acestor lucrări, în perioada 2019-2022 au fost realizate, anual, împreună cu Ministerul Afacerilor Interne, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență și Comitetele județene pentru situații de urgență, a unor acțiuni de verificare a modului în care au fost salubrizate cursurile de apă, în vederea diminuării efectelor unor eventuale inundații care s-ar putea produce în perioada de primăvară – vară.

În contextul pandemiei generate de SARS COV 2 în perioada 2019-2022 acțiunile de *simulare a producerii de inundații și accidente la construcții hidrotehnice, pe bazine hidrografice și județe, în vederea verificării modului de funcționare a fluxului informațional meteorologic și hidrologic de avertizare - alarmare a populației*, precum și a modului de conlucrare a tuturor structurilor implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații s-au desfășurat astfel:

ANUL	NR. SECTOARE CURS DE RAU	Nr.UAT VERIFICATE	NR.FORMATIUNI TORENȚIALE VERIFICATE	NR.DEPOZITE IDENTIFICATE NEAUTORIZATE	NR.DEPOZITE MATERIAL LEMNOS	SANȚIUNI APLICATE
2019	3283	2087	448	2181	59	155
2020	1484	1179	355	-	-	85
2021	2334	1541	622			54
2022	2938	1656	452			29

În cadrul acțiunilor de verificare a stării tehnice și funcționale a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, de pe râurile interioare și de la Dunăre, indiferent de deținător, au fost verificate:

ANUL	Nr.construcții hidrotehnice verificate			
	Diguri/sectoare de diguri	Regularizari cursuri de apă	Baraje pentru acumulări permanente	Baraje pentru acumulari nepermanente
2019	205	131	67	36
2020	263	155	73	18
2021	152	138	72	28
2022	144	149	101	25

Au fost organizate întâlniri de lucru (fizic și/sau online) cu responsabilii cu apărarea împotriva inundațiilor din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă, Sistemelor de Gospodărire a Apei, pe probleme privind prevenirea și limitare a efectelor fenomenelor hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice precum și actualizarea legislației specifice în domeniul gospodăririi apelor.

În anul 2022 Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a coordonat elaborarea Planurilor bazinale, județene și locale de apărare împotriva inundațiilor, fenomenelor hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră pentru perioada 2022- 2025.

Pe întreaga perioadă mai sus menționată a continuat procesul de monitorizare de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a implementării măsurilor prevăzute în Planurile de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I) și Planul de măsuri pentru diminuarea riscului la inundații din Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 846/2010, de către autoritățile publice centrale, județene și locale.

În vederea ducerii la îndeplinire a obligațiilor asumate de România, în conformitate cu prevederile Directivei Inundații 2007/60/CE sunt în derulare procesele de revizuire și actualizare atât a Planurilor

de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I) cât și a Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.

În perioada 2017 – 2018 a fost realizată de către Administrația Națională „Apele Române”, în coordonarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor inventarierea digurilor de apărare împotriva inundațiilor. În acest context a fost aprobat Registrul Național al Digurilor din România – REDIG prin Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 109/28.01.2019.

În ceea ce privește asigurarea monitorizării privind protecția resurselor de apă și extinderea sistemelor de colectare și epurare a apei uzate, Raportul privind situația aferentă lunii decembrie 2021, cuprinde următoarele informații:

- nr. de rețele de canalizare în aglomerări mai mari de 2.000 l.e.: 1302;
- nr. de stații de epurare în aglomerări mai mari de 2.000 l.e.: 847;
- gradul de acoperire cu sisteme de colectare a apelor uzate urbane în aglomerări mai mari de 2.000 l.e: 73,9% (în locuitori echivalenți);
- gradul de acoperire cu stații de epurare a apelor uzate urbane în aglomerări mai mari de 2.000 l.e: 73,1% (în locuitori echivalenți);
- nr. de aglomerări (mai mari de 2.000 l.e.) ce beneficiază de rețele de canalizare: 1302;
- nr. de aglomerări (mai mari de 2.000 l.e.) care beneficiază de stații de epurare: 912;
- nr. stații de epurare noi/reabilitate: 43.

La sfârșitul lunii decembrie 2021, au fost inventariate la nivel național în aglomerările mai mari de 2.000 l.e. un număr de 1302 de rețele de canalizare, din care 928 funcționale și 374 nefuncționale în diferite stadii de executare. În ceea ce privește stațiile de epurare a apelor uzate, în aglomerările mai mari de 2.000 l.e. existau 847 stații de epurare, din care 737 funcționale și alte 110 stații de epurare noi finalizate la care populația nu a fost racordată încă sau aflate în probe tehnologice / dezafectate. Gradul de acoperire cu sisteme de colectare a apelor uzate în aglomerări mai mari de 2.000 l.e. corespunde unei încărcări biologice de cca. 73,9% locuitori echivalenți, iar gradul de acoperire cu stații de epurare a apelor uzate corespunde unei încărcări biologice de cca. 73,1% locuitori echivalenți. Investițiile realizate pentru infrastructura de apă uzată în perioada ianuarie 2007 – decembrie 2021 se ridică la cca. 7.093,290 mil. Euro, din care 58,7% pentru reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare și 41,3% pentru reabilitarea și construirea de noi stații de epurare.

Au continuat într-un ritm susținut și lucrările de îmbunătățire a sistemelor de protecție împotriva riscului de inundații. În anul 2022 s-au realizat următoarele capacități: consolidări de mal pe 33,90 km; îndiguiri pe 22,47 km și reprofilări de albie pe 1,99 km. În anul 2022, prin bugetul de stat, fonduri externe BDCE fiind estimată punerea în funcțiune a 11 lucrări.

Au continuat și acțiunile de pregătire privind managementul riscului la inundații. În perioada 2019-2022 s-au organizat 22 de exerciții de simulare a producerii de inundații cu participarea autorităților responsabile în domeniu de la nivel național/regional/județean: ANAR, ABA, ANM, INHGA, Sistemele de Gospodărire a Apelor, Comitetele Județene pentru Situații de Urgență, Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență, Comitetele Locale pentru Situații de Urgență. Acțiunea s-a desfășurat la nivelul a 41 de județe cu mențiunea că din cauza restricțiilor impuse de pandemie în anul 2020 acțiunea nu a avut loc. Au avut loc numeroase întâlniri, mese rotunde atât cu experții din cadrul MMAP-ANAR-ABA-INHGA cât și cu reprezentanți ai altor autorități responsabile (Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, Ministerul Transporturilor și Infrastructurii, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, etc) în vederea implementării etapelor 2 și 3 ale Ciclului II al Directivei Inundații 2007/60/CE în România. În prezent se află în dezbatere publică Planurile de management al Riscului la Inundații, actualizat/revizuit pentru cele 11 bazine hidrografice și fluviul Dunărea pe sectorul românesc.

Incepând cu anul 2019 este în derulare proiectul cu finanțare POCA "Întărirea capacității autorității publice centrale în domeniul managementului apelor în scopul implementării Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații (SNMRI) pe termen mediu și lung" proiect în cadrul căruia va fi revizuită/adaptată strategia la cerințele actuale impuse de Comisia Europeană. Proiectul are ca termen de finalizare decembrie 2023, Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor participând ca lider de proiect, Administrația Națională "Apele Române" la partener.

A continuat acțiunea de dotare cu materiale, echipamente și mijloace de intervenție a personalului operativ din cadrul Administrației Naționale "Apele Române" atât din surse proprii ANAR cât și din fonduri de la bugetul de stat, cu valori anuale medii de cca 1,5 mil lei respectiv cc1 mil. lei.

**Figura 2. Obiectivul Strategic 1: Structura**

<b>Obiectivul Strategic 1.</b> <b>Managementul integrat al resurselor de apă și al fenomenelor hidrologice extreme în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor</b>	
<b>Programul 1.1.</b> <b>Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor</b>	<b>Programul 1.2.</b> <b>Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă</b>
<p style="text-align: center;"><b>Măsurile Programul 1.1.</b></p> <p>Măsura 1.1.1.1. Realizarea proiectelor de prevenire și reducere a efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosință și reducerea eroziunii costiere</p> <p>Măsura 1.1.2.1. Delimitarea albiilor minore și intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor (în principal albiile minore)</p> <p>Măsura 1.1.3.1. Asigurarea stocului de materiale și mijloace de apărare</p> <p>Măsura 1.1.4.1. Monitorizarea implementării măsurilor din Planul Național de Management actualizat pentru reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul corpurilor de apă în vederea atingerii și menținerii obiectivelor de mediu</p> <p>Măsură 1.1.4.2. Monitorizarea realizării infrastructurii de colectare a încărcării organice biodegradabile în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți</p> <p>Măsură 1.1.4.3. Monitorizarea realizării infrastructurii de epurare a încărcării organice biodegradabile în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți</p> <p>Măsura 1.1.4.4. Monitorizarea realizării măsurilor de adaptare la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor de inundații și eroziune costieră</p> <p>Măsura 1.1.4.5. Monitorizarea implementării ciclului II al Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații (raportarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în martie 2019, raportarea hărților de risc și de hazard la</p>	<p style="text-align: center;"><b>Măsurile Programul 1.2.</b></p> <p>Măsura 1.2.1.1. Modernizarea sistemului de prognoză a fenomenelor hidrometeorologice periculoase pentru alarmarea în timp util a populației și utilizatorilor de apă, precum și a structurilor pentru asigurarea intervenției în cazuri de urgență</p> <p>Măsura 1.2.1.2. Elaborarea de studii suport pentru evaluarea în mod sistematic a stării cantitative și calitative a resurselor de apă de suprafață și subterane</p> <p>Măsura 1.2.1.3. Dezvoltarea și testarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date, etc. în domeniul hidrologiei, hidrogeologiei și gospodăririi apelor, suport în elaborarea planurilor și strategiilor în domeniu</p> <p>Măsura 1.2.1.4. Pregătirea profesională continuă a personalului de specialitate</p>

**Figura 3. Obiectivul Strategic 1: Impacturi și Rezultate**

<p><b>Impacturi</b></p>	<p><b>Volumul resursei de apă disponibile pentru asigurarea tuturor cerințelor</b> (Unitate: mil.mc/ Valoare referință): Țintă 2023: 10345; Țintă 2024: 11380; Țintă 2025: 12517; Țintă 2026: 13769; Țintă 2027: 15146.</p> <p><b>Populația expusă riscului efectelor inundațiilor</b> (se referă la minimizarea riscului inundațiilor asupra componentelor socio-economice, culturale și de mediu) (Unitate: număr populație (reducere risc) / Valoare referință: 1500000 Țintă: 2023: 1500000; Țintă 2024: 1450000; Țintă 2025: 1450000; Țintă 2026: 1300000; Țintă 2027: 120000.</p> <p><b>Gradul de realizare al avertizărilor hidrologice pentru viituri rapide</b> (Unitate: % / Valoare referință: 65 /; Țintă 2023: 65; Țintă 2024: 68; Țintă 2025: 70; Țintă 2026: 72; Țintă 2027: 74</p>
<p><b>Rezultate</b></p>	<p><b>Rezultat 1.1.1. Implementarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurii de gospodărire a apelor pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosință și reducerea eroziunii costiere</b></p> <p>Indicator de rezultat: Gradul de realizare a programului de investiții anual (% fizic din planificarea anuală) (Unitate: % / Valoare referință: 0 / Țintă 2023: 99; Țintă 2024: 100; Țintă 2025: 100; Țintă 2026: Țintă 2027: 100.</p> <p><b>Rezultat 1.1.2. Cadastrarea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor</b></p> <p>Indicator rezultat: Gradul de delimitare a terenurilor aferente sistemului de gospodărire a apelor și de înscriere a acestora în cartea funciară. (Unitate: % / Valoare referință: 0.3%; Țintă 2023: 1%; Țintă 2024: 1,5%; Țintă 2025: 6%; Țintă 2026: 10%; Țintă 2027: 13%:</p> <p><b>Rezultat 1.1.3. Reducerea riscurilor produse de fenomenele hidrometeorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale și secetă hidrologică</b></p> <p>Indicator de rezultat: Gradul de reducere a vulnerabilității sociale (Unitate: nr. persoane vulnerabile / Valoare referință: 820000; Țintă 2023: 820000; Țintă 2024: 810000; Țintă 2025: 800000; Țintă 2026: 790000; Țintă 2027: 780000.</p> <p><b>Rezultat 1.1.4. Implementarea cerințelor Directivelor Uniunii Europene în domeniul apelor (Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, Directivei Inundații 2007/60/CE) și Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane)</b></p> <p>Indicator de rezultat: Gradul de creștere a numărului corpurilor de apă de suprafață în stare ecologică bună/potențial ecologic bun și în stare chimică bună, dar și a numărului corpurilor de apă subterană în stare cantitativă și calitativă bună prin aplicarea măsurilor (Unitate: % / Valoare referință (2013): 68,25; ANAR, pe baza evaluării stării corpurilor de apă, stabilește numărul corpurilor de apă de suprafață în stare ecologică bună/potențial ecologic bun și stare chimică bună și al corpurilor de apă subterană în stare cantitativă și calitativă bună, prin aplicarea principiului nedeteriorării stării corpurilor de apă și aplicării măsurilor în cadrul elaborării /actualizării Planului național de management, sinteza celor 11 Planuri de management actualizate ale bazinelor/spațiilor hidrografice o dată la 6 ani; Țintă 2027: 87,73%.</p> <p>98% pentru starea chimică a corpurilor de apă de suprafață și cca 92% pentru corpurile de apă subterană.</p> <p><b>Rezultat 1.2.1. Susținerea activităților și deciziilor legate de gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații normale și în cazul evenimentelor hidrologice deosebite</b></p>

Indicator de rezultat: Gradul de realizare a obiectivelor planificate (studii, elaborarea/implementarea de metodologii/modele noi, etc.) (Unitate: % / Valoare referință: - /Țintă 2023: 100; Țintă 2024: 100; Țintă 2025: 100; Țintă 2026: 100; Țintă 2027: 100.

**Tabelul 1. Obiectivul Strategic 1: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar**

Bugetul pe programe al Obiectivului Strategic	Total (mii LEI)	Total valoare/an (mii Lei)			
		2024	2025	2026	2027
P1.1	Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor				
I. Credite de angajament	1,649,509	600,820	526,138	516,401	6,150
II. Credite bugetare	2,256,708	726,717	777,440	721,401	31,150
P1.2	Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă				
I. Credite de angajament	644,655	609,955	10,900	11,900	11,900
II. Credite bugetare	644,655	9,955	140,900	246,900	246,900
<b>Total OS 1</b>					
I. Credite de angajament	2,294,164	1,210,775	537,038	528,301	18,050
II. Credite bugetare	2,901,363	736,672	918,340	968,301	278,050

**Program 1.1: Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor**

**Justificarea programului propus în PSI**

Programul 1.1 contribuie la atingerea obiectivului de asigurare a managementul integrat al resurselor de apă și al fenomenelor hidrologice extreme, în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor, în acord cu cerințele legislației de mediu al Uniunii Europene și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate pentru conformarea cu aceste cerințe. În acest sens sunt necesare programe și măsuri care să contribuie la atingerea obiectivului, prin asigurarea resursei de apă disponibilă pentru asigurarea tuturor cerințelor, minimizarea riscului inundațiilor asupra componentelor socio-economice, culturale și de mediu și creșterea gradului de realizare al avertizărilor hidrologice pentru viituri rapide.

Programul răspunde în principal cerințelor pentru implementarea Strategiei de gospodărire a apelor în România și angajamentelor asumate de România în raport cu Uniunea Europeană, și anume: Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeană, Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă

a României Orizonturi 2013-2020-2030, Strategia de gospodărire a resurselor de apă și Acordul de parteneriat 2021-2027 al României cu Uniunea Europeană.

Menționăm faptul că la implementarea Programului 1.1 contribuie și Programul 1.2 - Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă, al cărui obiectiv este cunoașterea și managementul durabil al resurselor de apă de suprafață și subterane din România, în acord cu politicile din domeniul apei și având ca rezultat susținerea activităților și deciziilor legate de gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații normale și în cazul evenimentelor hidrologice deosebite.

### **Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului**

**Obiectivul Programului 1.1** constă în asigurarea, reabilitarea, modernizarea și extinderea obiectivelor de investiții pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosințe și reducerea eroziunii costiere.

În vederea atingerii obiectivului programului sunt propuse ținte ale căror rezultate să conducă la atingerea obiectivului de management integrat al resurselor de apă în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor, și anume:

- implementarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurii de gospodărire a apelor pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosințe și reducerea eroziunii costiere, prin realizarea programului de investiții anual (% fizic din planificarea anuală);
- cadastrarea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor, prin realizarea programului de delimitare a terenurilor aferente sistemului de gospodărire a apelor și de înscriere a acestora în cartea funciară;
- reducerea riscurilor produse de fenomenele hidrometeorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale și seceta hidrologică, prin reducerea vulnerabilității sociale;
- implementarea cerințelor Directivelor Uniunii Europene în domeniul apelor (de ex. Directiva Cadru Apă 2000/60/CEE, Directiva Inundații 2007/60/C, Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane), în vederea creșterii numărului corpurilor de apă de suprafață în stare ecologică bună/potențial ecologic bun și stare chimică bună.

### **Descrierea programului propus în PSI**

**Programul 1.1:** Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor conține rezultate așteptate și măsuri aferente realizării acestora, pentru care sunt propuși indicatori de evaluare a țăintelor de realizat. În acest sens au fost stabilite direcții:

- Pentru implementarea strategiei de apărare împotriva inundațiilor și de asigurare a surselor de apă necesare populației și activității economico-industriale și agricole, și protecția litoralului românesc împotriva eroziunii și asigurarea managementului integrat al zonei costiere, lucrările de investiții au fost structurate potrivit surselor de finanțare aprobate de Guvernul României în acest scop și respectiv prin Legile anuale ale bugetului de stat. Anual, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor finanțează în programul de investiții, conform limitei transmise de către Ministerul Finanțelor Publice, obiective de investiții de la bugetul de stat, credite externe rambursabile, credite externe nerambursabile. Suplimentar ANAR finanțează din surse proprii, în funcție de disponibilități, obiective de investiții de interes național.
- Cadastrarea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor este propusă a se realiza prin delimitarea albiilor minore și intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor (în principal albiile minore). Până în anul 2020

se preconizează să fie delimitată cca. 8% din suprafața terenurilor aferente sistemului de gospodărire a apelor.

- Conform Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră, aprobat prin Ordinul comun MMP/MAI nr.192/1422/2012, deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor trebuie să își constituie stocuri de materiale și mijloace de intervenție operativă în baza Normativului cadru aprobat, numai în sortimentele și în cantitățile necesare, în funcție de amplasarea zonei, gradul de amenajare al acestuia, tipul de lucrări cu rol de apărare existente, specificul acțiunilor operative de apărare, pe baza experienței anterioare. La finele anului 2020 se estimează că va fi acoperit cca. 33% din necesarul stocului de materiale și mijloace de apărare, iar în anul 2021 valoarea va fi 35%.
- Planul Național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, pentru ciclul de planificare 2022-2027, aprobat prin Hotărâre de Guvern la data de 26.04.2023, include obiective și măsuri pentru implementarea cerințelor Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei. În perioada 2022-2027 sunt prevăzute a se realiza cu finanțare din fonduri europene, inclusiv PNRR, de la bugetul de stat, în principal lucrări pentru implementarea măsurilor de asigurare a conectivității longitudinale și laterale a corpurilor de apă, îmbunătățirea condițiilor hidrologice, reconstrucția ecologică a cursurilor de apă. În acest sens sunt prevăzute măsuri care vizează în principal realizarea de structuri de migrare a ihtiofaunei, îmbunătățirea tranzitului de sedimente aval de structurile de barare, remeandrare, reconectare brațe vechi, retenție naturală și creare de zone umede, renaturari de maluri pentru reducerea efectelor alterărilor hidromorfologice asupra corpurilor de apă.
- Planurile de Management a Riscului la x xc aferent celor 11 spații hidrografice Someș-Tisa, Crișuri, Mureș, Banat, Jiu, Argeș-Vedea, Olt, Buzău-Ialomița, Siret, Prut-Bârlad, Dobrogea-Litoral și al Fluviului Dunărea pe sectorul românesc, actualizate și revizuite pentru perioada 2022-2027, sunt în prezent în etapa de dezbateri publice, varianta finală urmând a fi aprobată prin Hotărâre de Guvern și raportate la Comisia Europeană până cel târziu pe data de 15 iunie 2023. Planurile includ obiective și măsuri pentru implementarea cerințelor Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații, propuneri de proiecte pentru zonele cu risc potențial semnificativ la inundații, cu finanțare din fonduri europene, credite de angajament precum și din fonduri de la bugetul de stat și surse proprii ANAR. Au fost identificate zonele cu risc major privind inundațiile și propuse proiectele integrate majore ce urmează a fi înaintate pentru finanțare în cadrul Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PDD) 2021-2027.

Având în vedere că există decalaje în atingerea țintelor intermediare asumate, din cauza implementării proiectelor finanțate prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020 și pregătirii și aprobării aplicațiilor de finanțare pentru perioada de programare financiară 2021-2027, există un anumit risc ca angajamentele asumate prin Tratatul de Aderare să fie realizate cu întârzieri, în special în ceea ce privește implementarea cerințelor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE, Directivei Inundații 2007/60/CE și Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane.

Valoarea totală a investițiilor estimate care sunt necesare în perioada 2022-2027 pentru conformarea cu prevederile acestor Directive ale Uniunii Europene în domeniul apelor sunt identificabile în bugetul propus de către:

- Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, autoritatea de management pentru Programul Dezvoltare Durabilă 2021-2027 și Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 (co-finanțare Axele prioritare 3 și 5);



- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru Planul Național de Redresare și Reziliență;
- Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, coordonator finanțare de la buget a Programului Național de Dezvoltare Locală (fonduri europene prin FEADR) și Programului Național „Anghel Saligny”.

### **Factori de succes al programului propus în PSI**

**Programul 1.1.** Un factor de succes important aferent acestui program se referă la prioritizarea proiectelor de investiții și gestionarea eficientă a resurselor financiare alocate pentru implementarea proiectelor de dezvoltare a infrastructurii de gospodărire a apelor pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosințe și reducerea eroziunii costiere, activități ce se vor realiza de către Administrația Națională „Apele Române” împreună cu Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în limita bugetului anual alocat.

Un alt aspect important pentru sprijinirea implementării Programului 1.1 se referă la asigurarea unui cadru legislativ optim pentru cadastrare și intabulare a domeniului public al statului aflat în administrare, dotarea cu materiale și mijloace de apărare operativă împotriva inundațiilor, ghețurilor și de combatere a poluărilor accidentale, dar și asigurarea resursei umane necesare / optime. Delimitarea albiilor minore se realizează în baza Ordinului nr. 2115 /2021 privind aprobarea Metodologiei de delimitare a albiilor minore ale cursurilor de apă care aparțin domeniului public al statului. Înscrierea în Cartea Funciară a albiilor minore ale cursurilor de apă care aparțin domeniului public al statului și a celorlalte terenuri care aparțin Sistemului Național de Gospodărire a Apelor sunt absolut necesare pentru a defini și legaliza limitele zonelor în interiorul cărora orice activități socio-economice se desfășoară cu respectarea și îndeplinirea tuturor cerințelor privind corecta exploatare a Sistemului Național de Gospodărire a Apelor. Pentru perioada 2019-2022 se poate estima preliminar intabularea a cel mult 8% din suprafața totală a albiilor minore inclusiv lacuri și acumulări (cca 36.240 ha), realizarea acestei ținte depinzând de modul și durata până la care se finalizează completările și modificările necesare ale actelor administrative și normative de care depinde corecta derulare a acțiunii.

Totodată, la succesul implementării Programului 1.1 vor contribui atât o bună integrare trans-sectorială a alocării fondurilor necesare implementării proiectelor, precum și întărirea colaborării între instituțiile publice centrale/autoritățile de management implicate în procesul de gestionare a fondurilor europene.

De asemenea, un alt factor important care contribuie la succesul Programului 1.1 este reprezentat de resursele umane alocate și de gradul de pregătire profesională al personalului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), Administrației Naționale „Apele Române” (ANAR), Administrațiilor Bazinale de Apă (ABA) și Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA).

Un alt factor deosebit axat pe implementarea Programului 1.1 poate reveni participării specialiștilor MMAP, ANAR, ABA și INHGA în proiecte/colaborări internaționale, valorificarea rezultatelor acestora cât și aportului de cunoștințe dobândite, elemente care vor aduce un plus de valoare activităților desfășurate.

### **Tabelul 2. Obiectivul Strategic 1: Măsurile Programului 1.1**

**1.1.1. Implementarea proiectelor de reabilitare și dezvoltare a infrastructurii de gospodărire a apelor pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosințe și reducerea eroziunii costiere**

*Măsura 1: Realizarea proiectelor de prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosințe și reducerea eroziunii costiere*

**1.1.2. Cadastrarea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor**

*Măsura 1: Delimitarea albiilor minore și intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor (în principal albiile minore)*

**1.1.3. Reducerea riscurilor produse de fenomenele hidrometeorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale și secetă hidrologică**

*Măsura 1: Asigurarea stocului de materiale și mijloace de apărare*

**1.1.4. Implementarea cerințelor Directivelor Uniunii Europene în domeniul apelor (Directivei Cadru Apă 2000/60/CEE, Directivei Inundații (2007/60/CE) și Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane)**

*Măsura 1: Monitorizarea implementării măsurilor din Planul Național de Management actualizat pentru reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul corpurilor de apă în vederea atingerii și menținerii obiectivelor de mediu*

*Măsura 2: Monitorizarea realizării infrastructurii de colectare a încărcării organice biodegradabile în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți*

*Măsura 3: Monitorizarea realizării infrastructurii de epurare a încărcării organice biodegradabile în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți*

*Măsura 4: Monitorizarea realizării măsurilor de adaptare la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor de inundații și eroziune costieră*

*Măsura 5: Monitorizarea implementării ciclului II al Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații (raportarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în martie 2019, raportarea hărților de risc și de hazard la inundații în martie 2020, raportarea Planurilor de management al riscului la inundații în martie 2022)*

**Program 1.2: Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă**

**Justificarea programului propus în PSI**

Programul 1.2 are drept obiectiv cunoașterea și managementul durabil al resurselor de apă de suprafață și subterane din România, în acord cu politicile din domeniul apei și având ca rezultat susținerea activităților și deciziilor legate de gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații normale și în cazul evenimentelor hidrologice deosebite.

De asemenea, Programul 1.2 furnizează informații necesare pentru buna desfășurare a activităților de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor hidrologice periculoase și de exploatare rațională a resurselor de apă de suprafață în vederea satisfacerii cerințelor de apă, cât și pentru cunoașterea stării cantitative și calitative a resurselor de apă de suprafață și subterană în vederea luării, în timp util, a deciziilor corecte necesare gestionării eficiente a acestor resurse, atât la nivel național cât și la nivelul bazinului/spațiului hidrografic.

**Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului**

**Obiectivul Programului 1.2** constă în elaborarea de studii suport în vederea cunoașterii și managementului durabil al resurselor de apă de suprafață și subterană din România, în acord cu politicile din domeniul apei prin susținerea activităților și deciziilor legate de gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații normale și în cazul evenimentelor hidrologice deosebite. În acest sens programul urmărește creșterea gradului de realizare al obiectivelor planificate (număr de studii, elaborarea/implementarea de metodologii/modele noi) etc.

**Descrierea programului propus în PSI**

**Programul 1.2:** Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă de suprafață și subterane. În acest sens au fost stabilite următoarele direcții:

- Modernizarea sistemului de prognoză a fenomenelor hidrometeorologice periculoase pentru alarmarea în timp util a populației și utilizatorilor de apă, precum și a structurilor pentru asigurarea

intervenției în cazuri de urgență prin realizarea unui model nou de prognoza și avertizări fenomene hidrologice periculoase, implementate la nivel național, până în anul 2021.

- Elaborarea de studii suport pentru evaluarea în mod sistematic a stării cantitative și calitative a resurselor de apă, prin creșterea numărului de studii la 16 până în anul 2021.
- Dezvoltarea și testarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date, etc. în domeniul hidrologiei, hidrogeologiei și gospodăririi apelor, suport în elaborarea planurilor și strategiilor în domeniu prin elaborarea a 6 a metodologii/modele/programe de calcul/aplicații/structuri de baze de date până în anul 2021.
- Pregătirea profesională continuă a personalului de specialitate prin creșterea numărului de persoane instruite anual (până în anul 2021).

### Factori de succes al programului propus în PSI

**Programul 1.2.** Un prim factor pentru îndeplinirea cu succes a obiectivului acestui program îl reprezintă aplicarea, în activitățile de hidrologie, hidrogeologie și gospodărire a apelor, a celor mai moderne și performante concepte, metode și metodologii utilizate la nivel european și mondial.

De asemenea, un alt factor important care contribuie la succesul Programului 1.2 este reprezentat de resursele umane alocate și de gradul de pregătire profesională al personalului Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), Administrației Naționale „Apele Române” (ANAR), Administrațiilor Bazinale de Apă (ABA) și Institutului Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA).

Un alt factor deosebit axat pe implementarea Programului 1.2 poate reveni participării specialiștilor MMAP, ANAR, ABA și INHGA în proiecte/colaborări internaționale, valorificarea rezultatelor acestora, cât și aportului de cunoștințe dobândite, elemente care vor aduce un plus de valoare activităților desfășurate.

**Tabelul 3. Obiectivul Strategic 1: Măsurile Programului 1.2**

<b>1.2.1. Susținerea activităților și deciziilor legate de gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații normale și în cazul evenimentelor hidrologice deosebite</b>
<i>Măsura 1: Modernizarea sistemului de prognoză a fenomenelor hidrometeorologice periculoase pentru alarmarea în timp util a populației și utilizatorilor de apă, precum și a structurilor pentru asigurarea intervenției în cazuri de urgență</i>
<i>Măsura 2: Elaborarea de studii suport pentru evaluarea în mod sistematic a stării cantitative și calitative a resurselor de apă</i>
<i>Măsura 3: Dezvoltarea și testarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date, etc. în domeniul hidrologiei, hidrogeologiei și gospodăririi apelor, suport în elaborarea planurilor și strategiilor în domeniu</i>
<i>Măsura 4: Pregătirea profesională continuă a personalului de specialitate</i>

### **Obiectivul Strategic 2: Gestionarea durabilă a fondului forestier în scopul asigurării necesităților prezente și viitoare**

#### **Analiza situației actuale**

Distribuția pădurilor nu este uniformă din punct de vedere geografic: 6,6 % din suprafața împădurită este în câmpie; 34,4 % în zonele de deal și 59,0 % în regiunea de munte (conform Inventarului forestier național din anul 2018). Potrivit informațiilor furnizate de Institutul Național de Statistică, fondul forestier național al României ocupa la sfârșitul anului 2017, o suprafață de 6565 mii hectare, care

reprezintă 27,5 % din suprafața țării. Suprafața fondului forestier, la 31 decembrie 2018, comparativ cu aceeași dată a anului 2017, a înregistrat o creștere de 0,27 % datorată în principal reamenajării pășunilor împădurite și introducerii în fondul forestier a terenurilor degradate, în condițiile Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Pădurile de foioase sunt dominante în România (aproximativ 70%), restul fiind păduri de rășinoase. În raport cu suprafața totală a pădurilor, predomină fagul (33 %) și stejarii (17 %), iar dintre rășinoase molidul (23%) și bradul (5%). Gestionarea durabilă a pădurilor (GDP) și principiile care stau la baza acesteia sunt definite în Codul silvic - legea fundamentală din domeniul forestier, GDP fiind echivalentă cu respectarea regimului silvic, care este definit ca un sistem unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

În conformitate cu prevederile Codului Silvic, gestionarea pădurilor - asigurarea administrării sau furnizarea de servicii silvice, sunt obligatorii pentru toate pădurile, indiferent de tipul de proprietate și se asigură de către ocoalele silvice, care sunt structuri de gestionare a pădurilor cu personal silvic profesionist și care sunt autorizate să funcționeze de către minister. Astfel, proprietarii pot să asigure gestionarea pădurilor prin propriile lor ocoale silvice, sau pot contracta servicii de gestionare a pădurilor cu alte ocoale silvice, inclusiv cele ale Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva.

Pentru atenuarea efectelor schimbărilor climatice, în anul 2018, s-au continuat măsurile de împădurire a terenurilor degradate, în scopul apărării anumitor teritorii contra factorilor climatici dăunători. Astfel, suprafața plantată în perioada aprilie 2018 - martie 2019 este de 162,41 ha, valoarea aferentă lucrărilor de plantare și de întreținere din această perioadă fiind de 1,69 mil. lei. De la începutul anului 2018, utilizând 2,18 mil lei, Gărzile Forestiere au executat împăduriri/completări/refaceri pe 44/233/32 ha terenuri degradate (total 309 ha) și au întreținut plantațiile înființate anterior.

MMAP a indicat un număr de 768 amenajamente silvice avizate, care au preluat măsurile din planurile de management.

**Tabelul 4. Suprafața fondului forestier pe forme de proprietate în perioada 2014-2018**

Forme de proprietate	Suprafața fondului forestier în anul									
	2014		2015		2016		2017		2018	
	mii ha	%	mii ha	%	mii ha	%	mii ha	%	mii ha	%
<b>Fondul forestier – total</b>	<b>6545</b>	<b>100.0</b>	<b>6555</b>	<b>100.0</b>	<b>6559</b>	<b>100.0</b>	<b>6565</b>	<b>100.0</b>	<b>6583</b>	<b>100,0</b>
<b>Proprietate publică</b>	<b>4253</b>	<b>65.0</b>	<b>4249</b>	<b>64.8</b>	<b>4245</b>	<b>64.7</b>	<b>4233</b>	<b>64.5</b>	<b>4232</b>	<b>64,3</b>
- a statului	3217	49.2	3203	48.9	3194	48.7	3189	48.6	3186	48,4
- a unităților administrativ-teritoriale	1036	15.8	1046	15.9	1051	16.0	1044	15.9	1046	15,9
<b>Proprietate privată</b>	<b>2292</b>	<b>35.0</b>	<b>2306</b>	<b>35.2</b>	<b>2314</b>	<b>35.3</b>	<b>2332</b>	<b>35.5</b>	<b>2351</b>	<b>35,7</b>
- a persoanelor fizice și juridice	2203	33.7	2215	33.8	2225	33.9	2239	34.1	2248	34,1
- a unităților administrativ-teritoriale	89	1.3	91	1.4	89	1.4	93	1.4	103	1,6

Sursa : Institutul Național de Statistică

**Tabelul 5. Suprafața pădurilor, pe principalele specii, în perioada 2014-2018****(mii hectare)**

<b>Categoriile de specii</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Suprafața pădurilor – total</b>	<b>6387</b>	<b>6399</b>	<b>6404</b>	<b>6406</b>	<b>6418</b>
<b>Rășinoase</b>	<b>1930</b>	<b>1931</b>	<b>1929</b>	<b>1924</b>	<b>1917</b>
- molid	1484	1487	1488	1486	1480
- brad	299	298	297	296	295
- alte rășinoase (inclusiv duglas, larice, pin)	147	146	144	142	142
<b>Foioase</b>	<b>4457</b>	<b>4468</b>	<b>4475</b>	<b>4482</b>	<b>4501</b>
- fag	2108	2125	2131	2129	2139
- cvercinee (stejari)	1062	1060	1058	1055	1060
- diverse specii tari	965	959	961	966	967
- diverse specii moi	322	324	325	332	335

*Sursa : Institutul Național de Statistică***Tabelul 6. Volumul de masă lemnoasă recoltată, pe forme de proprietate, în perioada 2014-2018  
(mii metri cubi – volum brut)**

<b>Forme de proprietate</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>Volumul de masă lemnoasă recoltată – total</b>	<b>17889</b>	<b>18133</b>	<b>17198</b>	<b>18316</b>	<b>19462</b>
– din păduri proprietate publică a statului	9077	9110	8717	9684	9716
– din păduri proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale	2771	2896	2687	2600	2997
– din păduri proprietate privată	5414	5378	4966	5060	5881
– din vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	627	749	828	972	868

*Sursa : Institutul Național de Statistică*

Suprafața de pădure pe locuitor a fost 0,34 ha/loc în anul 2017 (la 1 ianuarie 2018 populația României a fost de 19 524 mii persoane-populație rezidentă), apropiată de cea europeană care este de 0,31 ha/loc.

Volumul total al lemnului pe picior este estimat la 2354,8 milioane m<sup>3</sup>, volumul mediu la hectar este 340 m<sup>3</sup>/ha, iar creșterea curentă anuală la hectar este de 8,5 m<sup>3</sup>/ha (potrivit Inventarului forestier național, din anul 2018).

Pădurile private, cu aproximativ 830.200 de proprietari de pădure, reprezintă 35% din totalul pădurilor și se caracterizează în general prin posesiuni mici și fragmentate, ceea ce reprezintă o provocare pentru administrarea durabilă a acestora<sup>2</sup>. Absența cadastrului forestier reprezintă o barieră în calea oricăror eforturi coordonate de consolidare a proprietăților.

Structurile de recoltare a masei lemnoase în principal IMM-uri, nu sunt suficient dezvoltate și suferă de o lipsă cronică de investiții în utilaje și tehnologii noi, din cauza unei combinații de (a) acces limitat la finanțare, (b) lipsa de continuitate în activitate și (c) marje de profit reduse.

Fondul forestier este slab deservit în ceea ce privește accesibilitatea, rețeaua de drumuri având în total 42,000 km din care aproximativ 33,000 km de drumuri forestiere și 8.000 km de drumuri publice,

<sup>2</sup> Analiza Funcțională a Sectorului Mediu și Păduri în România – Vol. 2, Banca Mondială, 2012

restul aparținând altor sectoare, de exemplu, drumuri miniere și hidroelectrice. Densitatea medie de drumuri forestiere, de 6,4 m / ha<sup>3</sup>, este cu mult sub alte țări europene, care au în mare topografie similară (Austria 36 m /ha, Elveția 40 m/ha, Franța 26m/ha, Germania 45 m/ha). Prin urmare, rezultă că mai mult de 2 milioane ha de păduri sunt, practic inaccesibile din motive tehnice și economice<sup>4</sup>. Rețeaua de drumuri forestiere este distribuită în mod inegal, regiunile montane având cea mai mică densitate.

Contribuția sectorului forestier, inclusiv industria lemnului, la PIB a variat între 3,5 și 4,5% în ultimii zece ani<sup>5</sup>. Sectorul este un angajator important, în special în zonele rurale, deși valorile au scăzut de la 235,000 în 2000 la aproximativ 161,000 de angajați în 2009<sup>6</sup>. Industria mobilei este un angajator important, având aproximativ 80,000 angajați, urmată de prelucrarea lemnului și RNP - Romsilva. România este un exportator important de produse forestiere, printre care mobilier, cherestea și plăci aglomerate din lemn.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este autoritatea publică centrală responsabilă de silvicultură și are 9 Gărzi forestiere în subordine, care au personalitate juridică și care acționează ca ordonatori secundari de credite.

Regia Națională a Pădurilor - Romsilva (RNP) administrează pădurile proprietate publică a statului, se află sub autoritatea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și funcționează pe bază de gestiune economică și autonomie financiară.

În prezent, este în curs de finalizare Strategia Forestieră Națională 2019-2026, care va fi necesar să răspundă în mod eficient, realităților și provocărilor actuale din sector.

Principalele probleme ale sectorului forestier, care au influență asupra conservării resurselor forestiere vizează:

- Inconsecvența și armonizarea legislativă insuficientă, inaplicabilitatea unor reglementări normative;
- Lipsa unei corelări eficiente a prevederilor legale din domeniul silviculturii cu reglementări din alte domenii/ ministere (codul fiscal, codul penal, codul civil și regimul armelor și munițiilor, protecția mediului etc.);
- Existența unei suprafețe de circa 430.000 ha pentru care nu este asigurată administrarea sau serviciile silvice și pentru care nu sunt elaborate amenajamente silvice;
- Fragmentarea proprietății asupra pădurilor și mai ales existența unui număr foarte mare de proprietari care dețin suprafețe mici de pădure;
- Tăierile ilegale din păduri;
- Neacordarea unor forme de sprijin adecvate pentru proprietarii de păduri private;
- Neadaptarea reglementărilor tehnice cu privire la gestionarea suprafețelor mici de pădure aflate în proprietate privată, în condițiile modificării legislației;
- Lipsa cadastrului forestier și a delimitărilor între proprietari;
- Lipsa unor instrumente prestabilite de comunicare internă/externă la nivelul sectorului generează pe de o parte blocaje de comunicare în raport cu partenerii și structurile interesate și, pe de altă parte, diluarea și întârzierea mesajelor către publicul larg.

**Figura 4. Obiectivul Strategic 2: Structura**

<b>Obiectivul Strategic 2.</b>			
<b>Gestionarea durabilă a fondului forestier în scopul asigurării necesităților prezente și viitoare</b>			
<b>Programul 2.1.</b> Conservarea resurselor forestiere și cinegetice	<b>Programul 2.2.</b>	<b>Programul 2.3.</b> Creșterea accesibilității	<b>Programul 2.4</b> Conservarea patrimoniului

<sup>3</sup> Analiza Funcțională a Sectorului Mediu și Păduri în România – Vol. 2, Banca Mondială, 2012

<sup>4</sup> Idem.

<sup>5</sup> Abrudan et al, 2009.

<sup>6</sup> Analiza Funcțională a Sectorului Mediu și Păduri în România – Vol. 2, Banca Mondială, 2012.

	Extinderea suprafețelor forestiere	resurselor forestiere	genetic al cabalinelor de rasă
<p><b>Măsuri Programul 2.1.</b></p> <p>Măsura 2.1.1.1. Asigurarea serviciilor silvice (pază)</p> <p>Măsura 2.1.1.2. Amenajarea fondului forestier național</p> <p>Măsura 2.1.1.3. Reducerea tăierilor ilegale de arbori</p> <p>Măsura 2.1.1.4. Evaluarea și monitorizarea resursei forestiere</p> <p>Măsura 2.1.1.5. Acordarea de compensații pentru proprietari care dețin păduri cu funcții speciale de protecție (tip I și II)</p> <p>Măsură 2.1.1.6. Dezvoltarea sistemului informatic de urmărire a circulației materialului lemnos (SUMAL)</p> <p>Măsură 2.1.1.7. Creșterea contribuției pădurilor la atenuarea efectelor schimbărilor climatice – (stocare carbon și adaptare)</p> <p>Măsură 2.1.1.8. Evaluarea și monitorizarea resurselor cinegetice</p> <p>Măsură 2.1.1.9. Acordarea de despăgubiri pentru pagubele produse de speciile de faună de interes cinegetic</p> <p>Măsura 2.1.1.10 Plata serviciilor prestate de gestionarii de fonduri cinegetice și de medicii veterinari conform OUG 81/2021 privind aprobarea metodelor de intervenție imediată pentru prevenirea și combaterea atacurilor exemplarelor de urs brun asupra persoanelor și bunurilor acestora, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative</p>	<p><b>Măsuri Programul 2.2.</b></p> <p>Măsura 2.2.1.1. Împădurirea terenurilor degradate</p> <p>Măsura 2.2.1.2. Prima împădurire</p> <p>Măsura 2.2.1.3. Realizarea de perdele forestiere de protecție</p>	<p><b>Măsuri Programul 2.3.</b></p> <p>Măsura 2.3.1.1. Reabilitare drumuri forestiere</p> <p>Măsura 2.3.1.2. Extinderea lucrărilor de amenajare complexă a bazinelor hidrografice torențiale</p>	<p><b>Măsuri Programul 2.4.</b></p> <p>Măsura 2.4.1.1. Hrană cai</p> <p>Măsura 2.4.1.2. Trecerea la turma de bază</p>

**Figura 5. Obiectivul Strategic 2: Impacturi și Rezultate**

<b>Impacturi</b>	<p><b>Indicator de Impact 2.1: Suprafața totală a fondului forestier</b> (Valoare referință: mii ha / Ținta 2018: 6470 mii ha / Ținta 2020: 6557 mii ha/Ținta 2021: 6600 mii ha)</p> <p>Stoparea exploatării ilegale a resurselor cinegetice (Valoare de referință a prejudiciilor produse la nivelul țării în urma activităților de exploatare ilegală a resurselor cinegetice în anul 2018: 38405 euro/Ținta 2021: 32644 euro/Ținta 2022: 30724 euro)</p> <p><b>Indicator de Impact 2.2: Suprafața de pădure raportată la suprafața totală a țării</b> (Valoare referință: 27,14% / Ținta 2018: 27,501 % / Ținta 2020:27,505 %/Ținta 2021:27.65% )</p>
------------------	--

<b>Rezultate</b>	<b>Rezultat 2.1.1 Conservarea și dezvoltarea resursei forestiere prin asigurarea amenajamentelor silvice și a serviciilor silvice sau de administrare</b>
	Indicator de Rezultat: Ponderea suprafeței pădurilor pentru care există amenajament silvic elaborat în sistem GIS, în total suprafața pădurii amenajate (Valoare referință (2017): 65% / Ținta 2018: 70 % / Ținta 2020: 80 %/Ținta 2021: 85 %)
	Indicator de Rezultat: Ponderea suprafeței pentru care există servicii silvice sau de administrare (Valoare referință (2015): Valoare de referință: 93,4%/ Ținta 2018: 95% / Ținta 2020: 96%/Ținta 2021: 96,5%)
	<b>Rezultat 2.2.1. Extinderea suprafețelor forestiere</b>
	Indicator de Rezultat: Suprafață forestieră totală extinsă (mii ha); Valoare de referință: 0,5/ Ținta 2018: 1,5 / Ținta 2020: 10)
	<b>Rezultat 2.3.1. Creșterea accesibilității resurselor forestiere</b>
	Indicator rezultat: Km rețea de drumuri forestiere reabilitată
	<b>Rezultat 2.4.1. Conservarea patrimoniului genetic național al cailor de rasă</b>
	Indicator rezultat: Număr cai necesar pentru conservarea patrimoniului genetic național al cailor de rasă

Resursele bugetare pentru implementarea măsurilor și atingerea rezultatelor și impacturilor pentru perioada 2024-2027 sunt de 1.483.990 mii lei.

**Tabelul 7. Obiectivul Strategic 2: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar**

Bugetul pe programe al Obiectivului Strategic		Total (mii LEI)	Total valoare/an (mii Lei)			
			2024	2025	2026	2027
P2.1	Conservarea resurselor forestiere și cinegetice					
	I. Credite de angajament	1,914,762	634,002	376,400	446,680	457,680
	II. Credite bugetare	1,914,762	474,604	456,099	526,379	457,680
P2.2	Extinderea suprafețelor forestiere					
	I. Credite de angajament	105,500	26,000	26,500	26,500	26,500
	II. Credite bugetare	104,000	26,000	26,000	26,000	26,000
P2.3	Creșterea accesibilității resurselor forestiere					
	I. Credite de angajament	880,000	220,000	220,000	220,000	220,000
	II. Credite bugetare	440,000	110,000	110,000	110,000	110,000
P2.4	Conservarea patrimoniului genetic național al cailor de rasă					
	I. Credite de angajament	221,500	82,000	41,500	49,000	49,000
	II. Credite bugetare	221,500	82,000	41,500	49,000	49,000
<b>Total OS 2</b>						
	I. Credite de angajament	3,121,762	962,002	664,400	742,180	753,180



II. Credite bugetare	2,680,262	692,604	633,599	711,379	642,680
----------------------	-----------	---------	---------	---------	---------

### Program 2.1: Conservarea resurselor forestiere și cinegetice

#### Justificarea programului propus în PSI

Programul 2.1 “Conservarea resurselor forestiere și cinegetice” vine în întâmpinarea problemelor susmenționate printr-o serie de măsuri prezentate în sub-secțiunile următoare.

#### Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului

Programul 2.1 vizează conservarea resurselor forestiere.

Indicator de rezultat: Ponderea suprafeței pădurilor pentru care există amenajament silvic elaborat în sistem GIS, în total suprafață păduri (%)

Indicator de rezultat: Ponderea suprafeței pentru care există servicii silvice sau de administrare (%)

#### Descrierea programului propus în PSI

Programul include o serie de măsuri care vizează: Asigurarea serviciilor silvice (pază); Amenajarea fondului forestier național; Reducerea tăierilor ilegale de arbori; Evaluarea și monitorizarea resursei forestiere (IFN); Acordarea de compensații pentru proprietari care dețin păduri cu funcții speciale de protecție (tip I și II); Dezvoltarea sistemului informatic de urmărire a circulației materialului lemnos (SUMAL); Creșterea contribuției pădurilor la atenuarea efectelor schimbărilor climatice (stocare carbon și adaptare); Evaluarea și monitorizarea resurselor cinegetice; Acordarea de despăgubiri pentru pagubele produse de speciile de faună de interes cinegetic.

#### Factori de succes al programului propus în PSI

Coerența și corelarea legislativă inter-sectorială, creșterea performanțelor profesionale ale personalului, dezvoltarea și întreținerea sistemului informatic de urmărire a circulației materialului lemnos, precum și dialogul inter-instituțional reprezintă factori cheie pentru succesul programului.

**Tabelul 8. Obiectivul Strategic 2: Măsurile Programului 2.1**

<b>2.1.1.a Conservarea și dezvoltarea resursei forestiere prin asigurarea amenajamentelor silvice și a serviciilor silvice sau de administrare</b>
<b>2.1.1.b Conservarea resursei cinegetice prin stoparea exploatării ilegale a acesteia, prin realizarea și implementarea unui management cinegetic bazat pe utilizarea durabilă a fondului cinegetic și pe conservarea biodiversității, prin reglementarea, îndrumarea și controlul activității cinegetice, prin dezvoltarea cercetării de specialitate (aplicativă și fundamentală)</b>
Măsura 1: Asigurarea serviciilor silvice (pază)
Măsura 2: Amenajarea fondului forestier național
Măsura 3: Reducerea tăierilor ilegale de arbori
Măsura 4: Evaluarea și monitorizarea resursei forestiere
Măsura 5: Acordarea de compensații pentru proprietari care dețin păduri cu funcții speciale de protecție (tip I și II)
Măsura 6: Dezvoltarea sistemului informatic de urmărire a circulației materialului lemnos (SUMAL)
Măsura 7: Creșterea contribuției pădurilor la atenuarea efectelor schimbărilor climatice – (stocare carbon și adaptare)

Măsura 8: Evaluarea și monitorizarea resurselor cinegetice

Măsura 9: Acordarea de despăgubiri pentru pagube produse de speciile de faună de interes cinegetic

Măsura 10 Plata serviciilor prestate de gestionarii de fonduri cinegetice și de medicii veterinari conform OUG 81/2021 privind aprobarea metodelor de intervenție imediată pentru prevenirea și combaterea atacurilor exemplarelor de urs brun asupra persoanelor și bunurilor acestora, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative

## Program 2.2: Extinderea suprafețelor forestiere

### Justificarea programului propus în PSI

Programul 2.2 "Extinderea suprafețelor forestiere" vine în întâmpinarea problemelor sus-menționate printr-o serie de măsuri prezentate în sub-sectiunile următoare.

### Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului

Programul 2.2 vizează extinderea suprafețelor forestiere prin împăduriri ale terenurilor degradate, prima împădurire și perdele forestiere de protecție.

Indicator de rezultat : Suprafață forestieră totală extinsă<sup>7</sup> (mii ha)

### Descrierea programului propus în PSI

Programul 2.2 include o serie de măsuri care vizează: Împădurirea terenurilor degradate - Măsura vizează ameliorarea prin împădurire a 50.000 ha din terenuri degradate inapte pentru agricultură; Prima împădurire - Măsura are ca scop prima împădurire a 50.000 ha din terenuri agricole și neagricole; Realizarea de perdele forestiere de protecție - Măsura vizează realizarea a 10.000 ha de perdele forestiere de protecție ca parte a sistemului național.

### Factori de succes al programului propus în PSI

Realizarea cadastrului forestier, creșterea performanțelor profesionale ale personalului, precum și dialogul inter-instituțional reprezintă factori cheie pentru succesul programului.

Tabelul 9. Obiectivul Strategic 2: Măsurile Programului 2.2

#### 2.2.1. Extinderea suprafețelor forestiere

Măsura 1: Împădurirea terenurilor degradate

Măsura 2: Prima împădurire

Măsura 3: Realizarea de perdele forestiere de protecție

## Program 2.3: Creșterea accesibilității resurselor forestiere

### Justificarea programului propus în PSI

Programul 2.3 "Creșterea accesibilității resurselor forestiere" vine în întâmpinarea problemelor sus-menționate printr-o serie de măsuri prezentate în sub-sectiunile următoare.

### Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului

Indicator de rezultat: km drumuri forestiere reabilitate

<sup>7</sup> Împădurire terenuri degradate, prima împădurire și perdele forestiere.

### Descrierea programului propus în PSI

Programul include măsuri privind reabilitarea rețelei de drumuri forestiere și extinderea lucrărilor de amenajare complexă a bazinelor hidrografice torențiale.

### Factori de succes al programului propus în PSI

Coerența și corelarea legislativă inter-sectorială, atragerea de resurse financiare necesare realizării investițiilor, precum și dialogul inter-instituțional reprezintă factori cheie pentru succesul programului.

**Tabelul 10. Obiectivul Strategic 2: Măsurile Programului 2.3**

<b>2.3.1. Creșterea accesibilității resurselor forestiere</b>
<i>Măsura 1: Reabilitare drumuri forestiere</i>
<i>Măsura 2: Extinderea lucrărilor de amenajare complexă a bazinelor hidrografice torențiale</i>

### Program 2.4: Conservarea patrimoniului genetic național al cailor de rasă

#### Justificarea programului propus în PSI

Programul 2.4 “Conservarea patrimoniului genetic național al cailor de rasă” se justifică prin conservarea purității genetice a unor rase de cabaline care sunt în pericol de dispariție, atât la nivel național cât și la nivel mondial, unele rase din România fiind înscrise în patrimoniul UNESCO..

#### Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului

Indicator de rezultat: număr cai necesar conservării patrimoniului genetic național al cailor de rasă

### Descrierea programului propus în PSI

Programul include măsuri pentru înlocuirea cabalinelor bătrâne, uzate fiziologic, cu anumite afecțiuni,, accidentate sau moarte, din cadrul Hergheliei Naționale, cu exemplare sănătoase și valoroase genetic, precum și întreținerea tuturor cabalinelor care sunt incluse în această categorie.

### Factori de succes al programului propus în PSI

Asigurarea de resurse financiare suficiente pentru realizarea conservării genetice a raselor de cabaline în pericol de abandon și pe cale de dispariție.

**Tabelul 111. Obiectivul Strategic 2: Măsurile Programului 2.4**

<b>2.4.1. Conservarea patrimoniului genetic al cabalinelor de rasă</b>
<i>Măsura 1: Hrană cai</i>
<i>Măsura 2: Trecerea la turma de bază</i>

## Obiectivul Strategic 3: Dezvoltarea sistemului național de meteorologie

### Analiza situației actuale

Administrația Națională de Meteorologie, funcționează în baza Legii 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare, fiind autoritatea tehnică națională în domeniul meteorologiei și climatologiei, aflată sub autoritatea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

În conformitate cu Legea 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare, Administrația Națională de Meteorologie desfășoară activități de interes public național și activități de securitate națională, în concordanță cu recomandările Organizației Meteorologice Mondiale, având ca scop asigurarea protecției meteorologice a vieții și a bunurilor.

Administrația Națională de Meteorologie este finanțată de la Bugetul de Stat pentru realizarea următoarelor activități de interes național:

- Realizarea programului de observații și măsurători meteorologice la suprafață și în altitudine;
- Realizarea schimbului de informații meteorologice în timp real și integrarea în sistemul internațional de veghe meteorologică;
- Realizarea prognozelor și avertizărilor meteorologice în vederea reducerii impactului fenomenelor meteorologice periculoase asupra populației și a mediului.
- Administrația Națională de Meteorologie desfășoară de asemenea, conform art. 1 din Legea 216/2004, cu modificările și completările ulterioare, următoarele activități cu specific pentru apărare și securitate națională:
  - Realizează studii și cercetări privind identificarea și evoluția zonelor vulnerabile la diverse fenomene meteorologice severe, precum secetă, deșertificare, inundații și altele asemenea, absolut necesare la elaborarea strategiei naționale de prevenire și diminuare a efectelor schimbărilor climatice;
  - Identifică, monitorizează și analizează situațiile și zonele în care este posibil să se intervină activ în atmosferă în vederea modificării regimului precipitațiilor atmosferice;
  - Elaborează prognoze ale câmpului de poluant în cazul unui accident chimic sau nuclear pentru asigurarea protecției populației.
  - Astfel, prin obiectul de activitate, Administrația Națională de Meteorologie asigură la nivel național și internațional următoarele:
    - Supravegherea permanentă a mediului aerian prin observații și măsurători specifice privind parametri de stare și fenomenele asociate, precum și compoziția chimică a atmosferei;
    - Elaborarea și difuzarea de avertizări în situația producerii de fenomene meteorologice periculoase, potențial provocatoare de pagube, în vederea reducerii și limitării impactului socio-economic al acestora la nivel național;
    - Realizarea Fondului național de date meteorologice și administrarea băncii naționale de date meteorologice (în România sunt 20 de stații meteorologice cu șiruri de măsurători și observații zilnice de peste 100 de ani și 160 de stații cu măsurători și observații zilnice de peste 50 de ani);
    - Realizarea de studii climatice și de monitorizare a climei în scopul identificării schimbărilor observate și scenariilor de evoluție a climei;
    - Realizarea schimbului internațional de date și informații către organismele internaționale: Organizația Meteorologică Mondială, Organizația Europeană pentru Exploatarea Sateliților Meteorologici (EUMETSAT) și Centrul European pentru Prognoze de Vreme pe Durată Medie (ECMWF), Programul Operațional pentru Schimbul Informațiilor de la Radarele Meteorologice din cadrul Serviciilor Meteorologice Europene (EUMETNET).

În perioada 2019-2022 s-a realizat derularea Programului Național de Meteorologie care a avut drept scop:

- asigurarea veghei meteorologice - contribuind astfel la susținerea deciziilor organizațiilor guvernamentale de la nivel central, regional și local (prefecturi, primării etc.) privind managementul situațiilor de urgență, în caz de producere a fenomenelor naturale extreme (secetă, inundații, alunecări de teren etc);
- realizarea schimbului internațional de date și integrarea în sistemul internațional de veghe meteorologică - fiind asigurată prin datele și informațiile furnizate de Administrația Națională de Meteorologie, îndeplinirea de către România a obligațiilor internaționale în calitate de stat membru

cu drepturi depline în cadrul Organizației Meteorologice Mondiale (OMM), al Organizației Europene pentru Exploatarea Sateliților Meteorologici (EUMETSAT), al ECOMET, stat membru cooperant la ECMWF precum și participarea la realizarea obiectivelor de cercetare-dezvoltare din cadrul diverselor grupuri de lucru internaționale, în scopul îmbunătățirii prognozei numerice a vremii. Totodată, Administrația Națională de Meteorologie a asigurat participarea la programul prioritar al Comisiei Europene - Supravegherea Globală a Mediului și Securitate (GMES) și a furnizat în timp real, către Cartierul General NATO date meteorologice de pe teritoriul României.

**Figura 6. Obiectivul Strategic 3: Structura**

<b>Obiectivul Strategic 3. Dezvoltarea sistemului național de meteorologie</b>
<b>Programul 3.1. Programul național de meteorologie</b>
<b>Măsuri Programul 3.1.</b>
Măsura 3.1.1.1. Elaborarea de prognoze meteorologice
Măsura 3.1.1.2. Realizarea de observații și măsurători meteorologice în rețeaua națională
Măsura 3.1.1.3. Elaborarea de avertizări de fenomene meteorologice periculoase
Măsura 3.1.1.4. Realizarea de prognoze agrometeorologice
Măsura 3.1.1.5. Asigurarea datelor meteorologice/climatologice suport în domeniul cercetării schimbărilor climatice
Măsura 3.1.1.6. Asigurarea schimburilor internaționale de date, în conformitate cu obligațiile asumate în cadrul OMM, EUMETSAT, ECMWF, EUMETNET și GMES
Măsura 3.1.1.7. Dezvoltarea de produse și servicii climatice în conformitate cu cadrul GFCS al OMM
Măsura 3.1.1.8. Diseminarea informațiilor meteorologice în vederea fundamentării deciziilor organizațiilor guvernamentale de la nivel central, regional și local privind managementul situațiilor în caz de producere a dezastrelor naturale

**Figura 7. Obiectivul Strategic 3: Impacturi și Rezultate**

<b>Impacturi</b>	<b>Gradul de realizare a programului meteorologic național (%)</b> (Unitate: % / Valoare referință: nu este cazul / Țintă 2024: 100 / Țintă 2027: 100)
<b>Rezultate</b>	<p><b>Rezultat 3.1.1. Realizarea programului național de meteorologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Indicator de rezultat: gradul de realizare a prognozelor meteorologice în 24 h (Unitate: % / Valoare referință: 87,40 / Țintă 2024: 87,41 / Țintă 2027: 87,44 )</li> <li>Indicator de rezultat: Gradul de realizare a avertizărilor meteorologice în 24 h (Unitate: % / Valoare referință: 92,81 / Țintă 2024: 92,82 / Țintă 2027: 92,85)</li> <li>Indicator rezultat: Mesaje transmise/receptionate în sistemul mondial de veghe meteorologica (Unitate: Nr. / Valoare referință: 5.543.800 / Țintă 2024: 5.543.850 / Țintă 2027: 5.544.000)</li> <li>Indicator rezultat: Observatii si masuratori meteorologice in rețeaua naționala (Unitate: Nr. / Valoare referință: 25.869.500 / Țintă 2024: 25.869.700 / Țintă 2027: 25.870.300)</li> <li>Indicator rezultat: Sinteze, cercetari si studii de fundamentare climatologica (Unitate: Nr. / Valoare referință: 74 / Țintă 2024: 74 / Țintă 2027: 75)</li> </ul>

Resursele bugetare de la bugetul de stat pentru implementarea măsurilor și atingerea rezultatelor și impacturilor pentru perioada 2024-2027 sunt de 484.000 (000 Lei).

**Tabelul 11. Obiectivul Strategic 3: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar**

Bugetul pe programe al Obiectivului Strategic	Total (mii LEI)	Total valoare/an (mii Lei)			
		2024	2025	2026	2027
P3.1	Programul național de meteorologie				
I. Credite de angajament	713,240	169,600	175,217	181,115	187,308
II. Credite bugetare	713,240	169,600	175,217	181,115	187,308
Total OS 3					
I. Credite de angajament	713,240	169,600	175,217	181,115	187,308
II. Credite bugetare	713,240	169,600	175,217	181,115	187,308

### Programul 3.1: Programul național de meteorologie

#### Justificare

Programul Meteorologic National cu finanțare de la Bugetul de Stat contribuie la:

- *Asigurarea veghei meteorologice* – contribuind astfel la susținerea deciziilor organizațiilor guvernamentale de la nivel central (Președinția României, Secretariatul General al Guvernului României, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Transporturilor, Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, etc), regional și local (prefecturi, primării, etc) privind managementul situațiilor în caz de producere a dezastrelor naturale (secetă, inundații, alunecări de teren, etc).
- *Realizarea schimbului internațional de date și integrarea în sistemul internațional de veghe meteorologică* – prin datele și informațiile furnizate de Administrația Națională de Meteorologie, este asigurată îndeplinirea de către România a obligațiilor internaționale în calitate de stat membru cu drepturi depline în cadrul Organizației Meteorologice Mondiale (OMM), al Organizației Europene pentru Exploatarea Sateliților Meteorologici (EUMETSAT), al ECOMET, stat membru cooperant la ECMWF precum și participarea la realizarea obiectivelor de cercetare-dezvoltare din cadrul diverselor grupuri de lucru internaționale, în scopul îmbunătățirii prognozei numerice a vremii. Totodată, Administrația Națională de Meteorologie asigură participarea la programul prioritar al Comisiei Europene - Supravegherea Globală a Mediului și Securitate (GMES) și furnizează în timp real, către Cartierul General NATO date meteorologice de pe teritoriul României.

#### Obiective

Obiectivul strategic este reprezentat de dezvoltarea sistemului național de meteorologie, conform Anexa 2, privind obiectivele strategice și programele.

#### Descriere

Programul Meteorologic National cu finanțare de la Bugetul de Stat constă în:

*Asigurarea veghei meteorologice prin:*

- Exploatarea și întreținerea sistemului național de observații meteorologice;
- Exploatarea și întreținerea sistemului național de prognoze și avertizări meteorologice;
- Fundamentarea metodologică a activităților meteorologice operaționale;
- Exploatarea și întreținerea sistemului național de comunicații și informatică.

Administrația Națională de Meteorologie furnizează organizațiilor guvernamentale de la nivel central, local și regional, informații legate de evoluția vremii (prognoze meteorologice la scară națională și regională), cât și atenționări/avertizări meteorologice pentru fenomene meteo periculoase (ploi torențiale generatoare de viituri rapide și inundații la scară regională și locală, valuri de frig și de caniculă, viscol, etc., precum și informări privind evoluția fenomenului de secetă în România la nivel național/regional) utilizate în scopul gestionării situațiilor de urgență sau pentru măsuri de prevenire și diminuare a efectelor pe termen scurt, mediu și lung.

Programul Meteorologic Național derulat de Administrația Națională de Meteorologie asigură de asemenea, datele suport în domeniul schimbărilor climatice și agrometeorologiei pentru Grupul tehnic de Lucru al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, conform obiectivelor Strategiei Naționale de Adaptare la Schimbările Climatice (2013-2020) în România (HG 529/2013) și a Programului privind schimbările climatice și o creștere economică verde, cu emisii reduse de carbon (2015), Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon (CRESC) și Planul național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice.

În conformitate cu Regulamentul de organizare și funcționare al Comitetului Național pentru Combaterea Secetei, Degradării Terenului și Deșertificării din Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Programul național de veghe meteorologică furnizează date meteorologice și agrometeorologice în scopul transmiterii de informații de specialitate necesare elaborării de măsuri pentru reducerea efectelor secetei pe termen scurt și mediu.

*Realizarea schimbului internațional de date și integrarea în sistemul internațional de veghe meteorologică, prin:*

- îndeplinirea obligațiilor internaționale în calitate de stat membru cu drepturi depline, în conformitate cu Deciziunea Nr. 1041/ 3 iulie 1948 privind aderarea României la Convențiunea Organizației Mondiale Meteorologice (OMM):
  - transmiterea gratuită în sistemul global de telecomunicații meteorologice (GTS) a observațiilor și măsurătorilor de la 23 de stații meteorologice din România, precum și a datelor de aerosondaj de la stația meteorologică București-Băneasa. Participarea României la Convenția Organizației Meteorologice Mondiale (OMM) este obligatorie având în vedere necesitatea asigurării schimbului internațional de date și informații meteorologice efectuat între țările membre OMM, fără de care nu se poate realiza corespunzător activitatea de prognoză și avertizare meteorologică de către Serviciile Meteorologice Naționale;
  - participarea la conferințe tehnice privind întocmirea planului strategic al Regiunii a VI-a (Europa) a OMM;
  - participarea experților din Administrația Națională de Meteorologie în Comisiile tehnice de specialitate ale OMM în scopul asigurării dezvoltării domeniului de activitate, după cum urmează:
    - Comisia pentru Sisteme de Baza (CBS);
    - Comisia pentru Instrumente și Metode de Observații (CIMO);
    - Comisia pentru Științele Atmosferei (CAS);
    - Comisia pentru Agrometeorologie (CAgM);
    - Comisia pentru Climatologie (CCI);
    - Comisia pentru Oceanografie și Meteorologie Marina (COMM).

- îndeplinirea sarcinilor în calitate de stat membru cu drepturi depline, în baza Legii 164/2010 pentru aderarea României la Convenția privind crearea unei Organizații Europene pentru Exploatarea Sateliților Meteorologici (EUMETSAT) și în conformitate cu rezoluția Consiliului nr. EUM/C/67/09/Res privind aderarea României la Convenția EUMETSAT:
  - Administrația Națională de Meteorologie are acces la toate produsele EUMETSAT care sunt folosite atât în activitățile operaționale de prognoza vremii și avertizarea fenomenelor meteo periculoase, agrometeorologie, cât și în elaborarea de studii și cercetări de climatologie, teledetecție și sisteme geografice informaționale etc.
  - Utilizarea datelor satelitare este esențială pentru îmbunătățirea prognozelor meteorologice și agrometeorologice printr-o monitorizare superioară a sistemelor noroase, precum și realizarea de studii și cercetări privind impactul schimbării climei în România;
  - De asemenea, datele și produsele satelitare permit monitorizarea zonelor potențial afectate de precipitațiile abundente generatoare de inundații, poluări atmosferice accidentale, secetă, incendii de pădure, toate acestea fiind folosite la luarea deciziilor în situații de urgență generate de fenomenele meteo periculoase;
  - Importanța datelor meteo satelitare este esențială și pentru activitatea de asistență meteorologică aeronautică (civilă și militară) având în vedere accesibilitatea lor în timp quasi-real și utilizarea acestora în prognoza aeronautică, fără de care nu se pot desfășura în siguranță operațiunile de zbor în spațiul aerian al României și întreaga rută de zbor.
- îndeplinirea sarcinilor în calitate de stat membru cooperant la ECMWF, în conformitate cu Legea 549/decembrie 2003 pentru ratificarea Acordului de cooperare dintre România și Centrul European de Prognoze Meteorologice pe Durată Medie (ECMWF):
  - Administrația Națională de Meteorologie are acces la rezultatele modelelor numerice ECMWF utilizate în activitatea de prognoză și avertizare meteorologică din cadrul Administrației Naționale de Meteorologie, precum și la realizarea de studii și cercetări privind impactul schimbărilor climatice în agricultură și alte sectoare economice (turism, energie, sănătate, etc).
  - Pe baza prognozelor și avertizărilor de tip nowcasting elaborate cu ajutorul modelelor numerice de la ECMWF se transmit informații foarte utile pentru gestionarea situațiilor de urgență provocate de fenomenele meteorologice sau hidrologice periculoase (precipitații abundente generatoare de viituri rapide și inundații la scară regională și locală, valuri de căldură și frig, etc).
  - Estimările meteorologice sezoniere furnizate de ECMWF se folosesc în realizarea estimărilor privind evoluția fenomenului de secetă pedologică la nivelul regiunilor de interes agricol din România, aceste informații fiind importante atât pentru factorii decizionali, cât și pentru fermierii în vederea reducerii efectelor asupra producției agricole.
- alte obligații și angajamente internaționale
  - Participarea la realizarea obiectivelor de cercetare-dezvoltare din consorțiile ALADIN și COSMO, în scopul îmbunătățirii prognozei numerice a vremii;
  - Participarea cu date radar din rețeaua națională în programul OPERA (OPERational Radar) din cadrul EUMETNET;
  - Participarea cu avertizări meteorologice emise la nivel național în Programul European de alarmare EMMA (Meteoalarm) al EUMETNET;
  - Participarea, de la 1 ianuarie 2008, în calitate de membru cu drepturi depline în cadrul ECOMET (grup de interes economic, creat de serviciile meteorologice ale țărilor din Uniunea Europeană, care se supune prevederilor acordurilor economice ale Comisiei Europene);



- Cooperarea in cadrul programului prioritar al Comisiei Europene denumit Supravegherea Globala a Mediului si Securitate (GMES);
- Cooperarea cu serviciile meteorologice din Austria, Franța, Germania, Republica Cehă și Ungaria;
- Furnizarea în timp real, la solicitarea primită de la Cartierul General NATO din Germania, a datelor meteorologice de pe teritoriul României.

#### Factori de succes

Realizarea țințelor asumate în conformitate cu Anexa 2 privind obiectivele strategice și programele.

**Tabelul 12. Obiectivul Strategic 3: Măsurile Programului 3.1**

<b>3.1.1 Realizarea programului național de meteorologie</b>
<i>Măsura 3.1.1.1. Elaborarea de prognoze meteorologice.</i>
<i>Măsura 3.1.1.2. Realizarea de observatii si masuratori meteorologice in rețeaua nationala.</i>
<i>Măsura 3.1.1.3. Elaborarea de avertizari de fenomene meteorologice periculoase.</i>
<i>Măsura 3.1.1.4. Realizarea de prognoze agrometeorologice.</i>
<i>Măsura 3.1.1.5. Asigurarea datelor meteorologice/climatologice suport în domeniul cercetării schimbărilor climatice, conform obiectivelor Strategiei Naționale privind Schimbările Climatice și creșterea economică bazata pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a Planului național de acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Schimbările 2016-2020.</i>
<i>Măsura 3.1.1.6. Asigurarea schimburilor internationale de date, in conformitate cu obligațiile asumate in cadrul OMM, EUMETSAT, ECMWF, EUMETNET si GMES.</i>
<i>Măsura 3.1.1.7. Dezvoltarea de produse si servicii climatice in conformitate cu cadrul GFCS al OMM.</i>
<i>Măsura 3.1.1.8. Diseminarea informatiilor meteorologice in vederea fundamentarii deciziilor organizațiilor guvernamentale de la nivel central, regional și local privind managementul situațiilor în caz de producere a dezastrelor naturale sau pentru măsuri de prevenire și diminuare a efectelor pe termen scurt, mediu și lung.</i>

### **Obiectivul Strategic 4: Protecția mediului (reducerea GES și adaptarea la schimbările climatice, evaluare impact, controlul poluării și calitatea aerului, managementul zgomotului, managementul deșeurilor și substanțelor periculoase, managementul biodiversității)**

#### Analiza situației actuale

##### 1. Protecția naturii și biodiversității

Adoptarea unei Metodologii privind elaborarea, verificarea și aprobarea planurilor de management ale ariilor naturale protejate, Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;

Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii- 1227 arii naturale protejate aflate în administrarea ANANP dintr-un total de 1617 arii naturale protejate.

##### 2. Managementul deșeurilor, substanțelor periculoase și siturilor contaminate

Pentru identificarea și introducerea în legislația națională de noi instrumente economice care ar putea

fi puse în aplicare în scopul de a atinge obiectivul privind reutilizarea și reciclarea deșeurilor, prin Prin OUG 74/2018 au fost introduse 4 instrumente economice:

- contribuția pentru economie circulară în valoare de 30 lei/tona de deșeurile municipale ;i din construcții și demolări depozitate
- sistemul de garanție returnare pentru ambalajele reutilizabile cu volume între 0,1-3 litri, în valoare de 0,5 lei/buc
- sistemul plătește pentru cât arunci și tariful diferențiat la populație- sistemul EPR (răspunderea extinsă a producătorului).

### 3. Controlul poluării industriale

#### Emisii industriale

Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale acordă autorităților competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu suficientă flexibilitate în ceea ce privește stabilirea valorilor limită de emisie, însă valorile limită de emisie stabilite trebuie să garanteze că, în condiții normale de funcționare, emisiile nu depășesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile. În acest scop, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu poate stabili valori limită de emisie care sunt diferite de nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile în ceea ce privește valorile, perioadele de timp și condițiile de referință aplicate, atât timp cât, prin rezultatele monitorizării emisiilor, se poate demonstra, că emisiile nu depășesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile.

Pentru a ține cont, de anumite circumstanțe specifice în care aplicarea nivelurilor de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile ar conduce la costuri disproporționat de mari față de beneficiile aduse mediului, autoritățile competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu, conform art. 15 alin. (5) din Legea nr. 278/2013 ar trebui să fie în măsură să stabilească valorile limită de emisie mai puțin stricte, care se abat de la nivelurile respective. Astfel de măsuri trebuie să fie pe deplin justificate și să se bazeze pe o evaluare care să țină seama de criteriile suficiente, clare și bine definite. Valorile limită de emisie stabilite în Legea nr. 278/2013 nu trebuie să fie depășite, nu trebuie să se producă nicio poluare semnificativă și trebuie atins un nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său.

În acest sens, s-a elaborat ghidul pentru punerea în aplicare a prevederilor art. 15 alin. (5) din Directiva 2010/75/UE, care stă la baza argumentării deciziilor de aplicare a derogărilor privind stabilirea valorilor limită de emisie în anumite circumstanțe.

### 4. Calitatea aerului

În perioada 2015-2019 a fost în vigoare un Acord-cadru cu finanțare de la Fondul de Mediu, în baza căruia a fost asigurată întreținerea Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) precum și dezvoltarea acesteia până la sfârșitul anului 2021.

În ceea ce privește modernizarea și extinderea RNMCA, în perioada 2020-2022, au fost înființate noi puncte de prelevare prin achiziția de echipamente și amplasarea acestora în locații noi sau existente, activități desfășurate în cadrul Programului de dezvoltare și optimizare a RNMCA, finanțat de la bugetul Fondului pentru Mediu, respectiv:

- au fost achiziționate 14 stații de monitorizare.
- au fost achiziționate 38 echipamente pentru determinarea poluanților ( $\text{NO}_2/\text{NO}_x$ ;  $\text{O}_3$ ;  $\text{C}_6\text{H}_6$ ;  $\text{PM}_{10}$  și  $\text{PM}_{2,5}$  gravimetrice și automate).

- au fost achiziționate 30 de analizoare pentru PM<sub>10</sub>/PM<sub>2,5</sub>, din care:
  - 11 analizoare au fost amplasate în stații existente ale RNMCA și sunt funcționale;
  - 19 analizoare au fost amplasate în locații noi din București și județul Ilfov și sunt/urmează să fie funcționale.

În urma unei analize a punctelor fixe de prelevare pentru fiecare poluant, la nivelul fiecărei zone/aglomerații, s-a decis ca 7 stații de tip industrial existente să fie redefinite și relocate, luând în considerare faptul că anumite activități industriale au fost oprite. Cele 7 stații de tip industrial sunt/vor fi redefinire ca stații urbane, suburbane, de fond și de trafic, în funcție de nevoile identificate pentru fiecare zonă (Brăila, Dolj, Hunedoara, Sibiu, Maramureș și Mureș)

Prin proiectul „Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național” finanțat din fonduri europene – Programul Operațional pentru Infrastructură Mare 2014-2020 (POIM), va continua dezvoltarea RNMCA prin extinderea ariei de măsurare și instalarea de noi puncte de monitorizare, respectiv:

- extinderea RNMCA prin instalarea a 17 noi stații de monitorizare a calității aerului (4 stații de fond urban și 13 stații de trafic);
- suplimentarea numărului de puncte de monitorizare pentru unii poluanți ai aerului după cum urmează:
  - 23 de noi puncte de prelevare și măsurare PM<sub>10</sub> și metale (As, Cd, Ni) în fracțiunea PM<sub>10</sub>;
  - 24 de puncte noi pentru prelevarea și măsurarea PM<sub>2,5</sub>;
  - 8 puncte noi pentru prelevarea și măsurarea hidrocarburilor aromatice policiclice (HAP).

A fost semnat contractul de furnizare a celor 17 noi stații de monitorizare și a 55 de echipamente pentru completarea numărului de puncte de monitorizare pentru PM<sub>10</sub> și metale (As, Cd, Ni) din fracțiile PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> și HAP, termenul maxim de livrare fiind sfârșitul anului 2023.

Echipamentele din cadrul RNMCA care prezintă o uzură tehnică și morală foarte mare vor fi înlocuite cu Programul Operațional Dezvoltare Durabilă, în programarea financiară 2021-2027.

Ca urmare a acțiunii cu tema „Auditul performanței privind monitorizarea calității aerului și gestionarea eficientă a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, alocate României prin protocolul de la Kyoto”, efectuată de Curtea de Conturi a României, prin care s-a solicitat elaborarea unui document de politică publică națională privind calitatea aerului, în Planul Strategic Instituțional pentru perioada 2019-2022 au fost definite obiective, măsuri, indicatori de rezultat în ce privește calitatea aerului la nivelul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Totodată a fost realizată o planificare financiară multianuală pornind de la obiectivele stabilite.

Prin Decizia nr. 530/2021, modificată prin Decizia nr. 67/2022, a fost constituit Comitetul interministerial pentru identificarea și implementarea unor măsuri eficiente la nivel național având ca rezultat îmbunătățirea calității aerului. Comitetul, este un organism interministerial, cu rol consultativ, fără personalitate juridică, în coordonarea Cancelariei Prim-Ministrului, având următoarea componență:

- a) Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor;
- b) Ministerul Sănătății;
- c) Ministerul Transporturilor și Infrastructurii;

- d) Ministerul Economiei, Antreprenoriatului și Turismului;
- e) Ministerul Energiei;
- f) Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale;
- g) Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;
- h) Ministerul Afacerilor Interne;
- i) Ministerul Finanțelor.

Comitetul care are ca obiective identificarea de soluții pentru conformare și luarea măsurilor necesare în ceea ce privește, în principal, îmbunătățirea calității aerului și respectarea valorilor-limită, respectiv a valorilor-țintă prevăzute de legislația în vigoare, pentru atingerea obiectivelor de calitate a aerului în scopul protejării sănătății umane și a mediului înconjurător.

Directiva nr. 2016/2284 privind reducerea emisiilor de anumiți poluanți atmosferici stabilește pentru fiecare Stat Membru angajamente de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici (particule fine în suspensie -PM2,5, oxizi de azot- NOx, dioxid de sulf – SO2, compuși organici volatili- COVnm și amoniac – NH3) având ca țintă anul 2020 și respectiv anul 2030 și instituie obligația elaborării, adoptării și punerii în aplicare a unui program național de control al poluării atmosferice (PNCPA), în scopul îndeplinirii cerințelor de reducere a emisiilor și de a contribui în mod eficient la realizarea obiectivelor Uniunii Europene privind calitatea aerului. În vederea implementării prevederilor Directivei nr. 2016/2284, în perioada 2019-2020, s-au realizat demersurile pentru accesarea de fonduri europene pentru realizarea unui studiu pentru elaborarea unui document de politică națională care să includă prioritățile de politică privind calitatea aerului și protecția atmosferei. Astfel, în anul 2020 a fost semnat contractul de finanțare a proiectului „Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor privind elaborarea politicilor și măsurilor naționale necesare în vederea respectării angajamentelor naționale de reducere a emisiilor de anumiți poluanți atmosferici până în anul 2030”, prin Programul Operațional Capacitate Administrativă, cu perioada de implementare în perioada 2020-2023.

În cadrul proiectului s-a elaborat metodologia de stabilire a măsurilor de reducere a emisiilor antropice naționale de poluanți atmosferici în vederea respectării angajamentelor naționale de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici până în anul 2030 și proiectul de Program Național de Control al Poluării Atmosferice (PNCPA) care a fost aprobat prin HG nr. 119/2023.

## 5. Evaluarea zgomotului ambiant

Au fost transpuse în legislația națională Directiva Comisiei (UE) 2015/996 de stabilire a metodelor comune de evaluare a zgomotului în conformitate cu Directiva 2002/49/CE (a înlocuit anexa 2 din directiva 2002/49/CE), Directiva (UE) 2020/367 a Comisiei de modificare a anexei III la Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește stabilirea metodelor de evaluare a efectelor nocive ale zgomotului ambiant (a înlocuit anexa 3 la directiva 2002/49/) și Directiva Delegată (UE) 2021/1226 a Comisiei de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei II la Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește metodele comune de evaluare a zgomotului.

## 6. INSPIRE

Directiva 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2007 de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Uniunea Europeană (INSPIRE) este transpusă în legislația națională prin OG nr. 4/2010 și există anumite progrese înregistrate în ceea ce privește serviciile de vizualizare și descărcare disponibile prin geoportalul UEE pentru anumite sectoare (metadatele pentru datele și serviciile de date implementate de către Administrația Națională de Meteorologie, metadatele pentru datele și serviciile de date din domeniul apelor, seturile de date spațiale privind

emisiile industriale aferente EU Registry).

În prezent se derulează la nivelul MMAP două proiecte care, după finalizare (iulie 2023), vor da accesibilitate prin servicii de vizualizare și descărcare pentru seturile de date spațiale aferente zgomotului ambiant și pentru seturile de date spațiale aferente domeniului biodiversitate (temele I.9 Zone protejate, III.17 Regiuni biografice, III.18 Habitate și biotopuri și III.10 Repartizarea speciilor).

Pe de altă parte, MMAP, în parteneriat cu ANPM și ANM, derulează proiectul "Îmbunătățirea Sistemului de Evaluare și Monitorizare a Calității Aerului la nivel național", finanțat prin POIM, având un obiectiv specific privind dezvoltarea unei baze de date unice de emisii, interactive, care să cuprindă rezultatele inventarierii tuturor activităților generatoare de emisii, precum și nivelul de emisii de poluanți în aer cu suport de date spațiale conform cerințelor Directivei INSPIRE.

Serviciile de date spațiale (WFS și WMS) privind LCP, E-PRTR, IED, SEVESO, deșeuri aferente EU Registry sunt publice la adresa: <http://atlas.anpm.ro>, însă nu sunt încă conforme INSPIRE. În vederea conformării, ANPM are în implementare proiectul "Servicii publice de mediu digitalizate pentru Agenția Națională pentru Protecția Mediului", finanțat prin PNRR prin care se urmărește implementarea până la 31.03.2026 a unui sistem informatic integrat, care constă în digitalizarea unui număr de 39 de servicii electronice, din care 32 de servicii publice vor fi compatibile cu reglementările impuse de Directiva INSPIRE.

## 7. Schimbări climatice

- Conform Regulamentului (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2018, fiecare Stat Membru (SM) elaborează și prezintă Comisiei Europene (CE) strategia sa pe termen lung pentru reducerea gazelor cu efect (STL), cu o perspectivă de cel puțin 30 de ani. România a notificat COM asupra elaborării primei versiuni a *Strategiei pe Termen Lung a României pentru Reducerea Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră (STL)*, document strategic care preconizează neutralitatea climatică la nivel național în 2050.
- Actualizarea Planului Național Integrat Energie - Schimbări climatice (PNIESC) pentru atingerea obiectivelor prevăzute în Strategia pe termen lung pentru reducerea gazelor cu efect de seră (STL).
- Revizuirea componentei de adaptare din cadrul Strategiei naționale privind schimbările climatice și creștere economică bazată pe emisii reduse de carbon (CRESC)
- România își revizuieste în prezent Strategia Națională de Adaptare a României la Schimbările Climatice (SNASC) și elaborează Planul Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2023-2030 (PNASC).

### **4.1. Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității**

Structurile de administrare pentru parcurile naționale și naturale au fost create începând cu anul 2004. Din cele 28 de parcuri naționale și naturale, trei parcuri nu beneficiază de o astfel de structură (Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, Parcul Natural Defileul Mureșului Superior). În ceea ce privește administrarea acestora, situația se prezintă în felul următor: RNP Romsilva - 22 de parcuri, Consiliul Județean Neamț - 1 parc, Consiliul Județean Mehedinți - 1 parc, Asociația Parcul Natural Văcărești - 1 parc, pentru un număr de 3 parcuri (Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior și Parcul Natural Defileul Mureșului Superior) nefiind desemnat un administrator. De menționat este faptul că singura arie naturală protejată aflată în subordinea Ministerului Mediului și finanțată de la bugetul de stat este Rezervația Biosferei Delta Dunării. O atenție deosebită este acordată protecției speciilor de floră și faună sălbatică din ariile

naturale protejate și în mod special celor strict protejate în conformitate cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. Se impune în acest context dezvoltarea procedurilor de monitorizare a stării de conservare a speciilor precum și aplicarea corespunzătoare la nivel național a procedurilor privind comerțul cu specii protejate CITES, în conformitate cu prevederile Regulamentului (CE) 338/97. Se impune aplicarea corespunzătoare a principiului precauției în procesul de autorizare a introducerii pe piață a organismelor modificate genetic și respectiv în procesul de autorizare a laboratoarelor care au ca preocupări principale obținerea de organisme modificate genetic. În acest fel este urmărită aplicarea corespunzătoare a prevederilor legislației comunitare în vigoare precum și a prevederilor Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică și anume de protecție a resurselor genetice naturale.

În aplicarea corespunzătoare a procedurilor de conservare a resurselor naturale este importantă alocarea de resurse bugetare pentru următoarele subiecte:

- continuarea elaborării și adoptării planurilor de management (PM) pentru ariile naturale protejate (inclusiv cele situate în mediul marin) și pentru speciile de interes comunitar neacoperite de proiectele anterioare;
- realizarea hărților de distribuție a habitatelor naturale și a habitatelor speciilor sălbatice de interes conservativ;
- analiza coerenței rețelei de arii naturale protejate, inclusiv a coridoarelor ecologice;
- crearea și implementarea sistemelor de monitorizare a ariilor naturale protejate;
- plata compensațiilor către utilizatorii de terenuri ce respectă condițiile restrictive impuse de statutul de sit Natura 2000;
- desemnarea de noi arii naturale protejate de importanță internațională (situri Ramsar, rezervații ale biosferei, situri ale patrimoniului mondial natural și cultural);
- armonizarea măsurilor de management ale ariilor protejate (AP) transfrontaliere cu cele ale țărilor vecine;
- clasificarea tuturor peșterilor și stabilirea statutului legal;
- actualizarea anexelor referitoare la speciile de interes național din Ordonanța de urgență a Guvernului 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările ulterioare;
- realizarea PNAC-urilor pentru speciile identificate ca fiind prioritare;
- implementarea PNAC-urilor pentru 15 din speciile prioritare;
- dezvoltarea cadrului legal pentru îmbunătățirea implementării prevederilor legale referitoare la conservarea biodiversității;
- evaluarea și stabilirea valorii economice a componentelor biodiversității și a serviciilor oferite de ecosisteme;
- elaborarea și adoptarea metodologiilor care să ia în considerare valoarea biodiversității în analizele cost/beneficiu din studiile de fezabilitate și planurile de afaceri;
- actualizarea anexelor I și II din Legea nr.5/2000 privind amenajarea teritoriului, secțiunea a III-a;
- stabilirea unui mecanism de raportare sau/și a unei linii de supraveghere pentru taxonii sau speciile utilizate ca animale de companie cu cel mai mare potențial invaziv, pentru semnalizarea pătrunderii accidentale sau deliberate în sălbăticie;

- monitorizarea strictă a speciilor alohtone introduse pentru acvacultura și care se pot răspândi și naturaliza în ecosistemele acvatice;
- implementarea Planului Național de Acțiune pentru Abordarea Căilor de Introducere Prioritare a speciilor alogene invazive (PNAACIP).

#### **4.2. Managementul deșeurilor, siturilor contaminate, substanțelor periculoase și promovarea economiei circulare cu respectarea principiului dezvoltării durabile în vederea protejării sănătății umane și a mediului**

##### **Obiective și ținte la nivel național**

Conform Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, dar și Directivelor care reglementează anumite fluxuri de deșeurii, este necesar ca România să atingă următoarele obiective:

- un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeurii, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeurii sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;
- până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeurii nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări;
- 60% valorificare anuală a deșeurilor de ambalaje din total ambalaje introduse pe piața națională;
- din 01 ianuarie 2016 un obiectiv de colectare de 40%, din 01 ianuarie 2017 de 45% și din 01 ianuarie 2021 de 65% deșeurii electrice și electronice din total echipamente electrice și electronice introduse pe piața națională;
- să colecteze separat biodeșeurile în vederea compostării și fermentării acestora.

##### **Politici și strategii**

În anul 2013, Guvernul României a adoptat a doua Strategie Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020 prin care își propune, următoarele direcții de acțiune principale:

- prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor;
- dezvoltarea de măsuri care să încurajeze prevenirea generării de deșeurii și reutilizarea, promovând utilizarea durabilă a resurselor;
- creșterea ratei de reciclare și îmbunătățirea calității materialelor reciclate, lucrând aproape cu sectorul de afaceri și cu unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile;
- promovarea valorificării deșeurilor din ambalaje;
- încurajarea producerii de energie din deșeurii pentru deșeurile care nu pot fi reciclate.

În ceea ce privește Planul Național de Gestionare a Deșeurilor a fost aprobat la sfârșitul anului 2017 prin HG nr. 942/2017 și cuprinde măsurile necesare pentru punerea în aplicare a SNGD, acoperind perioada 2018-2025.

Planul de acțiune pentru implementarea PNGD conține măsuri, termene, responsabili și surse de finanțare pentru următoarele tipuri/fluxuri de deșeurii:

- deșeurii municipale;
- fluxuri speciale: deșeurii de ambalaje, deșeurii de echipamente electrice și electronice, deșeurii de baterii și acumulatori, vehicule scoase din uz, uleiuri uzate, deșeurii din construcții și demolări, nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești, deșeurii cu conținut de PCB, deșeurii de azbest;
- deșeurii industriale;
- deșeurii rezultate din activitățile unităților sanitare și veterinare;

- deșeuri din agricultură silvicultură și pescuit

### **Generarea și gestionarea deșeurilor municipale**

- Cantitatea de deșeuri municipale generate - 5587893 tone în anul 2020;
- La nivel național, colectarea deșeurilor municipale nu este generalizată, iar pentru populația care nu este deservită de servicii de salubritate se calculează utilizând următorii indici de generare: 0,61 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,29 kg/loc/zi pentru mediul rural.
- Gradul de reciclare realizat pentru deșeurile municipale în anul 2020 – 11,86 %; valoarea a fost calculată prin însumarea cantităților reciclate pentru următoarele tipuri de deșeuri:
  - deșeuri menajere și asimilabile și din servicii municipale colectate de operatorii de salubritate
  - deșeuri menajere generate și necolectate de operatorii de salubritate
  - deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (hârtie și carton, metale, plastic, sticla, lemn, biodegradabil, textile, DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori)
- Eliminarea deșeurilor municipale se realizează în mare măsură prin depozitare. Până în prezent, în România nu au fost puse în funcțiune instalații pentru incinerarea deșeurilor municipale.
- În anul 2020, depozitarea deșeurilor municipale s-a realizat pe 46 depozite conforme. La sfârșitul anului 2020, erau autorizate și în operare 46 de depozite conforme pentru deșeuri municipale, 202 instalații de sortare și transfer, 38 de instalații și platforme pentru compostarea deșeurilor biodegradabile municipale și 10 instalații de tratare mecanobiologică. Având în vedere faptul că cea mai mare parte a deșeurilor de ambalaje se regăsește în deșeurile menajere, atingerea obiectivului de valorificare de minim 50%, stabilit prin Directiva nr. 2008/98/CE trebuie să se bazeze pe o evoluție foarte importantă a colectării separate a acestor deșeuri. Conform Planului de Implementare a directivei, România trebuie să implementeze etapizat un sistem de colectare separată a deșeurilor de ambalaje.

Pentru creșterea gradului de colectare separată și reciclare a deșeurilor municipale, Guvernul României a adoptat OUG nr.74/2018 care completează și clarifică legislația în domeniul gestionării deșeurilor prin:

- Aplicarea instrumentelor economice (plătește pentru cât arunci, contribuția pentru economie circulară)
- Introducerea indicatorilor de performanță pentru stimularea colectării separate a deșeurilor reciclabile din deșeurile municipale
- Introducerea sistemului garanției-returnare pentru ambalajele primare reutilizabile
- Reglementarea răspunerii extinse a producătorului în concordanță cu ultimele modificări legislative la nivel european (Directiva 852/2018)

### **Sisteme Integrate de Management a Deșeurilor**

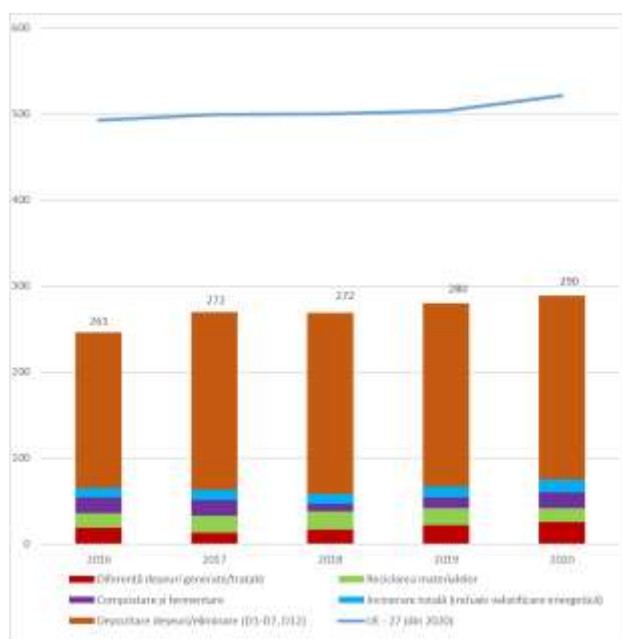
În scopul atingerii țintelor și alinierii țării noastre la o societate a reciclării, în România există, în diferite grade de finalizare, la nivelul județelor, Sisteme Integrate de Management al Deșeurilor (SMID). În momentul în care acestea vor fi finalizate, va fi asigurată baza pentru implementarea politicilor și acțiunilor în domeniul managementului deșeurilor și, în mod firesc, gradul de colectare selectivă și de reciclare al deșeurilor va crește.

Uniunea Europeană intenționează reducerea utilizării depozitării pentru eliminarea deșeurilor, propunând un obiectiv de creștere a ponderii energiei Abordarea Uniunii Europene în ceea ce privește energia și clima din ultimii 10 -15 ani a fost direcționată spre reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, creșterea ponderii energiei regenerabile și reducerea dependenței de importurile de energie. Aceste trei obiective merg în paralel atunci când energia este recuperată din deșeuri. În prezent, România are o capacitate neglijabilă de a recupera energie din deșeuri comparativ cu procente de 35-50% în stațiile de procesare a deșeurilor în energie din țări precum Olanda, Germania, Austria, Belgia, Danemarca și Suedia. Cu toate acestea, necesitatea de investiții noi/sporite în sectorul procesării

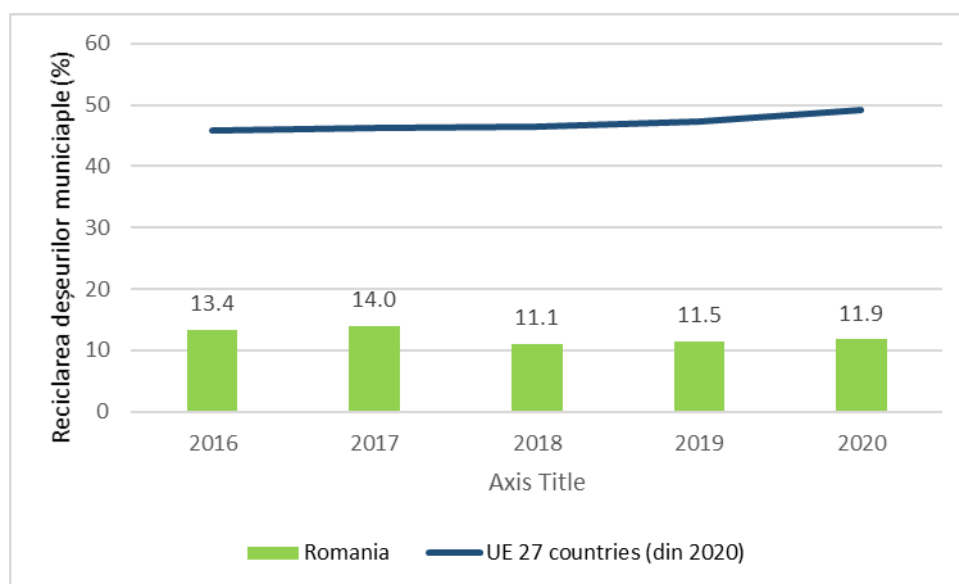


deșeurilor în energie în vederea îndeplinirii obiectivelor directivelor privind depozitele deșeurilor se va baza pe studii suplimentare.

**Figura 8. Tratarea deșeurilor municipale**



**Figura 9. Rata de reciclare a deșeurilor municipale**



Sursa: Eurostat

#### 4.3. Îmbunătățirea evaluării și gestionării calității aerului, emisiilor atmosferice, zgomotului ambiant

##### a) Calitatea aerului

Protecția atmosferei este un domeniu prioritar pentru asigurarea sănătății populației și a mediului înconjurător, iar calitatea aerului înconjurător devine un subiect de mare interes pentru populația României, în special din aglomerările urbane în care nivelul concentrațiilor de poluanți în aer este

crescut, fiind totodată un subiect foarte intens mediatizat atât în mijloace de informare în masă, cât și pe rețelele sociale.

În România, calitatea aerului este reglementată, în prezent prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările ulterioare, care transpune prevederile Directivei 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, ale Directivei 2004/107/CE privind arseniul, cadmiul, nichelul și hidrocarburile policiclice aromatice în aerul înconjurător și ale Directivei UE 2015/1480 de modificare a mai multor anexe la Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Comisiei prin care se stabilesc normele privind metodele de referință, validarea datelor și amplasarea punctelor de prelevare pentru evaluarea calității aerului înconjurător. Prin Legea nr. 104/2011 au fost stabilite la nivel național: 13 aglomerări (definite ca zone care reprezintă o conurbație cu o populație de peste 250.000 de locuitori sau, acolo unde populația este mai mică decât sau egală cu 250.000 de locuitori, având o densitate a populației pe km<sup>2</sup> mai mare de 3.000 locuitori) și 41 zone de evaluare și gestionare a calității aerului (respectiv delimitările administrative ale județelor).

Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) este obiectiv de interes public național aflat în administrarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, fiind înființată pentru asigurarea realizării obiectivelor de cunoaștere a parametrilor de calitate a aerului și a evoluției acestora, în scopul prevenirii, reducerii și eliminării oricăror efecte adverse asupra sănătății omului sau mediului, realizându-se în același timp obligațiile asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană. Echipamentele care compun RNMCA sunt înscrise în inventarul centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, sunt în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, iar prin contracte de comodat sunt date spre folosință către agențiile pentru protecția mediului.

Respectând cerințele legislației europene în domeniu existente la data proiectării ei, RNMCA este un sistem complex de urmărire a calității aerului în mod unitar pe întreg teritoriul țării, utilizând criteriile prevăzute de Legea nr. 104/2011. Pentru a putea furniza date valide privind calitatea aerului, toate echipamentele de monitorizare ale RNMCA trebuie să respecte cerințele legislative în vigoare privind metodele de măsurare, tipul echipamentelor, amplasarea acestora, modul de colectare și prelucrare a datelor și asigurarea calității măsurărilor.

Rețeaua este formată din stații de monitorizare, laboratoare de analize și centre locale de colectare și prelucrare a datelor, echipate cu aparatura necesară pentru efectuarea de măsurări continue ale compuşilor cu efecte nocive asupra sănătății populației sau mediului înconjurător.

Instalarea și punerea în funcțiune a rețelei naționale de monitorizare a început în anul 2004, în prezent (aprilie 2023) fiind funcționale 181 de stații, amplasate în toate cele 13 aglomerări și 40 de zone de evaluare a calității aerului existente pe teritoriul României. Rețeaua cuprinde 41 de laboratoare de analize și 41 de centre de prelucrare a datelor care funcționează, la nivel de județ și al municipiului București, în cadrul agențiilor pentru protecția mediului, precum și cele două structuri înființate la nivel național, Laboratorul Național de Referință pentru Calitatea Aerului (LNRCA) și respectiv Centrul de Evaluare a Calității Aerului (CECA), care funcționează în cadrul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului (ANPM). Totodată, rețeaua integrează și 48 panouri exterioare pentru afișarea datelor privind calitatea aerului înconjurător în scopul informării publicului.

RNMCA asigură în cea mai mare parte cerințele de monitorizare prevăzute de legislația europeană, dar interesul public crescut cu privire la calitatea aerului impune extinderea permanentă a arealelor de monitorizare și urmărirea atentă a efectelor emisiilor poluante asupra calității aerului, în special în

zonele rezidențiale, cu impact semnificativ asupra sănătății populației, care presupun monitorizări ale poluanților atmosferici.

În scopul unei gestionări eficiente a calității aerului și a îndeplinirii obligațiilor de raportare în conformitate cu cerințele legislației europene în domeniu, este necesar ca evaluarea calității aerului la nivel național și local să se realizeze și prin utilizarea de tehnici de modelare a poluanților atmosferici (modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer).

Legislația în vigoare privind calitatea aerului, acolo unde se înregistrează depășiri ale valorilor limită, impune elaborarea de planuri de calitate a aerului, iar conform prevederilor art. 22 din Legea 104/2011, responsabilitatea pentru elaborarea și implementarea măsurilor incluse în plan revine primarilor. Autoritățile locale trebuie să elaboreze planuri de calitate a aerului astfel încât perioada de depășire să fie cât mai scurtă cu putință. Conform legislației în domeniul calității aerului înconjurător, autoritatea de mediu este responsabilă cu evaluarea calității aerului, iar autoritățile administrației publice (primării, consilii județene), precum și titularii de activitate sunt responsabili pentru elaborarea și implementarea măsurilor incluse în planul de calitate a aerului și/sau planul de menținere a calității aerului. Datele de calitate a aerului constituie obligație de raportare la Comisia Europeană.

La nivelul MMAP este încurs de implementare proiectul "*Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național*", finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) - Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), în cadrul Axei prioritare 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric. Acest Proiect se înscrie în realizarea Obiectivului Specific 4.2 - Creșterea nivelului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național și bugetul de stat prin bugetul MMAP.

Obiectivul principal al proiectului îl constituie creșterea nivelului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național, în scopul sprijinirii autorităților responsabile pentru realizarea unei evaluări și gestionări eficiente a calității aerului și a asigurării unei bune informări a publicului cu privire la calitatea aerului înconjurător, cu efecte directe asupra creșterii calității vieții. Totodată se realizează și conformarea cu cerințele directivelor specifice.

Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- Obiectiv specific 1: Dezvoltarea rețelei naționale de monitorizare a calității aerului pentru a corespunde cerințelor Directivelor privind calitatea aerului, în sensul creșterii gradului de acoperire cu stații fixe de monitorizare, a suplimentării poluanților atmosferici măsurați și a îmbunătățirii performanțelor privind calitatea datelor.  
Îndeplinirea obiectivului presupune achiziționarea și instalarea de echipamente de monitorizare a unor poluanți din aer, precum și o verificare a performanțelor RNMCA prin care să fie evaluată în mod obiectiv situația existentă și să fie identificate necesitățile de modernizare/dezvoltare ulterioare cu estimarea costurilor necesare pentru întreținerea/înlocuirea echipamentelor în viitor.
- Obiectiv specific 2: Dezvoltarea unui sistem operativ de informare și prognoză a calității aerului pe termen scurt, la scară regională și locală, pentru evaluarea calității aerului.
- Obiectiv specific 3: Dezvoltarea unei baze de date unice de emisii, interactive, care să cuprindă rezultatele inventarierii tuturor activităților generatoare de emisii precum și

nivelul de emisii de poluanți în aer cu suport de date spațiale conform cerințelor Directivei INSPIRE.

## **b) Emisii atmosferice**

Monitorizarea evoluției emisiilor de poluanți atmosferici în vederea respectării angajamentelor de reducere a emisiilor având ca ani țintă anul 2020, și respectiv anul 2030 stabilite prin Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici și prin Legea 271/2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999 precum și prin Legea nr. 263/2017 din 20 decembrie 2017 pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/1 și 2012/2 cu ocazia celei de-a treizecea reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 30 aprilie - 4 mai 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, și pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/5 și 2012/6 cu ocazia celei de-a treizeci și una reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 11 - 13 decembrie 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la metalele grele, adoptat la Aarhus la 24 iunie 1998 se realizează prin elaborarea și actualizarea anuală a inventarelor naționale de emisii de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili, amoniac și particule în suspensie, și prin elaborarea/actualizarea, la interval de doi ani, a prognozelor naționale de emisii. Inventarele și prognozele de emisii constituie obligație de raportare la Comisia Europeană și organismele internaționale.

Prin Programul Național de Control al Poluării Atmosferice (PNCPA) aprobat prin HG nr. 119/2023 au fost identificate și stabilite pachete de măsuri/ măsuri suplimentare de reducere a emisiilor pe principalele sectoare de activitate generatoare de emisii de poluanți atmosferici, precum și autoritățile responsabile pentru monitorizarea/punerea în aplicare a măsurilor în vederea respectării angajamentelor asumate la nivel național de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici până în anul 2030.

Prioritățile de politică (programe/strategii/planuri) și reglementările de la nivel național care vizează aspecte legate de protecția mediului, inclusiv cele din domeniul schimbări climatice, energie, agricultură, industrie, transporturi, încălzire rezidențială și din alte domenii de politică relevante sunt un element determinant în respectarea angajamentelor naționale asumate pentru reducerea emisiilor de poluanți atmosferici, ținând cont că aceste politici pot avea ca efect prevenirea, controlul și reducerea emisiilor de poluanți atmosferici.

Respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici implică respectarea cu strictețe de către titularii de activitate/operatorii instalațiilor existente și noi, a căror activitate constituie surse de emisii de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili, amoniac și particule în suspensie, a măsurilor pentru aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și asigurarea costurilor asociate acestor măsuri în vederea conformării cu cerințele de reducere a emisiilor prevăzute în legislația națională care transpune legislația Uniunii Europene de control al poluării atmosferice la sursă, inclusiv a măsurilor de control și implementare a bunelor practici în agricultură pentru reducerea emisiilor de amoniac. De asemenea, se impune conformarea surselor mobile (autoturisme, vehicule utilitare ușoare și grele, vehicule și mașini nerutiere, tractoarele agricole și forestiere, locomotive și automotoare, nave de ape interioare, ambarcațiunile de agrement,

motociclete și motorete) cu reglementările în vigoare privind emisiile provenind de la vehicule respectiv cu valorile limită impuse în legislația națională din domeniu.

Pentru România angajamentele de reducere a emisiilor până în anul 2030 constituie un obiectiv ambițios, în special în ceea ce privește reducerea emisiilor de anumiți poluanți atmosferici ( PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>x</sub> și COV<sub>nm</sub>) care au ca sursă principală arderile în sectorul rezidențial, datorită creșterii consumului de cărbune și biomasă, traficul din marile aglomerări urbane, utilizarea solvenților, etc.

PNCPA se actualizează o dată la 4 ani sau ori de câte ori este necesar, iar în cazul în care se constată că angajamentele de reducere a emisiilor nu sunt respectate ori dacă există risc de nerespectare se impune actualizarea politicilor și măsurilor de reducere a emisiilor incluse în PNCPA.

Monitorizarea evoluției nivelului de emisii se realizează prin elaborarea inventarelor și a prognozelor naționale de emisii, prin urmare sunt necesare măsuri și identificarea de surse de finanțare care să asigure realizarea de studii necesare consolidării inventarelor naționale de emisii și elaborarea/reactualizarea periodică a prognozelor de emisii care se bazează pe evoluția preconizată a indicatorilor macroeconomici, a indicatorilor asociați activităților generatoare de emisii de poluanți atmosferici și pe prioritățile de politică care stabilesc direcțiile de dezvoltare pentru orizontul 2020÷2030 pe sectoarele de activitate relevante care constituie surse de emisii de poluanți atmosferici, precum și identificarea, după caz, de măsuri suplimentare de reducere a emisiilor în cazul în care se constată un risc de nerespectare a angajamentelor naționale de emisii.

Îmbunătățirea calității inventarelor de emisii trebuie să se focalizeze pe categoriile de activitate care au o contribuție semnificativă la totalul emisiilor de poluanți atmosferici, respectiv: sectorul Arderi în industrii de prelucrare și construcții, sectorul Rezidențial, sectorul Comercial/Instituțional, sectorul Procese industriale și utilizarea produselor, Sectorul Agricultură. Inventarele consolidate vor sta la baza reactualizării prognozelor naționale de emisii și a realizării modelării matematice a dispersiei poluanților emiși în aer și distribuției acestora pe grid. În acest context, vor fi necesare studii pentru consolidarea inventarelor naționale de emisii, actualizarea prognozelor naționale de emisii și actualizarea măsurilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice, în funcție de evoluția emisiilor de poluanți atmosferici.

De asemenea România, în calitate de Parte la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic (denumit Protocolul Gothenburg al CLRTAP) și Stat Membru, are obligația de a furniza date și informații privind depunerile și concentrațiile în aer ale poluanților atmosferici reglementați de protocol, precum și privind încărcările și nivelurile critice stabilite pentru elementele identificate în funcție de condițiile specifice naționale ca fiind elemente sensibile de mediu. Pe baza datelor și informațiilor transmise de Părți/State Membre se realizează hărți la nivel european care evidențiază suprafețele unde încărcările și nivelurile critice sunt depășite, și pentru care urmează a se lua măsuri în vederea reducerii acestora. Mai mult, cerințele Directivei (UE) 2016/2284 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici (denumită Directiva NEC) includ obligativitatea ca Statele Membre să monitorizeze impactul poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre și acvatice și să raporteze acest impact. Totodată, în conformitate cu prevederile Părții 2 a Anexei III din noua Directivă NEC, Statele Membre pot stabili un buget național pentru azot destinat monitorizării modificărilor intervenite în pierderile totale de azot reactiv din agricultură, inclusiv amoniac, oxid de azot, amoniu, nitrați și nitriți, pe baza principiilor stabilite în documentul orientativ al CEE-ONU privind bugetele pentru azot. În acest context, sunt necesare realizarea de studii a căror rezultate să stea la baza identificării și fundamentării din punct de vedere științific și economic a punctelor de intervenție și a măsurilor eficiente de reducere a emisiilor.

Realizarea acestor studii privind determinarea depunerilor și concentrațiilor în aer, și respectiv a bugetului de azot au ca sursă de finanțare bugetul Fondului pentru Mediu în conformitate cu prevederile HG nr. 616 din 28 iulie 2015 privind aprobarea finanțării din bugetul Fondului pentru mediu a acțiunilor multianuale necesare programului "Colectarea, prelucrarea și crearea de mecanisme și instrumente de promovare a datelor și informațiilor necesare întocmirii rapoartelor către Comisia Europeană, Agenția Europeană de Mediu și Secretariatele Convențiilor internaționale din domeniul protecției mediului" desfășurat în perioada 2015-2025, cu modificările și completările ulterioare.

### **c) Zgomot ambiant**

Punerea în aplicare a legislației europene în domeniul zgomotului ambiant a necesitat schimbări majore începând cu anul 2022, odată cu transpunerea Directivei Comisiei (UE) 2015/996 de stabilire a metodelor comune de evaluare a zgomotului în conformitate cu Directiva 2002/49/CE (a înlocuit anexa 2 din directiva 2002/49/CE), Directivei (UE) 2020/367 a Comisiei de modificare a anexei III la Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește stabilirea metodelor de evaluare a efectelor nocive ale zgomotului ambiant (a înlocuit anexa 3 la directiva 2002/49/) și Directivei Delegate (UE) 2021/1226 a Comisiei de modificare, în scopul adaptării la progresul științific și tehnic, a anexei II la Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește metodele comune de evaluare a zgomotului.

La nivelul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor în anul 2023 se va achiziționa un software de cartare a zgomotului care va conține metodele comune de evaluare a zgomotului, astfel încât acesta să poată fi utilizat inclusiv la realizarea unor aspecte de detaliu în noile ghiduri care trebuie elaborate.

În acest context, vor fi necesare următoarele acțiuni:

- elaborarea de ghiduri pentru realizarea și evaluarea hărților strategice de zgomot și planurilor de acțiune;
- asigurarea raportării seturilor de date spațiale pe zgomot în format INSPIRE conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2021/1967 a Comisiei din 11 noiembrie 2021 de instituire a unei date obligatorii de depozit și un mecanism obligatoriu de schimb de informații digitale în conformitate cu Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- asigurarea serviciilor de transformare, vizualizare și descărcare pentru seturile de date spațiale pe zgomot conform prevederilor Directivei 2007/2/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2007 de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (INSPIRE).

## **4.4. Prevenirea și controlul poluării prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu și consolidarea rapoartelor privind starea mediului**

### **a) Instrumente UE de performanță de mediu: EMAS și Eticheta UE Ecologică**

În conformitate cu prevederile Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1221/2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la sistemul comunitar de management de mediu și audit (EMAS), cu modificările ulterioare (denumit Regulamentul EMAS III) și ale Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 66/2010 privind eticheta UE ecologică, Statele Membre trebuie să asigure promovarea sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS), precum și a sistemului de acordare a etichetei UE ecologice.

Abordarea credibilă și riguroasă a îmbunătățirii performanței de mediu a organizațiilor prin participarea voluntară la EMAS se realizează prin implementarea la nivelul organizației a unui sistem de management de mediu operațional bazat pe performanța, transparența și credibilitate, principii care pot fi realizate de orice tip de organizație din toate sectoarele de activitate, publice sau private.

Eticheta UE ecologică se acordă în baza unui set de criterii, care analizează impactul produsului sau al serviciului asupra mediului pe tot parcursul ciclului sau de viață. Prin aplicarea etichetei UE ecologice pe produse/servicii, operatorii economici vor putea oferi consumatorilor un indiciu fiabil pentru a identifica cu ușurință produsele cu o bună performanță ecologică disponibile pe piață. Produsele etichetate ecologic pot avea un impact semnificativ în orientarea pieței către o dezvoltare durabilă.

Obiectivul sistemului EMAS și al sistemului privind etichetarea UE ecologică, ca instrumente importante ale Planului de acțiune privind consumul și producția durabile și politica industrială durabilă a UE, constă în promovarea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu ale organizațiilor, a produselor/serviciilor.

În conformitate cu prevederile Regulamentului EMAS III și ale Regulamentului privind eticheta UE ecologică, Statele Membre trebuie să asigure promovarea sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS), precum și a sistemului de acordare a etichetei UE ecologice, și să raporteze Comisiei Europene informațiile actualizate privind măsurile adoptate în temeiul prevederilor celor două regulamente, inclusiv măsurile de promovare la nivel național a acestora.

În acest sens este necesară achiziționarea de studii și atribuirea de contracte de servicii pentru promovarea EMAS și Eticheta UE Ecologică, prin care să se asigure facilitarea accesului la informații, prin utilizarea mijloacelor funcționale de informare a publicului asupra obiectivelor și a componentelor principale ale acestor sisteme, informarea organizațiilor publice sau private (societate comercială, corporație, firmă, întreprindere, autoritate sau instituție) cu privire la prevederile Regulamentului EMAS III, precum și informarea consumatorilor și a operatorilor economici privind prevederile Regulamentului privind eticheta UE ecologică.

#### **b) Rapoarte privind Starea Mediului**

Raportul anual privind starea mediului în România a urmărit să prezinte o informare a autorităților publice, a factorilor de decizie politică și economică și a populației cu privire la evoluția calității factorilor de mediu: starea atmosferei, a apelor și a solurilor, starea pădurilor, a habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, starea mediului în așezările urbane, situația poluării sonore, radioactivității și a deșeurilor.

În prezent, structura rapoartelor naționale de mediu este stabilită conform ghidului-cadru la OMMAP nr.618/2015 care include 71 de indicatori stabiliți de AEM ce trebuie cuprinși în raport. Datele colectate la nivel județean și național sunt eterogene și nu acoperă toți indicatorii menționați prin ghid și nu asigură totodată o corelare a acestora cu indicatorii stabiliți pentru cele 17 ODDuri din SNDDR și cu cei precizați prin Recomandarea Consiliului privind informarea și raportarea de mediu (OECD/LEGAL/471). Se impun astfel corelații între indicatorii AEM – SNDDR – OECD *stabilite printr-un cadru național* deoarece evaluarea rapoartelor de mediu de către AEM și OECD impune evaluări de: guvernanta – reforme cheie/ acțiuni și cadru politic care să conducă la sustenabilitate cu măsurarea progresului la o gamă largă de ținte ale politicilor europene, indicatori de mediu și indicatori de progres către sustenabilitate, verificări încrucișate ale indicatorilor de mediu respectiv OECD de interes pe probleme de referință la scară europeană sau internațională. Având în vedere faptul că rapoartele anuale de mediu trebuie să fundamenteze politicile, strategiile și deciziile de mediu la nivel național/local se impune prezentarea datelor și seturilor de indicatori în formatele simplificate prezentate de Agenția Europeană de Mediu drept exemple de bună practică și identificarea/armonizarea seturilor de indicatori dezvoltați de Institutul Național de Statistică pentru dezvoltarea durabilă cu cei solicitați de OECD pentru rapoartele de mediu. (Legal OECD/471). Totodată, având în vedere faptul că datele din rapoartele locale sunt utilizate la nivel național, se

impune existența unei rețele de furnizori și a unui format simplificat, unitar pentru nivel local/național, bazat pe culegerea de informații, schimbul de opinii și utilizarea cunoștințelor furnizorilor de informații și laboratorilor, ușor de urmărit și cu accent pe trendurile europene din domeniul analizat (strategia AEM-Eionet 2021-2030, al-VIII-lea Program de Acțiune pentru Mediu și Acordul Verde European).

În acest sens este necesară achiziționarea de studii și atribuirea de contracte de servicii pentru crearea unui ghid de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România conform SOER 2025, identificarea și introducerea în Raportul anual privind starea mediului în România a unor noi seturi de indicatori ai Agenției Europene de Mediu, precum și interpretarea acestora în asociere cu alte informații, prezentarea datelor și seturilor de indicatori în formatele simplificate prezentate de Agenția Europeană de Mediu drept exemple de bună practică, identificarea/armonizarea seturilor de indicatori dezvoltați de Institutul Național de Statistică pentru dezvoltarea durabilă cu cei solicitați de OECD pentru rapoartele de mediu.

#### **4.5. Legislație orizontală și realizarea infrastructurii pentru informații spațiale**

##### **a) Răspunderea de mediu**

Prevenirea și repararea, în cea mai mare măsură posibilă, a prejudiciilor aduse mediului contribuie la realizarea obiectivelor și la aplicarea principiilor politicii comunitare în domeniul mediului. Directiva 2004/35 a Parlamentului European și Consiliului privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului a fost transpusă de România prin OUG nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19 din 2008, cu modificările și completările ulterioare. Prevenirea și repararea prejudiciilor aduse mediului trebuie corelat pentru aplicare în conformitate cu principiul „poluatorul plătește” prevăzut de OUG nr. 195 din 2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Principiul fundamental este cel potrivit căruia operatorul a cărui activitate a cauzat un prejudiciu asupra mediului sau o amenințare iminentă de producere a unui asemenea prejudiciu trebuie să răspundă financiar. Astfel, operatorii sunt determinați să adopte măsuri și să dezvolte practici menite să diminueze riscurile de producere a unor asemenea evenimente, astfel încât să se reducă expunerea la riscurile financiare asociate dezvoltării unor activități cu impact asupra mediului. Drept urmare este necesară dezvoltarea ofertei de instrumente financiare privind răspunderea de mediu.

##### **b) Aplicarea legislației EIA/SEA**

În următoarea perioadă de programare, potrivit Acordului de parteneriat încheiat între Comisia Europeană (CE) și România, se va asigura implementarea cerințelor legislației EIA/SEA precum și altor acte normative la nivel comunitar conexe domeniului legislație orizontală astfel încât să poate fi atinse obiectivele stabilite la nivel comunitar și la nivel național pentru protecția mediului.

Având în vedere recomandările formulate în Raportul de evaluare a implementării legislației de mediu (EIR 2021) sunt necesare acțiuni pentru creșterea gradului de conștientizare a publicului în ceea ce privește posibilitățile de participare la luarea deciziilor în procedurile de reglementare și accesul la justiție. Aceste acțiuni pot fi: crearea de pagini de internet dedicate acestor proceduri de reglementare; pastile video de promovare și prezentare; spoturi de promovare; Acțiunile pot fi implementate în cadrul unui proiect cu finanțare din fonduri europene, durata estimată fiind de cel puțin 2 ani.

##### **c) Infrastructura pentru informații spațiale**



Cu toate că au fost înregistrate progrese în ceea ce privește punerea în aplicare a Directivei INSPIRE până în prezent, domeniul de aplicare al directivei include o gamă largă de seturi de date spațiale, care sunt gestionate de un număr mare de autorități publice de la nivel național și local.

Politica națională în domeniul datelor referitoare la schimbul de date este foarte variată și eterogenă, iar politicile naționale reflectă flexibilitatea amplă a abordărilor prevăzute în directivă, care variază de la accesul și utilizarea liberă și deschisă, la recuperarea integrală a costurilor, la creșterea veniturilor și la diverse tipuri de parteneriate public-privat.

Toate seturile de date spațiale care se încadrează în cele 34 de teme de date spațiale ar fi trebuit să fie identificate, documentate și puse la dispoziție online prin intermediul serviciilor până în decembrie 2013.

În ceea ce privește furnizarea de seturi de date, datele cele mai relevante din punctul de vedere al mediului (în special datele care fac obiectul anexei III) nu sunt încă accesibile, motiv pentru care, realizarea etapei de transformare a acestor date în date interoperabile fiind îngreunată.

În prezent se derulează la nivelul MMAP două proiecte care, după finalizare (iulie 2023), vor da accesibilitate prin servicii de vizualizare și descărcare pentru seturile de date spațiale aferente zgomotului ambiant și pentru seturile de date spațiale aferente domeniului biodiversitate (temele I.9 Zone protejate, III.17 Regiuni biografice, III.18 Habitate și biotopuri și III.10 Repartizarea speciilor).

Pe de altă parte, MMAP, în parteneriat cu ANPM și ANM, derulează proiectul "Îmbunătățirea Sistemului de Evaluare și Monitorizare a Calității Aerului la nivel național", finanțat prin POIM, având un obiectiv specific privind dezvoltarea unei baze de date unice de emisii, interactive, care să cuprindă rezultatele inventarierii tuturor activităților generatoare de emisii, precum și nivelul de emisii de poluanți în aer cu suport de date spațiale conform cerințelor Directivei INSPIRE.

Serviciile de date spațiale (WFS și WMS) privind LCP, E-PRTR, IED, SEVESO, deșeuri aferente EU Registry sunt publice la adresa: <http://atlas.anpm.ro>, însă nu sunt încă conforme INSPIRE. În vederea conformării, ANPM are în implementare proiectul "Servicii publice de mediu digitalizate pentru Agenția Națională pentru Protecția Mediului", finanțat prin PNRR prin care se urmărește implementarea până la 31.03.2026 a unui sistem informatic integrat, care constă în digitalizarea unui număr de 39 de servicii electronice, din care 32 de servicii publice vor fi compatibile cu reglementările impuse de Directiva INSPIRE.

#### **4.6. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și adaptarea la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare**

Schimbările climatice se manifestă în sine prin procese lente și evenimente extreme, de multe ori localizate, care pot afecta toate aspectele vieții oamenilor. Sprijinirea unei economii aflate în schimbare implică un nivel mai bun de pregătire, a societății. Prevenirea efectelor adverse într-un mod eficient ar putea să fie obținută printr-o comunicare îmbunătățită, printr-o alertă timpurie și prin diseminarea informațiilor. Trebuie să fie dezvoltate metode adecvate de comunicare, în mod continuu, pentru a asigura faptul că se interacționează cu toți actorii relevanți într-un mod eficient. Un astfel de proces necesită îmbunătățirea capacității tuturor părților interesate de a trata aspectele legate de schimbările climatice și creșterea gradului de conștientizare la toate nivelurile administrative naționale și locale și ale sectorului privat. Un astfel de proces necesită de asemenea identificarea grupurilor vulnerabile și proiectarea mijloacelor de comunicare adecvată pentru gestionarea acestora.

Grupul Interguvernamental de experți pentru schimbări climatice (IPCC), format din cei mai importanți oameni de știință din lume, au prezentat și publicat în martie 2023 a patra și ultima tranșă a celui de-al șaselea raport de evaluare (AR6) care reuneste principalele concluzii ale celor trei secțiuni anterioare referitoare la schimbările climatice (2021), impactul și riscurile e scară largă ale acestora

(febr.2022), precum și modalitățile de atenuare și adaptare la schimbările climatice(apr.2022). Oamenii de știință au lansat un „ultim avertisment” cu privire la criza climatică, în condițiile în care creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră împinge lumea în pragul unor daune irevocabile pe care doar o acțiune rapidă și drastică le poate evita. Deși raportul IPCC AR6 are un mesaj dur, șeful ONU, Antonio Guterres, declarând ca acesta reprezintă un „ghid de supraviețuire pentru omenire”, acesta conține și un mesaj optimist care evidențiază existența unui cadru de soluții pe care IPCC îl numește dezvoltare rezilientă la schimbările climatice. În esență, acest lucru înseamnă că toate activitățile de dezvoltare ar trebui să contribuie la: atenuarea schimbărilor climatice și la adaptarea la acestea; sănătatea ecosistemului; bunăstarea umană și dezvoltarea durabilă și reflectă diversitatea tot mai mare a actorilor implicați în acțiunea climatică. “Următorii câțiva ani vor juca un rol critic în determinarea viitorului nostru și al generațiilor viitoare”, potrivit raportului IPCC. Unul dintre motive este faptul că dezvoltarea rezilientă la schimbările climatice va deveni mai dificil de realizat dacă se permite continuarea încălzirii și a pierderii biodiversității. Se pot enumera câteva concluzii ale raportului, respectiv:

- Încălzirea globală datorată activităților umane (ex.: arderea combustibililor fosili, defrisări, activități în agricultură, etc.) a avut ca efect creșterea temperaturii medii globale de aproximativ 1.10C, iar a experții IPCC estimează o creștere cu peste 1,50 C în anii 2030.

- Riscurile asociate depășirii pragului de 1.50C sunt imense și vor afecta direct calitatea vieții, perturbând lanțurile logistice globale, crescând riscul sărăciei și punând în pericol nenumărate vieți umane. Aproape jumătate din populațiile lumii trăiește în regiuni care sunt extrem de vulnerabile la schimbările climatice. În ultimii ani, decesele produse de inundații, secete și furtuni au fost de 15 ori mai mari în regiunile vulnerabile.- Există o fereastră de oportunitate pentru o dezvoltare rezilientă, dar aceasta este una de foarte scurtă durată. Din fericire există o serie de soluții privind dezvoltarea rezilienței la nivel global, care implică integrarea măsurilor de adaptare la schimbările climatice cu acțiuni de reducere a emisiilor GES (ex.:accesul la energie și tehnologii curate; scăderea prețului energiei produse din energie solară și eoliană; schimbările în obiceiurile consumatorilor în ceea ce privește alimentația, risipa de alimente și trecerea la transporturi cu emisii reduse de carbon pot duce la reduceri semnificative ale emisiilor din multe sectoare).

- Există resurse financiare la nivel global pentru o reducere rapidă a emisiilor gazelor cu efect de seră. Creșterea finanțării pentru investițiile în domeniul climei este importantă pentru a atinge obiectivele climatice globale. Există măsuri deja testate pentru reducerea substanțială a emisiilor și pentru reziliența climatică, însă acestea trebuie extinse și aplicate pe scară largă. Angajamentele politice, cooperarea internațională, administrarea ecosistemelor și guvernarea incluzivă sunt toate importante pentru o acțiune eficientă și echitabilă în domeniul schimbărilor climatice.

România își revizuieste în prezent Strategia Națională de Adaptare a României la Schimbărilor Climatice (SNASC). Aceasta va fi documentul cuprinzător de politici publice, orientări strategice de bază pentru adaptarea României la efectele schimbărilor climatice și exemple de măsuri proactive de adaptare. SNASC este completată de Planul Național de Acțiune privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2023-2030 (PNASC), în care sunt detaliate măsurile specifice implementate la nivelul instituțiilor publice din România, necesare în procesul de adaptare.

Documentele se află în stadiu final de elaborare, în cursul trimestrului II al anului curent urmând a fi avansate pentru etapa de adoptare, după ce au parcurs o perioadă completă și complexă de consultare a instituțiilor publice și a societății civile, inclusiv de evaluare strategică de mediu.

Toate acestea determină ca eforturile de adaptare la schimbările climatice și de valorificare a noilor oportunități, necesare în toate sectoarele de activitate, să devină prioritate zero în scopul creșterii rezilienței societății, mediului natural și economiei la impactul schimbărilor climatice. Este foarte

important ca eforturile de adaptare să devină tot mai ambițioase pe termen mediu și lung, și să completeze acțiunile de atenuare a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Pe baza impactului preconizat la nivel sectorial, în cadrul Strategiei sunt stabilite obiective strategice sectoriale, care țin cont de contextul și cerințele actuale și care se află în concordanță cu prevederile documentelor legislative strategice la nivel european cum ar fi Pactul Ecologic European, Noua Strategie UE privind Adaptarea la Schimbările Climatice și Legea Europeană a Climei.

Astfel, SNASC propune o abordare sistemică sectorială și trans-sectorială cu obiective aliniate cu țintele la nivel european și vizează adaptarea la efectele schimbărilor climatice în 13 sectoare-cheie după cum urmează: Resurse de apă; Păduri; Biodiversitate și servicii ecosistemice; Populație, sănătate publică și calitatea aerului; Educație, conștientizare, cercetare, inovare și digitalizare; Patrimoniu cultural; Sisteme urbane; Agricultură; Energie; Transporturi; Turism și activități recreative; Industrie; Asigurări.

**Figura 10. Obiectivul Strategic 4: Structura**

<b>Obiectivul Strategic 4.</b> <b>Protecția mediului (reducerea GES și adaptarea la schimbările climatice, evaluare impact, controlul poluării și calitatea aerului, managementul zgomotului, managementul deșeurilor și substanțelor periculoase, managementul biodiversității)</b>
<b>Programul 4.1.</b> <b>Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității</b>
<b>Măsuri Programul 4.1.</b> Măsura 4.1.1. Continuarea elaborării și adoptării planurilor de management (PM ) pentru ariile naturale protejate (inclusiv cele situate în mediul marin) și pentru speciile de interes comunitar neacoperite de proiectele anterioare, precum și realizarea hărților de distribuție a habitatelor naturale și a habitatelor speciilor sălbatice de interes conservativ realizate Măsura 4.1.2: Consolidarea rețelei naționale de arii naturale protejate și coridoarelor ecologice prin creșterea nivelului de cunoaștere a biodiversității și a ecosistemelor și îmbunătățirea cadrului privind conservarea biodiversității (ex. Realizarea de studii științifice în vederea desemnării de noi arii naturale protejate, de clasificare a peșterilor, crearea și implementarea sistemelor de monitorizare a ariilor naturale protejate, modificarea/completarea cadrului legal, documente strategice, baze de date cu asigurarea calității acestora) Măsura 4.1.3 Plata compensațiilor către utilizatorii de terenuri ce respectă condițiile restrictive impuse de statutul de sit Natura 2000 Măsura 4.1.4 Armonizarea măsurilor de management ale ariilor protejate (AP) transfrontaliere cu cele ale țărilor vecine. Măsura 4.1.5 Realizarea și implementarea PNAC-urilor pentru speciile identificate Măsura 4.1.6 Consolidarea capacității autorităților/instituții publice și administratorilor rețelei Natura 2000 și a altor arii naturale protejate de interes național, în particular pentru îmbunătățirea colectării, procesării și raportării datelor. Măsura 4.1.7 Evaluarea și stabilirea valorii economice a componentelor biodiversității și a serviciilor oferite de ecosisteme și elaborarea metodologiilor care să ia în considerare valoarea biodiversității în analizele cost/beneficiu din studiile de fezabilitate și planurile de afaceri Măsura 4.1.8 Stabilirea unui mecanism de raportare și a unui sistem național de supraveghere a speciilor alogene invazive, monitorizarea și inventarierea strictă a speciilor alohtone introduse pentru acvacultura și care se pot raspândi și naturaliza în ecosistemele acvatice și implementarea Planului Național de Acțiune pentru Abordarea Căilor de introducere prioritare a speciilor alogene invazive (PNAACIP).
<b>Programul 4.2.</b> <b>Managementul deșeurilor, siturilor contaminate, substanțelor periculoase și promovarea economiei circulare cu respectarea principiului dezvoltării durabile în vederea protejării sănătății umane și a mediului</b>

#### **Programul 4.2.1.**

#### **Îmbunătățirea procesului de elaborare și coordonare a politicii în domeniul managementului deșeurilor**

##### **Măsurile Programul 4.2.1.**

- Măsura 4.2.1.1.1. Prevenirea generării deșeurilor și pregătirea pentru reutilizare
- Măsura 4.2.1.1.2. Colectarea deșeurilor în vederea asigurării unui grad înalt de reciclare
- Măsura 4.2.1.1.3. Reciclarea și alte acțiuni de valorificare a deșeurilor
- Măsura 4.2.1.1.4. Eliminarea finală în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare a deșeurilor, pentru acele deșeuri care nu pot fi valorificate
- Măsura 4.2.1.2.1. Clarificarea prevederilor legislative cu privire la obligațiile de raportare
- Măsura 4.2.1.2.2. Asigurarea actualizării aplicațiilor software
- Măsura 4.2.1.2.3. Asigurarea instruirii personalului în vederea validării corespunzătoare a datelor
- Măsura 4.2.1.3.1. Achiziția de echipamente de laborator și de teren noi, care să le înlocuiască pe cele uzate fizic și moral din cadrul laboratoarelor ANPM și APM
- Măsura 4.2.1.3.2. Instruirea personalului din cadrul laboratoarelor ANPM și APM pentru operarea echipamentelor și monitorizarea mediului
- Măsura 4.2.1.3.3. Elaborarea de ghiduri și proceduri privind analiza, caracterizarea și încadrarea deșeurilor

#### **Programul 4.2.2.**

#### **Cunoașterea situației privind siturile potențial contaminate și contaminate**

##### **Măsurile Programul 4.2.2.**

- Măsura 4.2.2.1: Realizarea registrului național al siturilor potențial contaminate și contaminate și a unei baze de date în sistem GIS

#### **Programul 4.2.3.**

#### **Protejarea mediului și a sănătății umane prin reglementarea măsurilor privind gestionarea unitară a substanțelor periculoase**

##### **Măsurile Programul 4.2.3.**

- Măsura 4.2.3.1.1. Revizuirea / îmbunătățirea cadrului legislativ prin preluarea celor mai bune practici din cadrul UE pentru domeniul chimicale
- Măsura 4.2.3.1.2. Asigurarea reprezentării ministerului și a României la Convențiile din domeniul chimicale pentru care există stabilite sarcini și responsabilități în ROF
- Măsura 4.2.3.1.3. Elaborarea documentației necesare pentru demararea procedurii de achiziție pentru realizarea serviciilor de cercetare pentru elaborarea studiului privind reactualizarea Planului Național de Implementare a prevederilor Convenției privind poluanții organici persistenți, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001 și a documentației privind elaborarea Planului Național de Implementare al Convenției de la Minamata privind mercurul

#### **Programul 4.3.**

#### **Îmbunătățirea evaluării și gestionării calității aerului, emisiilor atmosferice, zgomotului ambiant**

#### **Programul 4.3.1.**

#### **Calitatea aerului și emisii atmosferice**

##### **Măsurile Programul 4.3.1.**

- Măsura 4.3.1.1.1. Asigurarea funcționării RNMCA
- Măsura 4.3.1.1.2. Dezvoltarea și modernizarea RNMCA
- Măsura 4.3.1.2.1. Modelarea dispersiei poluanților în atmosferă
- Măsura 4.3.1.3.1. Dezvoltarea unui sistem de prognoză a calității aerului pe termen scurt și mediu
- Măsura 4.3.1.4.1. Dezvoltarea unei baze de date unice de emisii în conformitate cu cerințele Directivei INSPIRE, privind inventarierea poluanților emiși în aer
- Măsura 4.3.1.5.1. Asigurarea elaborării /actualizării prognozelor naționale de emisii de poluanți atmosferici în vederea actualizării măsurilor de reducere a emisiilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice în funcție de evoluția emisiilor
- Măsura 4.3.1.6.1. Consolidarea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici, ca referință în verificarea conformării cu angajamentele de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici
- Măsura 4.3.1.7.1. Calcularea bugetului național de azot, determinarea eficienței utilizării azotului și surplusurilor de azot, și stabilirea, după caz, de măsuri pentru limitarea emisiilor de amoniac
- Măsura 4.3.1.8.1. Determinarea încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP)

<b>Programul 4.3.2. Zgomot ambiant</b>
<b>Măsuri Programul 4.3.2.</b> Măsura 4.3.2.1.1. Stocare seturi de date spațiale pe domeniul zgomotului pe SAN în data center
<b>Programul 4.4. Prevenirea și controlul poluării industriale, prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu, consolidarea rapoartelor privind starea mediului</b>
<b>Programul 4.4.1. Controlul poluării prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu</b>
<b>Măsuri Programul 4.4.1.</b> Măsura 4.4.1.1.1. Diseminarea la nivel național a modalității de elaborare a dosarului privind acordarea etichetei UE ecologice pe diferite produse/servicii, respectiv a modalității de elaborare a declarației de mediu conform cerințelor sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS)
<b>Programul 4.4.2. Prevenirea și controlul poluării prin consolidarea rapoartelor de starea mediului</b>
<b>Măsuri Programul 4.4.2.</b> Măsura 4.4.2.1.1. Identificarea modalităților de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România în conformitate cu Raportul european de stare a mediului (SOER 2025)
<b>Programul 4.5. Legislație orizontală și realizarea infrastructurii pentru informații spațiale</b>
<b>Programul 4.5.1. Răspunderea de mediu</b>
<b>Măsuri Programul 4.5.1.</b> Măsura 4.5.1.1.1. Întocmirea documentației necesare pentru derularea procedurii de achiziție de servicii pentru realizarea de studiului necesar identificării formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului
<b>Programul 4.5.2. Infrastructura pentru informații spațiale</b>
<b>Măsuri Programul 4.5.2.</b> Măsura 4.5.2.1.1. Realizarea seturilor de date spațiale, a metadatelor și serviciilor aferente în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE
<b>Programul 4.6. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și adaptarea la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare</b>
<b>Măsuri Programul 4.6.</b> Măsura 4.6.1.1 Deblocarea situației privind raportările aferente sectorului utilizarea terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultură (LULUCF), conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1999/2018 Măsura 4.6.1.2. Consolidarea capacității administrative în domeniul schimbărilor climatice la nivelul autorităților publice responsabile Măsura 4.6.1.3. Asigurarea elaborării documentelor aferente studiilor specifice domeniului schimbări climatice Măsura 4.6.1.4. Asigurarea creării cadrului legislativ, instituțional și procedural și transpunerea la nivel național a legislației europene în domeniul climei: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Directiva (UE) 2018/410 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2018 de modificare a Directivei 2003/87/CE în vederea rentabilizării reducerii emisiilor de dioxid de carbon și a sporirii investițiilor în acest domeniu și a Deciziei (UE) 2015/1814</i></li> <li>- Regulamentul (UE) 2018/842 privind reducerea anuală obligatorie a emisiilor de gaze cu efect de seră de către statele membre în perioada 2021-2030 în vederea unei contribuții la acțiunile climatice de respectare a angajamentelor asumate în temeiul Acordului de la Paris și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013, cu modificările și completările ulterioare - Regulamentul ESR;</li> </ul>

- *Regulamentul (UE) 2018/841 cu privire la includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultura în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030 și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 și a Deciziei nr. 529/2013/UE— Regulamentul LULUCF;*
- *Regulamentul (UE) 2018/1999 privind guvernanta uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului, cu modificările și completările ulterioare;*
- *Regulamentul (UE) 2023/851 al Parlamentului European și al Consiliului din 19 aprilie 2023 de modificare a Regulamentului (UE) 2019/631 în ceea ce privește consolidarea standardelor de performanță privind emisiile de CO2 pentru autoturismele noi și pentru vehiculele utilitare ușoare noi, în conformitate cu obiectivele climatice mai ambițioase ale Uniunii*
- *Propunerea de REGULAMENT AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI de modificare a Regulamentului (UE) 2019/1242 în ceea ce privește consolidarea standardelor de performanță privind emisiile de CO2 pentru vehiculele grele noi și integrarea obligațiilor de raportare și de abrogare a Regulamentului (UE) 2018/956 (Standardele de CO2 pentru vehicule grele noi)*
- *Regulamentul (UE) 2015/757 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2015 privind monitorizarea, raportarea și verificarea emisiilor de dioxid de carbon generate de transportul maritim și de modificare a Directivei 2009/16/CE (Text cu relevanță pentru SEE) Comunicarea Comisiei Europene privind O planetă curată pentru toți O viziune europeană strategică pe termen lung pentru o economie prosperă, modernă, competitivă și neutră din punctul de vedere al impactului asupra climei – COM 773/2018*

Măsura 4.6.1.5. Asigurarea transpunerii și implementării schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030, luând în considerare noile aspecte, respectiv: includerea transportului maritim în EU-ETS, extinderea EU-ETS la transportul rutier și clădiri și revizuirea EU-ETS/aviația și legătura cu instrumentul global de reducere a emisiilor din transportul aerian internațional (CORSIA).

#### Figura 11. Obiectivul Strategic 4: Impacturi și Rezultate

<b>Impacturi</b>	<b>Indicator de Impact 4.1.1: Suprafața ecosistemelor degradate refăcute</b> (Unitate: ha / Valoare referință: - )
	<b>Indicator de Impact 4.1.2: Număr arii protejate cu măsuri de conservare implementate</b>
	<b>Indicator de Impact 4.1.3: Habitate și specii cu stare de conservare îmbunătățită</b>
	<b>Indicator de Impact 4.2.1: Deșeuri – Procentul de conformare cu angajamentele asumate la nivel național</b> (Valoare referință 11.9 % (anul 2020) / Ținta 2025: 55%)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Până în anul 2025, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 55% din masa totală a cantităților de deșeuri municipale</li> <li>• Până în anul 2030, un nivel minim de pregătire pentru reutilizarea și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;</li> <li>• Până în anul 2035, un nivel minim de pregătire pentru reutilizarea și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;</li> <li>• Până în anul 2025, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări;</li> <li>• începând cu anul 2025 trebuie realizat 60% valorificare anuală a deșeurilor de ambalaje din total ambalaje introduse pe piața națională și începând cu anul 2030 trebuie realizat 75% valorificare anuală a deșeurilor de ambalaje din total ambalaje</li> </ul>

introduse pe piața națională; din 01 ianuarie 2017 de 45% și din 01 ianuarie 2021 un obiectiv de colectare de 65% deșeuri electrice și electronice din total echipamente electrice și electronice introduse pe piața națională;

- reducerea cantității depozitate de biodeșeuri cu 35 % față de valoarea de referință (4,80 mil. tone în 1995, țintă 2020: 35 %)
- până în anul 2035, cantitatea totală, exprimată în tone, a deșeurilor municipale eliminate anual prin depozitare să fie redusă la 10% sau mai puțin din totalul deșeurilor municipale generate.
- conformarea depozitelor de deseuri conform Tratatul de Aderare (valori de referință, 20 municipale, 39 industriale, țintă 100 % în 2020)

**Indicator impact 4.2.2:** Situri contaminate – realizarea registrului național al siturilor contaminate până în 2030

**Indicator impact 4.2.3:** Substanțe periculoase – reducerea efectelor negative asupra mediului și sănătății umane prin managementul corespunzător a activităților de producere, comercializare și utilizare a substanțelor periculoase (Tinte cf. programului stabilit de UE)

**Indicator de Impact 4.3.1: Calitatea aerului** - Timp de funcționare în parametri optimi a echipamentelor din cadrul RNMCA (Unitate: %/an captura minimă de date asigurată de echipamentele de măsurare<sup>8</sup>; Țintă: 2025/minim 85%) și dotarea cu stații de monitorizare/ echipamente de măsurare/echipamente de laborator (Unitate: nr.; Țintă: 2027/100 buc.)

**Indicator de Impact 4.3.1: Emisii atmosferice** – Întărirea capacității administrative privind identificarea și fundamentarea din punct de vedere științific și economic a punctelor de intervenție și a măsurilor eficiente de reducere a emisiilor (Unitate: %/; Țintă: 2024/ minim 50%) și (Unitate:%; Țintă: 2026/90%)

**Indicator de Impact 4.3.2: Zgomot – Număr de aglomerări, drumuri, căi ferate, aeroporturi, porturi și hărți strategice de zgomot pentru care se asigură depozitarea pe SAN în data center** (Unitate: Nr./Țintă 2024/2027: 25 aglomerări, 3326 km de drumuri, 482 km de căi ferate, 11 aeroporturi și 4 porturi)

**Indicator de Impact 4.4.1:** Creșterea gradului de promovare la nivel național a sistemului EMAS și a sistemului privind etichetarea UE ecologică pentru îndeplinirea obligațiilor de raportare la Comisia Europeană (Unitate: buc./ Valoare referință: 0 / Țintă 2024: 2 rapoarte (1 raport promovare EMAS și 1 Raport promovare Eticheta UE ecologică / Țintă 2027: 2 rapoarte (1 raport promovare EMAS și 1 Raport promovare Eticheta UE Ecologică )

Indicator de Impact 4.4.2: Rapoarte privind starea mediului îmbunătățite – (Unitate:%; Țintă: 2027/100%)

**Indicator de Impact 4.5.1: Legislație orizontală** – Răspunderea de mediu; Aplicarea unitară și eficientă a legislației EIA/SEA

**Indicator de Impact 4.5.2: INSPIRE - Servicii și seturi de date spațiale realizate în conformitate cu normele de aplicare ale Directivei INSPIRE** (Unitate: %; Țintă 2027: 21)

**Indicator de Impact 4.6.1: Gradul de îndeplinire a obligațiilor asumate prin pachetul energie – schimbări climatice (%)**

---

<sup>8</sup> Trebuie să respecte prevederile anexei nr. 4 a Legii nr. 104/2011 pentru măsurări fixe și ale Deciziei 2011/850/UE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător, referitoare la obligațiile de raportare către instituțiile europene

**Rezultat 4.1.1. Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității**

- Indicator rezultat: stare de conservare menținută favorabilă pentru specii / habitate monitorizate (Valoare de referință: 43%)
- Indicator rezultat: planuri de management/set de măsuri de conservare / Planuri de acțiune aprobate (Valoare de referință: 250 / Țintă: în discuție)

**Rezultat 4.2.1.2. Întărirea capacității de monitorizare a modului de îndeplinire a obligațiilor stabilite prin legislația specifică europeană și națională (inclusiv Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor)**

- Indicator de Rezultat: îmbunătățirea sistemelor de raportare a datelor și informațiilor (Valoare referință 0 / Ținta 2021: 0)
- Indicator de Rezultat: creșterea numărului de raportori și a calității datelor (Valoare referință 0 / Ținta 2021: 0)

**Rezultat 4.2.1.3. Dezvoltarea și optimizarea laboratoarelor din cadrul ANPM și Agențiilor pentru Protecția Mediului (APM) teritoriale, în scopul efectuării de determinări specifice, respectiv caracterizarea și încadrarea deșeurilor.**

- Indicator de Rezultat: Gradul de adecvare a echipamentelor de laborator și de teren pentru activități de analiză a deșeurilor în cadrul laboratoarelor ANPM și APM (Valoare referință 30 / Ținta 2027: 50)
- Indicator de Rezultat: Gradul de instruire a personalului din cadrul laboratoarelor ANPM și APM pentru operarea echipamentelor, monitorizarea mediului, respectiv caracterizarea și încadrarea deșeurilor (Valoare referință 65 / Ținta 2027: 90)
- Indicator de Rezultat: Gradul de documentare prin ghiduri și proceduri a activității de analiză, respectiv caracterizare și încadrare a deșeurilor în cadrul laboratoarelor ANPM și APM (Valoare referință 75 / Ținta 2027: 90)

**Rezultat 4.2.2.1. Creșterea gradului de cunoaștere a situației privind siturile potențial contaminate și contaminate**

- Indicator rezultat: număr de situri incluse în registrul național

**Rezultat 4.2.3.1. Îmbunătățirea gestionării și evaluării substanțelor periculoase în vederea reducerii efectelor asupra mediului și sănătății umane**

- Indicator rezultat: creșterea efectivității măsurilor de control și o mai bună aplicare a cadrului legislativ (% conformare în urma măsurilor de control) (Valoare referință 0 / Ținta 2024: 0)

**Rezultat 4.2.3.3.** Identificarea și/sau reactualizarea principalelor măsuri și acțiuni care trebuie puse în aplicare pentru conformarea cu prevederile Convenției privind poluanții organici persistenti, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001 și a Regulamentului (CE) nr. 850/2004 privind poluanții organici persistenti

Indicator rezultat: Gradul de realizare al Planului Național de Implementare a prevederilor Convenției privind poluanții organici persistenti, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001 și a Regulamentului (CE) nr. 850

**Rezultat 4.3.1.1.** Funcționarea în parametri optimi a RNMCA în vederea furnizării de date valide privind calitatea aerului astfel încât publicul să fie bine informat, iar datele să poată fi raportate instituțiilor europene

- Indicator rezultat: Timp de funcționare în parametri optimi a echipamentelor din cadrul RNMCA (Unitate: %/an captura minimă de date asigurată de echipamentele de măsurare<sup>9</sup>; Țintă: începând cu 2025/minim 85%)

<sup>9</sup> Trebuie să respecte prevederile anexei nr. 4 a Legii nr. 104/2011 pentru măsurări fixe și ale Deciziei 2011/850/UE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European



**Rezultat 4.3.1.2.** Extinderea arealelor de monitorizare a calității aerului înconjurător și a tipurilor de poluanți, în special în zonele rezidențiale, cu impact semnificativ asupra sănătății populației

- Indicator rezultat: Dotarea cu stații de monitorizare/echipamente de măsurare/ echipamente de laborator (Unitate: nr.; Țintă: 2027/100 buc.)

**Rezultat 4.3.1.** Evaluarea calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în atmosferă

- Indicator rezultat: Modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer la scară medie pentru toate cele 13 aglomerări din România și la scară medie sau redusă pentru 10 arii din zone de pe teritoriul României (Unitate: nr.; Țintă: 2024/13 aglomerări și 10 arii)

**Rezultat 4.3.1.3.** Creșterea gradului de cunoaștere a nivelului calității aerului prin realizarea prognozelor

- Indicator rezultat: Gradul de realizare al prognozelor de calitate a aerului pe termen scurt și mediu (Unitate: % / Valoare referință: 0 / Țintă 2027: 100%)

**Rezultat 4.3.1.4.** Inventarierea unitară a poluanților emiși în aer în conformitate cu cerințele Directive INSPIRE

- Indicator rezultat: Gradul de integrare într-o singură bază națională de date, a informațiilor furnizate/colectate pe diferite categorii de instalații și operatori economici (așa cum prevăd directivele specifice în vederea realizării raportărilor către CE) (Unitate: % / Valoare referință: 0 / Țintă 2027: 100%)

**Rezultat 4.3.1.5.** Monitorizarea respectării angajamentelor de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici stabilite prin Directiva (UE) 2016/2284, precum și prin Protocolul Gothenburg revizuit

- Indicator rezultat: Gradul de realizare a prognozelor naționale de emisii de poluanți atmosferici având ca an țintă, anul 2030 și pe cât posibil 2050 și de actualizare a măsurilor de reducere a emisiilor incluse în PNCPA (Unitate: % / Valoare referință: / Țintă 2024: 50 / Țintă 2025: 100)

Rezultat 4.3.1.6. Îndeplinirea măsurilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice privind consolidarea/îmbunătățirea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici

- Indicator rezultat: Gradul de îmbunătățire a inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici (Unitate: % / Valoare referință: 0 / Țintă 2024: 50 / Țintă 2025: 100)

Rezultat 4.3.1.7 Monitorizarea implementării cerințelor Directivei (UE) 2016/2284/CE, precum și a Protocolului Gothenburg revizuit

Indicator rezultat: Gradul de realizare a calculării bugetului național de azot, de determinare a eficienței utilizării azotului și surplusurilor de azot, și de stabilire, după caz, de măsuri pentru limitarea emisiilor de amoniac (Unitate: % / Valoare referință: 0 / Țintă 2024: 30 / Țintă 2025: 50)

Rezultat a 4.3.1.8 Monitorizarea impactului poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre și acvatice conform cerințelor Directivei (UE) 2016/2284/CE, precum și a Protocolului Gothenburg revizuit

Indicator rezultat: Gradul de determinare al încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP) (Unitate: % / Valoare referință: 0 / Țintă 2024: 30 / Țintă 2025: 50)

**Rezultat 4.3.2.1.** Îmbunătățirea gestionării și evaluării zgomotului ambient

- Indicator rezultat: Număr de aglomerări, drumuri, căi ferate, aeroporturi, porturi și hărți strategice de zgomot pentru care se asigură depozitarea pe SAN în data center

---

și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător, referitoare la obligațiile de raportare către instituțiile europene

(Unitate: Nr.; Țintă 2024/2027: 25 aglomerări, 3326 km de drumuri, 482 km de căi ferate, 11 aeroporturi și 4 porturi)

**Rezultat 4.4.1.1. Creșterea gradului de promovare a instrumentelor UE de performanță de mediu în rândul organizațiilor, producătorilor și consumatorilor.**

- Indicator rezultat: Elaborarea de studii de promovare cu organizarea de campanii de informare și conștientizare. (Unitate: Nr. / Valoare referință: 0 / Țintă 2024: 1 / Țintă 2026: 1)

**Rezultat 4.4.1.2. Îmbunătățirea capacității administrative privind consolidarea rapoartelor de stare a mediului**

Indicator rezultat: Gradul de îmbunătățire a raportului anual privind starea mediului în România Realizare Ghid privind (Unitate: %. / Valoare referință: 0 / Țintă 2026: 50 / Țintă 2027: 100)

**Rezultat 4.5.1.1. Elaborarea unui studiu privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției.**

- Indicator rezultat: Existența formelor de garanție financiară și a Metodologiei de calcul și revizuire a acestora privind răspunderea de mediu.

**Rezultat 4.5.2.1. Infrastructura Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru informații spațiale realizată în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE**

Indicator rezultat: Servicii și seturi de date spațiale realizate în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE (Unitate: %; Țintă 2027: 21)

**Rezultat 4.6.1.1. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră**

- Indicator de rezultat 1      reducerea emisiilor nete în 2030 cu 78% față de nivelul din 1990, respectiv 99% în 2050, comparativ cu nivelul din 1990.
- Indicator rezultat 2      ponderea SRE în consumul final brut de energie de 36,3% în 2030 și 89,9% în 2050

Indicator rezultat 3      ținta privind eficiența energetică a României pentru 2030 este de a ajunge la o reducere de 46%

Resursele bugetare de la bugetul de stat pentru implementarea măsurilor și atingerea rezultatelor și impacturilor pentru perioada 2024-2027 sunt:

4.1 – 3.160.000 mii lei

4.2 – 158.310 mii lei

4.3 – 465.500 mii lei

4.4 - 2.800 mii lei

4.5 – 7.800 mii lei

4.6 – 44.180 mii lei

**Tabelul 13. Obiectivul Strategic 4: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar**

Bugetul pe programe al Obiectivului Strategic		Total (mii LEI)	Total valoare/an (mii Lei)			
			2024	2025	2026	2027
P4.1	Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității					
	I. Credite de angajament	3,160,000	780,000	1,030,000	700000	650000
	II. Credite bugetare	3,160,000	665,000	825000	890000	780000
P4.2	Managementul deșeurilor, siturilor contaminate, substanțelor periculoase și promovarea economiei circulare cu respectarea principiului dezvoltării durabile în vederea protejării sănătății umane și a mediului					
	I. Credite de angajament	158,310	36,762	39,261	40,533	41,754
	II. Credite bugetare	158,310	36,762	39,261	40,533	41,754
P4.3	Îmbunătățirea evaluării și gestionării calității aerului, emisiilor atmosferice, zgomotului ambiant					
	I. Credite de angajament	465,400	80,830	158,270	113,150	113,150
	II. Credite bugetare	465,400	80,830	113,130	135,720	135,720
P4.4	Prevenirea și controlul poluării, prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu și consolidarea rapoartelor de stare a mediului					
	I. Credite de angajament	2,800	1,200	0	1,600	0
	II. Credite bugetare	2,800	400	0	1,600	800
P4.5	Legislație orizontală și realizarea infrastructurii pentru informații spațiale					
	I. Credite de angajament	7,800	1,000	6,800	0	0
	II. Credite bugetare	7,800	1,000	3,000	3,800	0
P4.6	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și adaptarea la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare					
	I. Credite de angajament	44,180	44,180	0	0	0
	II. Credite bugetare	44,180	11,120	11,020	11,020	11,020
<b>Total OS 4</b>						
	I. Credite de angajament	678,490	943,972	1,234,331	855,283	804,904
	II. Credite bugetare	678,490	795,112	991,411	1,082,673	969,294

## Programul 4.1. Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității

### Justificare

Protecția, conservarea și utilizarea durabilă a patrimoniului natural sunt obiective de interes public major și totodată obiective fundamentale ale politicii pentru protecția mediului și ale strategiei naționale pentru dezvoltare durabilă. Principala preocupare a programului este de a contribui la elaborarea politicilor și strategiilor pentru conservarea resurselor naturale care cuprind resursele regenerabile și neregenerabile respectiv resursele genetice ale biodiversității și resursele neregenerabile ale solului și subsolului. În această conjunctură, România ca stat membru al Uniunii Europene își aliniază propriul cadru legislativ la legislația comunitară de mediu, motiv pentru care până în prezent au fost transpuse o serie de acte comunitare și au fost elaborate o serie de acte de reglementare pentru implementarea procedurilor specifice domeniului. Activitățile de elaborare de strategii sau de implementare de proceduri foarte specifice nu pot fi realizate fără derularea corespunzătoare de proiecte finanțate de la bugetul de stat sau de la nivel comunitar sau de alte organisme internaționale care prin propria strategie de finanțare au identificat deja aceste subiecte ca fiind deosebit de importante pentru a fi implementate în domeniul conservării resurselor naturale.

### Obiective

Obiectiv propus: Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității

- Indicator rezultat: stare de conservare menținută favorabilă pentru specii/habitate monitorizate (țintă 2020: 50%)
- Indicator rezultat: % de implementare al planurilor de management/set de măsuri de conservare/Planuri de acțiune aprobate.

### Descriere

*Programul 4.1 Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității vizează mai multe direcții principale:*

#### *Asigurarea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile sălbatice protejate*

Se urmărește înregistrarea unei creșteri cu 100 % a numărului evaluărilor de habitate (de la 16% la 33%) și o creștere cu 50 % a numărului evaluărilor de specii (de la 22% la 33.5%), efectuate conform Directivei Habitare, care indică o îmbunătățire a stării de conservare; să se înregistreze o creștere cu 50 % a numărului evaluărilor de specii (de la 52% la 78%) efectuate conform Directivei Păsări care indică o stare favorabilă sau îmbunătățită.

#### *Dezvoltarea cadrului legislativ și instituțional*

Reglementarea de bază în domeniul conservării biodiversității o constituie Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare ce asigură transpunerea în totalitate a legislației comunitare din domeniu, reprezentată de Directiva Consiliului nr. 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva „Păsări”) și Directiva Consiliului nr. 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva „Habitare”). La aceasta se adaugă Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

La nivel general, principala problemă legată de cadrul legislativ existent o constituie modificarea foarte frecventă a acestuia, în principal datorată faptului că procesul de adoptare a fost întotdeauna unul

rapid, timpul alocat dezbaterilor fiind nesemnificativ, iar factorii interesați nu au fost în general informați și conștientizați cu privire la importanța și necesitatea conservării biodiversității naționale. Modificările în regim de urgență au făcut ca în momentul de față să fie omise o serie de sancțiuni pentru nerespectarea unor prevederi legale deja stabilite.

Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare asigură transpunerea în totalitate a legislației comunitare din domeniu a parcurs procesul de consultare publică și va fi promovată pentru adoptare.

#### *Utilizarea durabilă a componentelor biodiversității*

În lipsa unor reglementări specifice și a cadrului instituțional adecvat pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor strict protejate de interes comunitar și național în afara ariilor naturale protejate, conservarea acestora se face în momentul de față efectiv doar în ariile naturale protejate, în afara acestora aplicarea prevederilor legale ce stabilesc măsurile generale de protecție fiind destul de dificilă. Acest fapt determină și lipsa unor Planuri de acțiune pentru conservarea speciilor protejate. Dintre toate speciile protejate până în prezent PACSP au fost realizate pentru: urs (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), pelicanul creț (*Pelecanus crispus*), rața roșie (*Aythya nyroca*), cormoranul mic (*Phalacrocorax pygmeus*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), gâsca cu gât roșu (*Branta ruficollis*), castor (*Castor fiber*). În ceea ce privește coridoarele de migrație pentru speciile strict protejate, acestea sunt încă insuficient identificate și delimitate.

#### *Planul de amenajare a teritoriului - arii naturale protejate*

Valoarea capitalului natural al României a impus de-a lungul timpului luarea unor măsuri de protecție a naturii, ariile naturale protejate reprezentând principalele instrumente de protecție. În anul 2000 a fost elaborat primul act de sinteză al ariilor naturale protejate și anume, Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, cu modificările și completările ulterioare. În cadrul procesului de elaborare al acestui act normativ, s-au elaborat în mare parte, fișele standard ale ariilor naturale protejate. Ulterior, adoptării acestui act normativ, procesul de protejare a biodiversității a continuat, prin declararea unor noi arii naturale protejate de interes național, declararea de situri Natura 2000 în baza Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate) și a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice, precum și arii naturale protejate declarate în baza unor convenții internaționale.

Având în vedere multitudinea de acte normative, convenții, programe, care au contribuit la constituirea rețelei naționale de arii naturale protejate, lipsa sau calitatea precară a informațiilor despre limitele acestor arii naturale protejate, precum și obligațiile ce decurg din implementarea cadrului legal comunitar, inclusiv a raportărilor pe care trebuie să le realizeze România, Ministerul Mediului a inițiat și implementat proiectul „Realizarea de seturi de date spațiale în conformitate cu specificațiile tehnice INSPIRE pentru ariile naturale protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000, având în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora”. Proiectul a avut în vedere optimizarea facilităților de administrare a acestora, precum și îmbunătățirea preciziei limitelor pentru toate ariile naturale protejate din România (atât situri Natura 2000, cât și arii protejate de interes național și internațional) în conformitate cu specificațiile tehnice puse la dispoziție de Comisia Europeană prin intermediul Directivei INSPIRE, anexa I.9.

Pentru aprobarea limitelor, în anul 2016 s-a aprobat Ordonanță de Urgență a Guvernului pentru modificarea și completarea Legii nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, care a creat temeiul legal pentru aprobarea

*prin hotărâre de Guvern a listelor actualizate a ariilor naturale protejate, inclusiv a limitelor acestora în format INSPIRE.*

*Ulterior finalizării proiectului INSPIRE, au fost desemnate și alte arii naturale protejate, atât situri natura 2000, cât și arii naturale protejate de interes internațional. În vederea integrării limitelor ariilor naturale protejate nou desemnate în setul de date existent și a transpunerii și limitelor GIS ale acestora în format INSPIRE, inclusiv prin crearea serviciilor INSPIRE specifice (căutare, vizualizare, descărcare), Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a inițiat în cursul anului 2023 proiectul "Servicii de actualizare și publicare a seturilor de date INSPIRE". Pe lângă asigurarea conformității cu cerințele INSPIRE, proiectul va sta la baza elaborării unui proiect de Hotărâre a Guvernului privind actualizarea Listei consolidate a ariilor naturale protejate din România și a Planului de amenajare a teritoriului național secțiunea a III-a - zone protejate, zone naturale, care va include toate ariile naturale protejate desemnate până în prezent.*

### *Controlul speciilor invazive*

În conformitate cu Regulamentul 1143/ 2024, „specie alogenă invazivă” înseamnă o specie alogenă (introdusă în afara ariei sale de răspândire) despre a cărei introducere sau răspândire s-a constatat că amenință sau are un efect dăunător asupra biodiversității și a serviciilor ecosistemice aferente.

Pentru a deveni invazivă, o specie alogenă trebuie să parcurgă mai multe etape. Acclimatizarea presupune supraviețuirea în noile condiții de biotop, fără însă ca indivizii speciilor introduse să aibă capacitatea de a se reproduce pe cale naturală, fără intervenție umană. O etapă următoare o reprezintă naturalizarea, caz în care indivizii speciilor introduse într-un areal nou au capacitatea de a produce urmași. Dacă acești urmași ajung la distanță mare față de locul introducerii, își măresc efectivele populaționale și ajung să elimine specii autohtone (native), să modifice structura și funcționalitatea unor ecosisteme, să producă pagube economice, atunci putem vorbi de invazie.

La nivel național, prin proiectul POIM2014+ 120008 intitulat “Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive” al cărui beneficiar este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, a fost realizată o bază de date cuprinzătoare privind situația speciilor alogene din România. Proiectul s-a derulat în perioada 2018-2023.

În cazul plantelor, a fost identificat un număr de 130 taxoni alogeni invazivi și potențial invazivi din peste 800 de taxoni alogeni raportați de-a lungul timpului la nivel național.

Pentru celelalte grupe de organisme alogene invazive și potențial invazive, situația este următoarea:

- 36 specii vertebrate terestre (pești, mamifere, reptile, păsări)
- 56 specii marine
- 29 specii de nevertebrate de apă dulce
- 246 specii de nevertebrate terestre.

Menționăm că în aceste liste sunt incluse și speciile de îngrijorare pentru Uniunea Europeană, chiar dacă nu au fost semnalate încă din România, în vederea monitorizării atente a pătrunderii lor.

La nivel național au fost implementate începând cu anul 2004 mai multe proiecte de cercetare care au contribuit la cunoașterea speciilor alogene invazive.

De asemenea, au fost implementate, prin proiecte cu finanțare europeană, măsuri de control al speciilor invazive din cadrul unor arii protejate (exemplu, PN Porțile de Fier, Lunca Mureșului, Muntii Macinului).

În ultimii ani au fost derulate și proiecte de conștientizare asupra pericolului pe care îl pun speciile alogene invazive asupra sănătății umane și asupra biodiversității autohtone.

În 2019 România a raportat situația din țara noastră a speciilor alogene invazive de îngrijorare pentru Uniunea Europeană.

În cadrul proiectului POIM2014+ 120008 intitulat "Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive" al cărui beneficiar este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, a fost elaborat Planul Național de Acțiune pentru Abordarea Căilor de Introducere Prioritare a speciilor alogene invazive, plan care a fost aprobat prin Ordinul nr. 3008/2022.

Pentru *Ambrosia artemisiifolia* există legislație specifică (Legea nr. 62/ 2018).

#### **Factori de succes**

Realizarea Țintelor asumate în conformitate cu Anexa 2 privind obiectivele strategice și programele.

Programul 4.1. este compus din următoarele măsuri, prin care se urmărește atingerea obiectivului propus:

**Tabelul 14. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.1**

#### **4.1**

*Măsura 4.1.1. Continuarea elaborării și adoptării planurilor de management (PM ) pentru ariile naturale protejate (inclusiv cele situate în mediul marin) și pentru speciile de interes comunitar neacoperite de proiectele anterioare, precum și realizarea hărților de distribuție a habitatelor naturale și a habitatelor speciilor sălbatice de interes conservativ realizate*

*Măsura 4.1.2: Consolidarea rețelei naționale de arii naturale protejate și coridoarelor ecologice prin creșterea nivelului de cunoaștere a biodiversității și a ecosistemelor și îmbunătățirea cadrului privind conservarea biodiversității (ex. Realizarea de studii științifice în vederea desemnării de noi arii naturale protejate, de clasificare a peșterilor, crearea și implementarea sistemelor de monitorizare a ariilor naturale protejate, modificarea/completarea cadrului legal, documente strategice, baze de date cu asigurarea calității acestora)*

*Măsura 4.1.3 Plata compensațiilor către utilizatorii de terenuri ce respectă condițiile restrictive impuse de statutul de sit Natura 2000*

*Măsura 4.1.4 Armonizarea măsurilor de management ale ariilor protejate (AP) transfrontaliere cu cele ale țărilor vecine.*

*Măsura 4.1.5 Realizarea și implementarea PNAC-urilor pentru speciile identificate*

*Măsura 4.1.6 Consolidarea capacității autorităților/instituții publice și administratorilor rețelei Natura 2000 și a altor arii naturale protejate de interes național, în particular pentru îmbunătățirea colectării, procesării și raportării datelor.*

*Măsura 4.1.7 Evaluarea și stabilirea valorii economice a componentelor biodiversității și a serviciilor oferite de ecosisteme și elaborarea metodologiilor care să ia în considerare valoarea biodiversității în analizele cost/beneficiu din studiile de fezabilitate și planurile de afaceri*

*Măsura 4.1.8 Stabilirea unui mecanism de raportare și a unui sistem național de supraveghere a speciilor alogene invazive, monitorizarea și inventarierea strictă a speciilor alohtone introduse pentru acvacultura și care se pot raspândi și naturaliza în ecosistemele acvatice și implementarea Planului Național de Acțiune pentru Abordarea Căilor de introducere prioritare a speciilor alogene invazive (PNAACIP).*

## **Programul 4.2. Managementul deșeurilor, siturilor contaminate, substanțelor periculoase și promovarea economiei circulare cu respectarea principiului dezvoltării durabile în vederea protejării sănătății umane și a mediului**

### **Programul 4.2.1: Îmbunătățirea procesului de elaborare și coordonare a politicii în domeniul managementului deșeurilor**

#### **Justificare**

Prevenirea generării deșeurilor și pregătirea pentru reutilizare duce la scăderea cantității de deșuri eliminate, la conservarea resurselor naturale prin utilizarea redusă de materii prime, la reducerea impactului asupra mediului atât a activităților generatoare de deșuri cât și a celor de gestionare a deșeurilor.

Colectarea separată a deșeurilor asigură un grad mai înalt de valorificare și reciclare, ducând la scăderea cantității de deșuri eliminate, la conservarea resurselor naturale prin utilizarea redusă de materii prime, la reducerea impactului asupra mediului atât a activităților generatoare de deșuri cât și a celor de gestionare a deșeurilor.

Reciclarea deșeurilor duce la scăderea cantității de deșuri eliminate, la conservarea resurselor naturale prin utilizarea redusă de materii prime, la reducerea impactului asupra mediului atât a activităților generatoare de deșuri cât și a celor de gestionare a deșeurilor.

Eliminarea finală în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare a deșeurilor, pentru acele deșuri care nu pot fi valorificate contribuie la reducerea impactului asupra mediului și protejarea sănătății populației.

De asemenea, întărirea capacității de monitorizare a modului de îndeplinire a obligațiilor stabilite prin legislația specifică europeană și națională va contribui la îmbunătățirea procesului de elaborare și coordonare a politicii în domeniul managementului deșeurilor.

#### **Obiective**

În condițiile urmăririi îndeplinirii obiectivelor și țăintelor ambițioase stabilite la nivel național, este necesar ca MMAP să întreprindă o serie de acțiuni menite în principal să consolideze cadrul legislativ, să promoveze dezvoltarea cercetării și dezvoltarea de parteneriate și să urmărească implementarea eficace a politicii la nivel național în domeniul managementul deșeurilor. Programul 2.1 urmărește îmbunătățirea procesului de elaborare și coordonare a politicii în domeniul managementului deșeurilor.

Indicator rezultat: Eficacitatea măsurilor de reglementare și control (%)

#### **Descriere**

Printre acțiunile vizate de program se numără:

- Elaborarea de documente strategice în domeniul managementului deșeurilor, respectiv PNPGD. Dezvoltarea cadrului metodologic pentru elaborarea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor, constând în revizuirea / elaborarea metodologiei-cadru și etapizarea



elaborării PJGD pe baza unei analize privind stadiul implementării / monitorizării / evaluării acestora;

- Elaborarea/modificarea de documente strategice și acte normative, privind:
  - o Elaborarea de ghiduri de bune practici pentru autoritățile publice locale, ce vor viza următoarele aspecte: prevenirea generării deșeurilor; gestionarea datelor și modul de introducere a datelor;
  - o Realizare de parteneriate cu ONG, factori interesați pentru realizarea de campanii de conștientizare;
  - o Controale tematice în domeniul colectării separate a deșeurilor;
  - o Susținerea valorificării energetice a deșeurilor;
  - o Susținerea și dezvoltarea acțiunilor privind compostarea individuală a biodeșeurilor;
  - o Utilizarea instrumentelor economice pentru stimularea reciclării / valorificării deșeurilor.

Programul complet include măsuri specifice pe fiecare palier din ierarhia deșeurilor, care sunt prezentate pe larg în anexă.

#### Factori de succes

Realizarea Țintelor asumate în conformitate cu Anexa 2 privind obiectivele strategice și programele.

**Tabelul 15. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.2.1**

<b>4.2.1.1</b>
<i>Măsura 4.2.1.1.1. Prevenirea generării deșeurilor și pregătirea pentru reutilizare.</i>
<i>Măsura 4.2.1.1.2. Colectarea deșeurilor în vederea asigurării unui grad înalt de reciclare.</i>
<i>Măsura 4.2.1.1.3. Reciclarea și alte acțiuni de valorificare a deșeurilor.</i>
<i>Măsura 4.2.1.1.4. Eliminarea finală în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare a deșeurilor, pentru acele deșeuri care nu pot fi valorificate.</i>
<b>4.2.1.2</b>
<i>Măsura 4.2.1.2.1. Clarificarea prevederilor legislative cu privire la obligațiile de raportare</i>
<i>Măsura 4.2.1.2.2. Asigurarea actualizării aplicațiilor software</i>
<i>Măsură 4.2.1.2.3. Asigurarea instruirii personalului în vederea validării corespunzătoare a datelor</i>
<b>4.2.1.3</b>
<i>Măsura 4.2.1.3.1. Achiziția de echipamente de laborator și de teren noi, care să le înlocuiască pe cele uzate fizic și moral din cadrul laboratoarelor ANPM și APM</i>
<i>Măsura 4.2.1.3.2. Instruirea personalului din cadrul laboratoarelor ANPM și APM pentru operarea echipamentelor și monitorizarea mediului.</i>
<i>Măsura 4.2.1.3.3. Elaborarea de ghiduri și proceduri privind analiza, caracterizarea și încadrarea deșeurilor.</i>

#### Programul 4.2.2: Cunoașterea situației privind siturile potențial contaminate și contaminate

Gestionarea siturilor contaminate din România este una dintre prioritățile MMAP, care a elaborat și adoptat o serie de acte normative care au ca scop stabilirea modului în care siturile potențial contaminate și contaminate sunt evidențiate, investigate și ulterior remediate. Utilizarea programelor operaționale reprezintă una dintre oportunitățile prin care se poate realiza o evidență a acestor situri la nivel național, iar în acest sens MMAP a propus în cadrul Programului Dezvoltare Durabilă realizarea

unui proiect având ca obiectiv realizarea Registrului Național al siturilor potențial contaminate și contaminate. Programul Dezvoltare Durabilă (PDD) 2021-2027 a fost aprobat de către Comisia Europeană prin Decizia de Punere în aplicare a Comisiei din 24.11.2022 pentru sprijin din partea Fondului european de dezvoltare regională și al Fondului de coeziune în cadrul obiectivului „Investiții pentru ocuparea forței de muncă și creștere economică” din România CCI 2021RO16FFPR001.

Potrivit Priorității 2 - Protecția mediului prin conservarea biodiversității, asigurarea calității aerului și remedierea siturilor contaminate, Acțiunea 2.3 - Investigarea preliminară și detaliată a siturilor contaminate, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor va realiza investigarea preliminară și detaliată/evaluarea riscurilor, respectiv realizarea Registrului siturilor contaminate.

Registrul siturilor contaminate în sistem GIS va reprezenta un instrument de lucru util atât autorităților de mediu, dar și publicului larg, care va cuprinde totalitatea datelor cu privire la gestionarea siturilor contaminate și care va fi interoperabil cu programul INSPIRE, respectiv cu Directiva 2007/2/CE de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană.

### **Justificare**

Necesitatea derivă pe de o parte din existența la nivel național a unei situații neclare în ceea ce privește siturile potențial contaminate și contaminate și pe de altă parte din existența la nivel european a Strategiei UE privind solul pentru 2030, publicată de către Comisia Europeană la data de 17 noiembrie 2021, care prevede nevoia identificării siturilor contaminate și întocmirea unui inventar și a unui registru al acestor situri.

La nivel național, politica în domeniul gestionării siturilor potențial contaminate și contaminate este realizată de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor care, prin instituțiile aflate în subordine, asigură coordonarea și controlul implementării politicilor, strategiilor și legislației în domeniul gestionării siturilor potențial contaminate și contaminate la nivel național și local.

Instituțiile aflate în subordinea MMAP, cu atribuții în sectorul siturilor contaminate, sunt:

- a. Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM) și cele 42 de agenții județene pentru protecția mediului precum și Agenția pentru Protecția Mediului București;
- b. Garda Națională de Mediu (GNM) și cele 41 de comisariate județene, Comisariatul Municipiului București și Comisariatul Rezervației Biosferei „Delta Dunării”.

Comunicarea COM (2021)400 - Calea către o planetă sănătoasă pentru toți - Plan de acțiune al UE: „Către reducerea la zero a poluării aerului, apei și solului” menționează că este crucial ca statele membre să-și stabilească registre pentru siturile potențial contaminate, să intensifice eforturile pentru remedierea acestora și să dezvolte criterii de priorizare a decontaminărilor.

Pentru îndeplinirea obiectivelor din Strategie, COM urmează să adopte o propunere legislativă privind starea de sănătate a solurilor până la finele anului 2023 care va include obligativitatea raportării de către Statele Membre și uniformizarea acestor rapoarte la nivelul UE.

### **Obiective**

Obiectivul principal îl reprezintă cunoașterea situației siturilor potențial contaminate și contaminate la nivel național prin activități de investigare preliminară și detaliată în scopul dezvoltării unei baze de date (Registrul Siturilor Contaminate) prin care să se asigure monitorizarea pe termen lung a acestora.

### **Descriere**

Prin Acțiunea 2.3 - Investigarea preliminară și detaliată a siturilor contaminate se urmărește realizarea unui instrument de lucru util autorităților de mediu, dar și publicului larg, prin implementarea unui Registru național al siturilor potențial contaminate, contaminate și remediate în sistem GIS care va cuprinde totalitatea datelor cu privire la gestionarea siturilor contaminate și care va fi interoperabil cu programul INSPIRE, respectiv cu Directiva 2007/2/CE de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană. Astfel vor fi realizate următoarele:

- a. investigarea preliminară a siturilor potențial contaminate,

- b. investigarea detaliată a fiecărui sit potențial contaminat pentru determinarea nivelurilor de contaminare, a limitelor contaminării și agregarea datelor obținute în cadrul unor rapoarte de evaluare și elaborarea modelelor conceptuale.
- c. realizarea Registrului electronic național al siturilor potențial contaminate și contaminate prin crearea bazei de date în sistem GIS

**Indicator rezultat:**

- Numar de situri potențial contaminate investigate
- Rapoarte de investigare detaliată și evaluarea riscului

**Tabelul 16. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.2.2**

**4.2.2.1**

*Măsura 4.2.2.1. Realizarea registrului național al siturilor potențial contaminate și a celor contaminate și a unei baze de date în sistem GIS.*

**Programul 4.2.3: Protejarea mediului și a sănătății umane prin reglementarea măsurilor privind gestionarea unitară substanțelor periculoase**

**Justificare**

Programul propus urmărește realizarea atribuțiilor MMAP și pentru modificarea unor acte normative, anume o relansare a cooperării interministeriale, o simplificare a cadrului legislativ, îmbunătățirea expertizei specialiștilor implicați în aceste activități.

**Obiective**

Protejarea mediului și a sănătății umane prin reglementarea măsurilor privind gestionarea unitară substanțelor periculoase.

Indicator de rezultat: Eficacitatea măsurilor de reglementare și aplicare a cadrului legislativ

**Descriere**

Referitor la modificarea cadrului legislativ se vor urmări în principal actualizarea actelor normative în concordanță cu legislația europeană și cu prioritățile programului de guvernare.

**Factori de succes**

Consolidarea cadrului legislativ la termenele asumate.

**Tabelul 17. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.2.3**

**4.2.3.1 Îmbunătățirea gestionării și evaluării substanțelor periculoase în vederea reducerii efectelor asupra mediului și sănătății umane**

*Măsura 4.2.3.1.1. Revizuirea / îmbunătățirea cadrului legislativ*

*Măsura 4.2.3.1.2. Asigurarea reprezentării ministerului și a României la Convențiile și Protocoalele din domeniul chimicale pentru care există stabilite sarcini și responsabilități în ROF*

**4.2.3.2 Reducerea utilizării substanțelor periculoase și adoptarea de soluții alternative pentru utilizarea substanțelor periculoase**

*Măsura 4.2.3.2.1. Coordonarea interinstitucională a aplicării prevederilor comunitare – grup de lucru interministerial pentru implementare, promovarea unei platforme pentru schimbul de informații pe domeniu*

*Măsura 4.2.3.2.2. Coordonarea interinstitucională a aplicării prevederilor comunitare – grup de lucru interministerial pentru inspecție și control*

*Măsura 4.2.3.2.3. Preluarea celor mai bune practici din cadrul UE (COM, CONS, ECHA) pentru domeniul chimicale*

Măsura 4.2.3.2.4. Elaborarea documentației necesare pentru demararea procedurii de achiziție pentru realizarea serviciilor de cercetare pentru elaborarea studiului privind reactualizarea Planului Național de Implementare a prevederilor Convenției privind poluanții organici persistenti, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001 și a studiului privind elaborarea Planului Național de Implementare a Convenției de la Minamata privind mercurul

## **Programul 4.3. Îmbunătățirea evaluării și gestionării calității aerului, emisiilor atmosferice, zgomotului ambiant**

### **Programul 4.3.1: Calitatea aerului și emisii atmosferice**

#### **Justificare**

Conform art. 4, alin.(4) din Legea nr. 104/2011, Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA) este obiectiv de interes public național, aflat în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. RNMCA include instrumente de prelevare și măsurare amplasate în puncte fixe și echipamente de laborator aferente acestora, precum și echipamente necesare colectării, prelucrării, transmiterii datelor și informării publicului privind calitatea aerului înconjurător. Prin măsurile aferente programului propus în PSI se urmărește asigurarea funcționării, dezvoltării și modernizării RNMCA.

Conform art. 7 lit. f) din Legea nr. 104/2011, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor organizează și coordonează la nivel național evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător, inclusiv prin asigurarea elaborării de studii privind dispersia poluanților în atmosferă, în scopul stabilirii regimurilor de evaluare, a regimurilor de gestionare și contribuțiilor surselor naturale la depășirea valorilor-limită.

De asemenea este necesară dezvoltarea unui sistem operativ de informare și prognoză a calității aerului pe termen scurt, la scară regională și locală, pentru evaluarea calității aerului și a unei baze de date unice de emisii, interactive, care să cuprindă rezultatele inventarierii tuturor activităților generatoare de emisii precum și nivelul de emisii de poluanți în aer cu suport de date spațiale conform cerințelor Directivei INSPIRE, în vederea creșterii capacității de luare a deciziilor de către autoritățile publice cu atribuții în domeniul calității aerului și pentru creșterea gradului de cunoaștere a calității aerului.

Îndeplinirea obiectivelor de mediu, cum ar fi standardele de calitate a aerului necesită punerea în aplicare a mai multor opțiuni stricte de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici cu un impact economic mai mare. În acest context, raportul cost-eficiență al măsurilor și atingerea obiectivelor de mediu sunt criteriile majore de evaluare a strategiilor de reducere. Elementele cheie în dezvoltarea oricărei strategii de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici sunt pe lângă aspectele de cost, disponibilitatea datelor fiabile și coerente privind inventarele și prognozele naționale de emisii de poluanți atmosferici.

Inventarele și prognozele de emisii sunt importante pentru politica de mediu, atât pentru a evalua eficacitatea strategiilor de reducere cât și pentru a determina respectarea în viitor a legislației de mediu.

Se creează condițiile îndeplinirii obligațiilor de raportare asumate la nivel internațional și european și o sursă de informații corecte necesare elaborării unor documente și stabilirii unor măsuri strategice în vederea protecției mediului și a sănătății umane împotriva efectelor dăunătoare ale poluării aerului.

## Obiective

Îmbunătățirea reglementării și monitorizării realizării măsurilor pentru asigurarea îndeplinirii obiectivelor de calitate a aerului și a celor pentru limitarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici, precum și creșterea nivelului de evaluare a calității aerului la nivel național și a impactului poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

## Descriere

Prin măsurile aferente îndeplinirii obiectivului de program se urmărește atingerea următoarelor rezultate:

- Funcționarea în parametri optimi a RNMCA în vederea furnizării de date valide privind calitatea aerului astfel încât publicul să fie bine informat, iar datele să poată fi raportate instituțiilor europene;
- Extinderea arealelor de monitorizare a calității aerului înconjurător și a tipurilor de poluanți, în special în zonele rezidențiale, cu impact semnificativ asupra sănătății populației;
- Evaluarea calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în atmosferă;
- Creșterea gradului de cunoaștere a nivelului calității aerului prin dezvoltarea unui sistem de prognoză a calității aerului pe termen scurt și mediu;
- Inventarierea unitară a activităților generatoare de emisii de poluanți în aer în conformitate cu cerințele Directive INSPIRE prin dezvoltarea unei baze de date unice de emisii; Monitorizarea respectării angajamentelor de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici stabilite prin Directiva 2016/2284/CE, precum și prin Protocolul Gothenburg revizuit.

## Factori de succes

- realizarea acțiunilor multianuale ale Programului de dezvoltare și optimizare a Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului, în conformitate cu prevederile HG nr. 858/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- finalizarea implementării proiectului “*Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național*”, cod MySMIS 139703 finanțat prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), Axa Prioritară 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric - Obiectivului Specific (OS) 4.2 Creșterea nivelului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național (dezvoltare RNMCA, dezvoltarea unui sistem de prognoză a calității aerului pe termen scurt și mediu, dezvoltarea unei baze de date unice de emisii); inițierea și derularea unui nou proiect pentru înlocuirea echipamentelor din cadrul RNMCA care prezintă o uzură tehnică și morală foarte mare finanțat din Programul Operațional Dezvoltare Durabilă (PODD), în programarea financiară 2021-2027. Monitorizarea respectării angajamentelor naționale de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici.

**Tabelul 18. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.3.1**

<b>4.3.1.1 Rețeaua națională de monitorizare a calității aerului (RNMCA) funcțională conform cerințelor din legislația europeană</b>
<i>Măsura 4.3.1.1.1. Asigurarea funcționării RNMCA</i>
<i>Măsura 4.3.1.1.2. Dezvoltarea și modernizarea RNMCA</i>
<b>4.3.1.2 Studii privind dispersia poluanților în atmosferă, în scopul evaluării calității aerului în toate zonele și aglomerările de la nivel național</b>
<i>Măsura 4.3.1.2.1. Evaluarea calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în atmosferă</i>

**4.3.1.3 Sistem de prognoză a calității aerului în vederea creșterii capacității de luare a deciziilor de către autoritățile publice cu atribuții în domeniul calității aerului și pentru creșterea gradului de cunoaștere a calității aerului**

*Măsura 4.3.1.3.1. Dezvoltarea unui sistem de prognoză a calității aerului pe termen scurt*

**4.3.1.4 Bază unică de date privind inventarierea poluanților emiși în aer conformă cu cerințele Directivei INSPIRE**

*Măsura 4.3.1.4.1. Dezvoltarea unei baze de date unice de emisii în conformitate cu cerințele Directivei INSPIRE, privind inventarierea poluanților emiși în aer*

**4.3.1.5 Prognoze naționale de emisii de poluanți atmosferici și a măsurilor de reducere a emisiilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice, în funcție de evoluția emisiilor, actualizate după caz**

*Măsura 4.3.1.5.1. Asigurarea elaborării /actualizării prognozelor naționale de emisii de poluanți atmosferici în vederea actualizării măsurilor de reducere a emisiilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice în funcție de evoluția emisiilor*

**4.3.1.6 Inventare naționale de emisii de poluanți atmosferici consolidate, ca referință în verificarea conformării cu angajamentele de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici**

*Măsura 4.3.1.6.1. Consolidarea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici, ca referință în verificarea conformării cu angajamentele de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici*

**4.3.1.7 Studiu privind calcularea bugetului național de azot, determinarea eficienței utilizării azotului și surplusurilor de azot, și stabilirea, după caz, de măsuri pentru limitarea emisiilor de amoniac**

*Măsura 4.3.1.7.1. Calcularea bugetului național de azot, determinarea eficienței utilizării azotului și surplusurilor de azot, și stabilirea, după caz, de măsuri pentru limitarea emisiilor de amoniac*

**4.3.1.8 Studiu privind determinarea încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP)**

*Măsura 4.3.1.8.1. Determinarea încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP)*

## Programul 4.3.2: Zgomot ambiant

### Justificare

Directiva 2002/49/CE privind evaluare și gestionarea zgomotului ambiant (varianta consolidată) transpusă în legislația națională prin Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare, stabilește cadrul general pentru punerea în aplicare a Directivei 2002/49/CE în România.

Odată cu transpunerea în legislația națională și a Directivei 2015/996/UE, va crește calitatea datelor rezultate ca urmare a rezultatelor hărților strategice de zgomot precum și gradul de comparabilitate a acestora la nivelul statelor membre UE, dar pregătirea noului cadru legislativ necesar punerii în aplicare a Directivei 2015/996/UE va necesita un efort tehnic și administrativ din partea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor pe o perioadă comprimată de timp în 2024-2027. Astfel, pentru a elimina obstacolele care pot conduce la o întârziere a aplicării directivei 2015/996/UE în România, la nivelul MMAP este necesar să se:

- realizeze Ghiduri de realizare a hărților strategice de zgomot utilizând software de cartare (evaluare) a zgomotului;
- realizeze un model de evaluare conformitate a hărților strategice de zgomot cu prevederile directivei 2015/996/EU;
- realizeze Ghiduri de elaborare și evaluare a planurilor de acțiune;
- asigurarea serviciilor de transformare, vizualizare și descărcare pentru seturile de date spațiale pe zgomot conform prevederilor INSPIRE;
- asigurarea raportării seturilor de date spațiale pe zgomot către Comisia Europeană conform prevederilor INSPIRE.

#### **Obiective**

Îmbunătățirea reglementării măsurilor de gestionare și evaluare a zgomotului ambiant.

#### **Descriere**

Pentru implementarea măsurilor de gestionare și evaluare a zgomotului ambiant este necesară achiziționarea SAN pentru data center în vederea stocării seturilor de date spațiale pe domeniul zgomotului și ulterior stocarea seturilor de date spațiale pe domeniul zgomotului.

#### **Factori de succes**

Realizarea țintelor asumate în conformitate cu Anexa 2 privind obiectivele strategice și programele.

**Tabelul 19. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.3.2**

<b>4.3.2.1. Îmbunătățirea gestionării și evaluării zgomotului ambiant</b>
<i>Măsura 4.3.2.1.1. Stocare seturi de date spațiale pe domeniul zgomotului pe SAN în data center</i>

### Programul 4.4: Prevenirea și controlul poluării, prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu și consolidarea rapoartelor privind starea mediului

#### Programul 4.4.1: Prevenirea și controlul poluării, prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu

#### **Justificare**

Incurajarea participării voluntare a organizațiilor la EMAS și Eticheta UE Ecologică reprezintă un element al strategiei pentru protecția mediului la nivel european.

#### **Obiective**

Promovarea instrumentelor UE privind performanța de mediu în rândul organizațiilor, producătorilor și consumatorilor, având ca ani țintă anul 2024 și 2026.

#### **Descriere**

Se estimează că rezultatele de program să contribuie la atingerea obiectivului programului din domeniul controlul poluării, privind promovarea instrumentelor UE de performanță de mediu.

#### **Factori de succes**

Realizarea țintelor asumate în conformitate cu Anexa 2 privind obiectivele strategice și programele.

**Tabelul 20. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.4.1**

**4.4.1.1 Promovarea instrumentelor UE de performanță de mediu în rândul organizațiilor, producătorilor și consumatorilor**

*Măsura 4.4.1.1.1. Diseminarea la nivel național a modalității de elaborare a dosarului privind acordarea etichetei UE ecologice pe diferite produse/servicii, respectiv a modalității de elaborare a declarației de mediu conform cerințelor sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS)*

**Programul 4.4.2: Controlul poluării prin consolidarea rapoartelor privind starea mediului**

**Justificare**

Prin programul propus în PSI pentru domeniul referitor la controlul poluării prin consolidarea rapoartelor privind starea mediului se urmărește îmbunătățirea elaborării Raportului anual privind starea mediului în România, în scopul informării populației și a factorilor interesați privind calitatea factorilor de mediu și tendința de evoluție a acestora, în conformitate cu formatul Raportului european de stare a mediului solicitat de către Agenția Europeană de Mediu (SOER 2025).

Datele colectate la nivel județean și național sunt eterogene și nu acoperă toți indicatorii menționați prin ghid și nu asigură totodată o corelare a acestora cu indicatorii stabiliți pentru cele 17 obiective de dezvoltare durabilă (ODDuri) din SNDDR și cu cei precizați prin Recomandarea Consiliului privind informarea și raportarea de mediu (OCDE/LEGAL/471). Se impun astfel corelații între indicatorii stabiliți de Agenția Europeană de Mediu – Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă a României (SNDDR) – Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) stabilite printr-un cadru național deoarece evaluarea rapoartelor de mediu de către AEM și OCDE impune evaluări de guvernanta – reforme cheie/ acțiuni și cadru politic care să conducă la sustenabilitate cu măsurarea progresului la o gamă largă de ținte ale politicilor europene, indicatori de mediu și indicatori de progres către sustenabilitate, verificări încrucișate ale indicatorilor de mediu respectiv OCDE de interes pe probleme de referință la scară europeană sau internațională.

Având în vedere faptul că rapoartele anuale de mediu trebuie să fundamenteze politicile, strategiile și deciziile de mediu la nivel național/local se impune prezentarea datelor și seturilor de indicatori în formatele simplificate prezentate de Agenția Europeană de Mediu drept exemple de bună practică și identificarea/armonizarea seturilor de indicatori dezvoltați de Institutul Național de Statistică pentru dezvoltarea durabilă cu cei solicitați de OCDE pentru rapoartele de mediu prin (Legal OCDE/471).

**Obiective**

1. Identificarea modalităților de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România, introducerea setului de indicatori principali ai Agenției Europene de Mediu în acest raport, analiza și interpretarea acestora conform SOER.
2. Realizarea unui studiu de caz - Raportul anual privind starea mediului în România pe anul 2025.
3. Prezentarea modalităților de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România în cadrul a 2 workshop-uri desfășurate reprezentanții Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și autorităților de mediu locale responsabile.

**Descriere**

Se estimează că rezultatele de program să contribuie la atingerea obiectivului programului din domeniul controlul poluării prin consolidarea rapoartelor privind starea mediului.

Studiul constă în realizarea unui ghid care va asigura suportul tehnic necesar Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și autorităților de mediu în elaborarea Raportului anual privind starea mediului în România, în formatul solicitat de către Agenția Europeană de Mediu și care poate sta la baza elaborării



Raportului european de stare a mediului (SOER 2025), a unui studiu de caz și promovarea acestora în cadrul a două workshopuri.

În acest fel se realizează o sursă de informații corecte și sigure bazate pe indicatori obiectivi necesară decidenților din România, experților din protecția mediului și sănătate umană, precum și publicului larg în vederea elaborării unor documente și stabilirii unor măsuri strategice privind protecția mediului și sănătății umane și se crează condițiile îndeplinirii obligațiilor de raportare asumate față de Agenția Europeană de Mediu și Uniunea Europeană.

#### **Factori de succes**

Realizarea țintelor asumate în conformitate cu Anexa 2 privind obiectivele strategice și programele.

#### **Tabelul 21. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.4.2**

##### **4.4.2.1 Consolidarea rapoartelor privind starea mediului prin identificarea modalităților de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România în conformitate cu Raportul european de stare a mediului (SOER 2025)**

*Măsura 4.4.2.1.1. Identificarea modalităților de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România în conformitate cu Raportul european de stare a mediului (SOER 2025)*

#### **Programul 4.5: Legislație orizontală și realizarea infrastructurii pentru informații spațiale**

##### **Programul 4.5.1: Răspunderea de mediu**

#### **Justificare**

Elaborarea studiului privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției va contribui la respectarea cerințelor prevăzute de art. 33 din OUG nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19 din 2008, cu modificările și completările ulterioare. Prevenirea și repararea, în cea mai mare măsură posibilă, a prejudiciilor aduse mediului contribuie la realizarea obiectivelor și la aplicarea principiilor politicii comunitare în domeniul mediului.

#### **Obiective**

Identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, în scopul garantării obligațiilor operatorilor, prevăzute de O.U.G. nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.

#### **Descriere**

Alocarea fondurilor necesare pentru achiziția publică a studiului, elaborarea documentației necesare derulării procedurii de achiziție publică, contractarea realizării studiului privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției și urmărirea derulării acestuia.

#### **Factori de succes**

Realizarea Studiului privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv

elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției va contribui la aplicarea legislației din domeniul protecției mediului cu privire la răspunderea de mediu.

#### **Tabelul 22. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.5.1**

##### **4.5.1.1 Elaborarea unui studiu privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției**

*Măsura 4.5.1.1.1. Întocmirea documentației necesare pentru derularea procedurii de achiziție de servicii pentru realizarea de studii necesare identificării formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului.*

#### **Programul 4.5.2: Infrastructura pentru Informații Spațiale**

##### **Justificare**

Directiva INSPIRE, transpusă în legislația națională prin Ordonanța Guvernului nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România, republicată, stabilește acțiuni de înlăturare a obstacolelor din calea partajării datelor spațiale între toate nivelurile de guvernare în interiorul statelor membre și între acestea.

Astfel, pentru a elimina obstacolele privind partajarea datelor spațiale, MMAP, conform Hotărârii Guvernului nr. 579/2015 privind stabilirea responsabilităților specifice ale autorităților publice, precum și a structurilor tehnice pentru realizarea temelor de date spațiale și aprobarea măsurilor necesare pentru punerea în comun a acestora, are obligația să:

- să pună în aplicare servicii online interoperabile care să permită căutarea, vizualizarea și descărcarea datelor spațiale;
- să organizeze și să publice treptat date spațiale în conformitate cu modelele de date comune pentru o mai mare interoperabilitate și o productivitate îmbunătățită.

##### **Obiective**

Realizarea infrastructurii MMAP pentru informații spațiale realizată în conformitate cu normele de aplicare ale Directivei INSPIRE, seturi de date spațiale și servicii interoperabile până în 2027.

##### **Descriere**

Elaborare documentație pentru achiziționarea serviciilor de realizare a seturilor de date spațiale (unde este cazul) și a serviciilor de rețea aferente în vederea realizării arhitecturii pentru infrastructura de date spațiale, a realizării și stocării seturilor de date spațiale și a aplicațiilor informatice care asigură funcționalitatea serviciilor facilitate de rețea și a serviciilor de date spațiale, precum și asigurarea întreținerii acestora.

Etapele pentru realizarea programului propus sunt:

1. identificarea datelor spațiale relevante pentru politicile de mediu și politicile și acțiunile care au un impact asupra mediului, în conformitate cu temele enumerate în anexele la OG nr.4/2010, republicată;
2. documentarea datelor spațiale, astfel încât acestea să poată fi accesate pe internet, împreună cu informații despre aspecte precum sursa lor, acoperirea geografică, calitatea și condițiile de utilizare, în conformitate cu specificațiile privind metadatele;
3. punerea în serviciilor online interoperabile care să permită căutarea, vizualizarea și descărcarea datelor spațiale, în conformitate cu specificațiile privind serviciile de rețea

4. organizarea și publicarea până în 2027 a seturilor de date spațiale în conformitate cu modelele de date comune pentru o mai mare interoperabilitate și o productivitate îmbunătățită.

#### **Factori de succes**

MMAAP, prin realizarea infrastructurii de date spațiale, contribuie la realizarea infrastructurii naționale pentru informații spațiale și implicit la nivel european. Accesul mai eficient la informații va duce la servicii de guvernare electronică mai ieftine și de mai bună calitate pentru cetățeni și autorități, îmbunătățind astfel transparența prin utilizarea datelor privind mediul. Aceasta contribuie la crearea unei baze de cunoștințe îmbunătățite pentru elaborarea de politici, luarea de decizii și punerea în aplicare, reducerea costurilor și îmbunătățirea calității evaluărilor (de exemplu, în domeniul evaluărilor impactului de mediu și al gestionării riscurilor). Totodată, se va realiza și o mai bună cooperare între autoritățile publice și între diferite sectoare (de exemplu, amenajarea teritoriului, transportul, agricultura și mediul), reducerea costurilor.

#### **Tabelul 23. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.5.2**

##### **4.5.2.1. Infrastructura Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru informații spațiale realizată în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE**

*Măsura 4.5.2.1.1. Realizarea seturilor de date spațiale, a metadatelor și serviciilor aferente în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE*

#### **Programul 4.6: Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și adaptarea la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare**

##### **Justificare**

Politicile și planurile de acțiune naționale pentru reducerea emisiilor de GES reprezintă un element principal în limitarea efectelor schimbărilor climatice asupra mediului, economiei și societății.

Pentru România, o oportunitate majoră de a sprijini o evoluție cu emisii reduse de dioxid de carbon și mai rezilientă la efectele schimbărilor climatice pentru economia sa este noua regulă legată de fondurile UE, care încurajează proiectele și investițiile compatibile cu politicile schimbărilor climatice.

Deoarece multe politici și măsuri referitoare la reducerea emisiilor GES implică unele costuri economice mai mari și necesită schimbarea numeroaselor aspecte legate de sistemele existente de producție și consum, există multe dificultăți în adoptarea obiectivelor de reducere reale. În același timp, există și avantaje economice majore pentru adoptarea imediată a acțiunilor necesare pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și pentru introducerea elementelor caracteristice unei economii cu un consum redus de carbon. Un aspect important, reducerea emisiilor GES, contribuie la îmbunătățirea calității aerului, a sănătății oamenilor, securității energetice și altele asemenea și oferă diferite oportunități legate de piețele energiei.

Conform Regulamentului (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 decembrie 2018, fiecare Stat Membru (SM) elaborează și prezintă Comisiei Europene (CE) Strategia sa pe Termen Lung pentru reducerea gazelor cu efect de seră (STL), cu o perspectivă de cel puțin 30 de ani.

În data de 28 aprilie 2023 România a notificat COM asupra elaborării primei versiuni a STL care preconizează neutralitatea climatică la nivel național în 2050.

În cadrul STL a României au fost dezvoltate și analizate trei scenarii: Scenariul de referință (REF), Scenariul de mijloc (Mediu) și scenariul România Neutră (RO NEUTRĂ). Scenariul REF a fost construit pornind de la țintele Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC)

2021-2030, luând în calcul o creștere semnificativă a ponderii globale a surselor regenerabile de energie (SRE) în consumul final brut de energie: de la 30,7%, așa cum este indicat în versiunea actuală a PNIESC, la 34,3%, în cazul Scenariului REF al STL.

Scenariul RO Neutră vizează atingerea neutralității climatice a României în 2050, prin reducerea emisiilor nete cu 99% comparativ cu nivelul din 1990. Scenariul Mediu a fost construit ca o soluție de mijloc între Scenariul REF și Scenariul RO Neutră. Scenariul RO Neutră a fost cel selectat de autoritățile române pentru a fi implementat până în 2050.

Tranziția la neutralitatea climatică va aduce oportunități semnificative, cum ar fi potențialul de creștere economică pentru noi modele de afaceri și piețe, pentru noi locuri de muncă și dezvoltare tehnologică. Politicile de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) de perspectivă vor avea un rol cheie. Obținerea neutralității climatice va necesita totuși depășirea unor provocări serioase și cuprinde instrumente adecvate, stimulente, sprijin și investiții pentru a asigura o tranziție eficientă din punct de vedere al costurilor, justă și echilibrată din punct de vedere social și echitabilă, ținând cont de diferitele circumstanțe. Tranziția va necesita investiții publice și private semnificative.

### Obiective

- Conform scenariului România Neutră, care este cel selectat, România își propune să devină neutră din punct de vedere climatic în 2050: Indicator de rezultat 1 reducerea emisiilor nete în 2030 cu 78% față de nivelul din 1990, respectiv 99% în 2050, comparativ cu nivelul din 1990.
- Indicator rezultat 2 ponderea SRE în consumul final brut de energie de 36,3% în 2030 și 89,9% în 2050
- Indicator rezultat 3 ținta privind eficiența energetică a României pentru 2030 este de a ajunge la o reducere de 46%

### Descriere

Programul include o serie de măsuri care includ:

- Îmbunătățirea capacității autorităților centrale și locale de mediu în vederea evaluării calității procesului de elaborare și implementare a planurilor de management a ariilor protejate, inclusiv în administrarea situațiilor cauzate de perturbări naturale și antropice.
- Îmbunătățirea legislației, astfel încât să se asigure un cadru pentru integrarea obiectivelor climatice în toate politicile și să răspundă la următoarele întrebări: unde vrem să ajungem, cum vom ajunge, cum vor fi împărțite responsabilitățile, care este progresul realizat, cine să fie implicat în proces. Colaborarea cu toate instituțiile partenere pentru implementarea Planului Național Integrat Energie – Climă (PNIESC), precum și pentru revizuirea acestuia având în vedere atingerea țintei actualizate de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul Uniunii Europene pentru anul 2030;
- Îmbunătățirea mecanismului necesar pentru gestionarea sectorului „Exploatarea Terenurilor, Schimbarea Destinației Terenurilor și Silvicultură” (LULUCF), parte a Inventarului Național de Emisii de Gaze cu Efect de Seră (INEGES), printr-un sistem național permanent de monitorizare, care va conține observații aeriene și terestre, care se vor valida la nivel internațional, în parteneriat cu mediul academic și institutele de cercetare de profil
- dezvoltarea unor structuri instituționale adecvate care să genereze expertiză în probleme de schimbări climatice pentru diferite ministere, agenții, autorități locale și pregătirea continuă a funcționarilor publici cu atribuții în domeniul schimbărilor climatice și politicilor din acest domeniu.

- Cercetari pentru utilizarea proiecțiilor la scară regională și locală ale modelelor climatice globale, în scopul furnizării unor evaluări mai localizate a efectelor climatice în diferite regiuni, permițând operatorilor instalațiilor de gestionare a deșeurilor să analizeze vulnerabilitatea activității lor la socurile climatice viitoare.
- Realizarea de studii privind instrumentele economice în scopul evaluării gradului în care acestea susțin cu succes principiul “poluatorul plătește”.
- Organizarea, la nivelul României, de conferințe/ programe de calificare privind „bunele practici” în strategiile de gestionare a deșeurilor adresate operatorilor sistemelor de gestionare a deșeurilor și funcționarilor din cadrul autorităților locale.

#### Factori de succes

Implicarea instituțiilor la toate nivelurile și a actorilor privați în activitățile de reducere a emisiilor GES, precum și creșterea gradului de conștientizare în rândul reprezentanților acestor instituții cu privire la efectele schimbărilor climatice și responsabilitatea acestora în combaterea lor sunt de cea mai mare importanță pentru succesul programului.

**Tabelul 24. Obiectivul Strategic 4: Măsurile Programului 4.6**

<b>4.6.1 Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră</b>
<i>Măsura 4.6.1.1 Deblocarea situației privind raportările aferente sectorului utilizarea terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultură (LULUCF), conform prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1999/2018</i>
<i>Măsura 4.6.1.2. Consolidarea capacității administrative în domeniul schimbărilor climatice la nivelul autorităților publice responsabile</i>
<i>Măsura 4.6.1.3. Asigurarea elaborării documentelor aferente studiilor specifice domeniului schimbări climatice</i>
<p><i>Măsura 4.6.1.4. Asigurarea creării cadrului legislativ, instituțional și procedural și transpunerea la nivel național a legislației europene în domeniul climei:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Directiva (UE) 2018/410 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2018 de modificare a Directivei 2003/87/CE în vederea rentabilizării reducerii emisiilor de dioxid de carbon și a sporirii investițiilor în acest domeniu și a Deciziei (UE) 2015/1814</i></li> <li>- <i>Regulamentul (UE) 2018/842 privind reducerea anuală obligatorie a emisiilor de gaze cu efect de seră de către statele membre în perioada 2021-2030 în vederea unei contribuții la acțiunile climatice de respectare a angajamentelor asumate în temeiul Acordului de la Paris și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013;</i></li> <li>- <i>Regulamentul (UE) 2018/841 cu privire la includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030 și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 și a Deciziei nr. 529/2013/UE;</i></li> <li>- <i>Regulamentul (UE) nr. 1999/2018 privind guvernarea uniunii energetice și a acțiunilor climatice;</i></li> <li>- <i>Regulamentului (UE) nr. 631/2019 privind stabilirea standardelor de performanță privind emisiile de CO<sub>2</sub> pentru autoturismele noi și pentru vehiculele utilitare ușoare noi post 2020;</i></li> <li>- <i>Propunerea de regulament de stabilire a standardelor de performanță privind emisiile de CO<sub>2</sub> pentru vehiculele grele noi;</i></li> <li>- <i>Propunerea de regulament de modificare a Regulamentului (UE) 757/2015 pentru a ține seama în mod corespunzător de sistemul global de colectare a datelor în ceea ce privește datele referitoare la consumul de păcură al navelor;</i></li> <li>- <i>Comunicarea Comisiei Europene privind O planetă curată pentru toți O viziune europeană strategică pe termen lung pentru o economie prosperă, modernă, competitivă și neutră din punctul de vedere al impactului asupra climei</i></li> </ul>

*Măsura 4.6.1.5. Asigurarea transpunerii și implementării schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030, luând în considerare noile aspecte, respectiv: includerea transportului maritim în EU-ETS, extinderea EU-ETS la transportul rutier și clădiri și revizuirea EU-ETS/aviația și legătura cu instrumentul global de reducere a emisiilor din transportul aerian internațional (CORSIA).*

## **Obiectivul Strategic 5: Consolidarea capacității instituționale a MMAP**

### **Analiza situației actuale**

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor este organizat și funcționează în baza HG nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare. Rolul principal al Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor este de reglementare și promovare a politicilor publice în domeniul mediului, apelor și pădurilor.

MMAP are un rol central, decisiv și catalizator pentru menținerea și protejarea mediului și a resurselor naturale pentru a garanta generației actuale și celor viitoare un mediu de viață curat, în armonie cu dezvoltarea economică și progresul social. Având ca obiective principale întărirea structurilor administrative – ca element de bază pentru construirea unui sistem solid de management de mediu – și contribuția la dezvoltarea durabilă, Ministerul și-a stabilit următoarele priorități:

- integrarea cerințelor privind protecția mediului în celelalte politici sectoriale, în concordanță cu cerințele și standardele europene și internaționale,
- ocrotirea biodiversității,
- ameliorarea calității factorilor de mediu în zonele urbane și rurale.

La realizarea acestor priorități contribuie fiecare structură în parte. Activitatea structurilor MMAP este ghidată de un număr foarte mare de angajamente care derivă din documente strategice internaționale, europene, naționale intersectoriale sau limitate la un singur sector, programe de Guvernare sau strategii proprii, cu grade diferite de agregare și detalieri. În tot acest peisaj strategic complex și bine reglementat,

Misiunea și activitatea sa sunt deosebit de complexe și diverse, influențate de o multitudine de factori mai mult sau mai puțin previzibili, de constrângeri de diferite tipuri aflate la intersecția unor fenomene din toate sferele de activitate. Performanța sa este așadar un element foarte important al bunului mers al societății și al contribuției la îndeplinirea tuturor obiectivelor asumate la nivel național și internațional în domeniul protecției mediului.

Principalele probleme care trebuie rezolvate în vederea întăririi capacității instituționale a MMAP sunt următoarele:

- Dificultăți în atragerea și reținerea personalului în special în instituțiile afiliate MMAP (ex. Gărzile Forestiere), din cauza insuficientei motivări (salariații nu se simt apreciați și stimulați în mod adecvat în activitatea complexă pe care o desfășoară, fapt care se leagă în mod strâns de slaba motivare a muncii, respectiv cu cât aprecierea de care se bucură salariații este mai scăzută, cu atât aceștia se simt mai puțin motivați; discrepanțe între salariile acordate în sistemul public, astfel încât de anumite facilități beneficiază doar o parte dintre angajații din instituțiile publice;
- Salarizarea personalului este inegală la nivelul instituțiilor domeniului (MMAP și instituții afiliate: diferență mare de salarizare pentru același volum și complexitate a muncii);
- Insuficiente programe de pregătire profesională a personalului MMAP și instituțiilor afiliate.
- Domeniul de activitate al MMAP este complex din punct de vedere al terminologiei de specialitate, de natura tehnică (terminologia diferă de la sector la sector: mediu, apă, păduri). Volumul mare de activități derulate la nivel european și internațional presupune elaborarea majorității

documentelor bilingv, ceea ce implică, uneori, sprijin autorizat prin încheierea de contracte cu firme de specialitate;

- Dotările tehnico-materiale și personalul IT sunt insuficiente pentru desfășurarea în condiții optime a activității;
- Personal insuficient la nivelul unor direcții din minister; volumul de muncă este mare și personalul este suprasolicitat (fiecare funcționar fiind nevoit să rezolve mai multe probleme în același timp, cu termene foarte scurte);
- Schimbările frecvente în cadrul MMAP și a instituțiilor afiliate (schimbări interne – separarea Ministerului Apelor și Pădurilor, sau externe – revenirea Administrației Rezervației Biosferei Delta Dunării – ARBDD în subordinea MMAP);
- Termenele foarte scurte în care este necesară realizarea și finalizarea unor documente, precum și suprapunerea cu alte activități, conduce la necesitatea efectuării de ore suplimentare, în special pentru direcțiile care centralizează date și documente din structurile/direcțiile de specialitate ale MAP.

În vederea îndeplinirii cu succes al acestui obiectiv ar trebui avute în vedere următoarele condiții cheie:

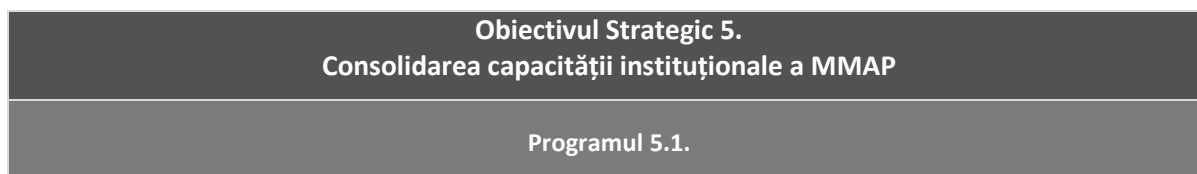
- Consolidarea capacității de formulare, monitorizare și evaluare de politici publice prin atragerea de competențe specifice;
- Consolidarea și optimizarea capacității de coordonare și monitorizare a modului de îndeplinire a misiunilor specifice domeniului de competență;
- Reducerea deficitului de personal;
- Alocarea unor limite bugetare corespunzătoare rolului și importanței ministerului;
- Optimizarea circuitelor instituționale, debirocratizarea fluxurilor de informații.

Studiul Academiei Române<sup>10</sup> relevă numărul relativ redus de programe bugetare care au primit finanțare prin Legea bugetului de stat (perioada 2004-2015). S-a constatat că la începutul perioadei analizate, la nivelul MM-MAP erau finanțate doar 2 programe bugetare. Treptat numărul acestora a crescut, ajungând la 6 programe în anii 2014 și 2015. Sumele alocate finanțării acestor programe au fost egale, de cele mai multe ori cu bugetul total al ministerului. Gradul de bugetare pe programe a înregistrat valori foarte ridicate, în cei mai mulți ani fiind egal cu 100%.

Același studiu indică și faptul că bugetul de stat și-a crescut ponderea în finanțarea MM-MAP de la 81,4% în anul 2004 la 98,2% în anul 2015, concomitent cu eliminarea creditelor externe dintre sursele de finanțare, începând cu anul 2010. Fondurile externe nerambursabile au finanțat circa 8,57% din bugetul MM-MAP în anii 2008 și 2009, însă au scăzut la doar 0,8% în anul 2015. Veniturile proprii au început să finanțeze o parte din activitatea MM-MAP începând cu anul 2010, însă ponderea lor în totalul bugetului ministerului este modestă, atingând valoarea maximă de 13% în anul 2013.

Gradul de realizare a bugetului definitiv aferent alocărilor de la bugetul de stat pentru MM-MAP a fost ridicat la începutul perioadei analizate, cu un maxim de 99,6% în anul 2004, după care a avut tendința de scădere, valoarea sa oscilând, după anul 2009, în jurul pragului de 90% +/- 5%. Reducerea nivelului acestui indicator se apreciază nefavorabil, semnificând existența unor rezerve pe linia utilizării eficiente a resurselor alocate.

**Figura 12. Obiectivul Strategic 5: Structura**



<sup>10</sup> Studiul privind gradul de implementare a PSI și a bugetării pe programe, Academia Română, 2017. Date cumulate pentru MAP și Ministerul Mediului.

## Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP

### Măsurile Programul 5.1.

#### Măsura 5.1.1. Susținerea funcționării eficiente a serviciilor furnizate de către MMAP

Măsura 5.1.1.1. Amendarea procedurilor MMAP pentru a reflecta nevoile privind procesul de formulare de politici și nevoile de implementare a PSI

Măsura 5.1.1.2. Dezvoltarea infrastructurii informatice

Măsura 5.1.1.3. Sistem de evaluare a performanței operațional

Măsura 5.1.1.4. Elaborarea de programe anuale și multi-anoale pentru toate categoriile de fonduri alocate

Măsura 5.1.1.5. Îmbunătățirea managementului resurselor umane și adaptarea la organizație; selectarea, angajarea și menținerea de personal specializat, conform nevoilor organizației

Măsura 5.1.1.6. Dezvoltarea de programe de instruire a personalului

Măsura 5.1.1.7. Creșterea transparenței procesului decizional privind elaborarea de politici / inițierea de acte normative; raportarea în conformitate cu reglementările în vigoare privind transparența

Măsura 5.1.1.8. Informarea publicului cu privire la specificul și activitățile din domeniile de competență ale MMAP

Măsura 5.1.1.9. Implementarea metodologiei de formulare și analiză de impact a de politicilor publice în domeniile de competență ale MMAP

Măsura 5.1.1.10. Dezvoltarea capacității MMAP de analiză, audit, control și management al riscului

Măsura 5.1.1.11. Atragerea și utilizarea de fonduri externe și extra-bugetare pentru cheltuieli administrative și dezvoltarea capacității instituționale

### Programul 5.2.

#### Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural

Măsura 5.2.1.1. Consolidarea capacității instituționale a MMAP

Măsura 5.2.1.2. Consolidarea capacității naționale de monitorizare, prevenire și reducere a poluării din surse agricole în spațiul rural

Măsura 5.2.2.1. Sprijinirea îmbunătățirii și modernizării fermelor existente în scopuri demonstrative prin furnizarea de sub-granturi fermierilor participanți pentru sub-proiecte eligibile

Măsura 5.2.2.2. Crearea de rețele naționale de transfer de cunoștințe pentru prevenirea și reducerea poluării din surse agricole prin implementarea programelor de formare

Măsura 5.2.2.3. Desfășurarea unei ample campanii de informare și conștientizare publică cu privire la activitățile din cadrul Proiectului (inclusiv alte intervenții finanțate în cadrul componentelor de mediu ale PNRR)

Măsura 5.2.3.1 Sprijinirea managementului Proiectului, a implementării, monitorizării, raportării, evaluării, auditului financiar și evaluării și gestionării impactului social și asupra mediului, inclusiv prin activități de consolidare a capacităților și finanțarea costurilor operaționale adiționale, bunurilor și vehiculelor

### Programul 5.3.

#### Suport PNRR<sup>11</sup>

Măsura 5.3.1.1. Desfășurarea activităților aferente etapei de programare a PNRR

Măsura 5.3.1.2. Coordonarea procesului de evaluare și monitorizare a PNRR

Măsura 5.3.1.3 Coordonarea procesului de contractare pentru proiectele aprobate

Măsura 5.3.1.4. Asigurarea managementului financiar în implementarea proiectelor finanțate prin PNRR

Măsura 5.3.1.5. Prevenirea, verificarea și stabilirea corecțiilor financiare

Măsura 5.3.1.6. Asigurarea respectării prevederilor legale în procesul de implementare a PNRR

## Figura 13. Obiectivul Strategic 5: Impacturi și Rezultate

### Impacturi

**Gradul de utilizare al fondurilor destinate sectorului (%)** Valoare de referință: n.a. / Ținta 2024: 100/ Țintă: 2025: 100/ Țintă: 2026: 100/ Țintă: 2027: 100

**Gradul de conformitate cu bugetul de stat:**

<sup>11</sup> În domeniile de competență



	<p>Diferența între bugetul planificat la 1 ianuarie și bugetul planificat și rectificat la 31 decembrie an curent (%) Valoare de referință: n.a. / Ținta 2024: 0/ Țintă: 2025: 0 / Țintă: 2026: 0/ Țintă: 2027: 0</p> <p>Diferența între bugetul planificat la 1 ianuarie și execuția bugetului la 31 decembrie (%) (Valoare de referință: n.a.; Ținta 2024: 0/ Țintă: 2025: 0/ Țintă: 2026: 0/ Țintă: 2027: 0</p> <p><b>Se creează capacitatea instituțională de monitorizare și raportare a poluării agricole.</b></p> <p>Raportarea de către entitățile publice care îndeplinesc criteriile definite (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2028: 80)</p> <p>Rapoarte ale MMAP care îndeplinesc criteriile definite (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2028: 80)</p> <p>Rapoarte elaborate de ANAR care îndeplinesc criteriile definite (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2028: 80)</p> <p>Rapoarte elaborate de ANF (Agenția Națională Fitosanitară) care îndeplinesc criteriile definite (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2028: 80)</p> <p>Rapoarte elaborate de Direcția Îmbunătățiri Funciare (din cadrul MADR) care îndeplinesc criteriile definite (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2028: 80)</p> <p><b>Practici de reducere a poluării agricole adoptate de fermierii participanți prin transfer de cunoștințe</b></p> <p>Fermierii participanți care adoptă practici de reducere a poluării agricole ca urmare a proiectului (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2028: 50)</p> <p>Fermierii participanți care au adoptat practici de reducere a poluării agricole ca urmare a proiectului - femei (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2028: 35)</p> <p><b>Suport PNRR: Pilonul 1. Tranziție verde, Componenta C3. Managementul deșeurilor, Domeniu de intervenție: Managementul deșeurilor, Reforma: R1. Consolidarea guvernancei gestionării deșeurilor în vederea accelerării tranziției la economia circular, Investiția I.3 Dezvoltarea capacității tehnice a autorităților prin achiziția de echipamente de monitorizare, control și raportare</b></p> <p>Denumire proiect: Echipamente de monitorizare a calității aerului, radioactivității și zgomotului pentru Agenția Națională de Protecția Mediului</p>
Rezultate	<p><b>Rezultat 5.1.1. Stabilitate funcțională și structurală a MMAP și a instituțiilor afiliate îmbunătățită</b></p> <p>Indicator de rezultat: Nr. de schimbări anuale în structura funcțională (Unitate: nr. pe an / Valoare referință: 1 / Țintă 2024: 1 / Țintă 2025: 1/ Țintă 2026: 1/ Țintă 2027: 1</p> <p>Indicator de rezultat: % index angajați din sectorul public, angajați în MMAP și instituțiile afiliate (Unitate: % / Valoare referință: 0,93 / Țintă 2024: 0,93 / Țintă 2025: 0,93/ Țintă 2026: 0,93/ Țintă 2027: 0,93</p> <p>Indicator rezultat: Nr. de schimbări la nivel de capitole și rectificări negative ale bugetului de stat (Unitate: nr. pe an / Valoare referință: 100 / Țintă 2024: 95 / Țintă 2025: 90/ Țintă 2026: 85/ Țintă 2027: 80</p> <p>Indicator rezultat: Calitatea implementării PSI (calificativul de evaluare urmează a fi stabilit)</p> <p>Indicator de rezultat: Procentul de cheltuieli de administrare din totalul bugetului anual al MMAP (Unitate: % / Valoare referință: 33 / Țintă 2024: 38 / Țintă 2025: 36/ Țintă 2026: 36/ Țintă 2027: 36</p> <p>Indicator de rezultat: Cheltuieli de administrare per angajat (Unitate: RON / Persoană Valoare referință: 260/ Țintă 2024: 245/ Țintă 2025: 250/ Țintă 2026: 255/ Țintă 2027:260</p> <p><b>Rezultat 5.2.1. Modernizarea instituțiilor publice responsabile de controlul poluării</b></p> <p>Indicator de rezultat: Finanțarea componentei de gestionare a deșeurilor agricole din PNRR mobilizată de către MMAP cu sprijinul proiectului (suma Euro) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 50.000.000 / Ținta 2028: 250.000.000)</p>

Indicator de rezultat: Personalul ANAR a obținut competențe de utilizare a echipamentelor furnizate de proiect (Procent) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 50 / Ținta 2028: 100)

Indicator de rezultat: Personalul ANF a obținut abilități de utilizare a echipamentelor furnizate prin proiect (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 50 / Ținta 2028: 100)

Indicator de rezultat: Platforma software pentru urmărirea pesticidelor și a poluanților este dezvoltată și este operațională (Text) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 0 / Ținta 2028: platforma software operațională)

### **Rezultat 5.2.2. Schimbul de cunoștințe, conștientizarea și transferul de informații/inovații pentru fermierii participanți**

Indicator de rezultat: Sunt create ferme demonstrative care funcționează ca locuri de formare (Număr) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 30 / Ținta 2028: 70)

Indicator de rezultat: Ponderea fermelor demonstrative care funcționează ca situri de formare sunt create (ferme conduse de femei) (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 20 / Ținta 2028: 35)

Indicator de rezultat: Regiuni cu KTN-uri înființate și funcționale (număr) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 5 / Ținta 2028: 8)

Indicator de rezultat: Grupuri de discuții ale fermierilor privind transferul de cunoștințe pentru prevenirea și reducerea poluării agricole sunt înființate și funcționale (număr) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 200 / Ținta 2028: 400)

Indicator de rezultat: Ponderea femeilor care participă la rețelele de cunoștințe, cursuri de formare și consultări (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 35 / Ținta 2028: 35)

Indicator de rezultat: Suprafața de teren supusă practicilor de gestionare durabilă a peisajului (CRI, Hectare(Ha)) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 0 / Ținta 2028: 30.000)

Indicator de rezultat: Evenimente de reducere a poluării agricole și de schimb de cunoștințe organizate (Număr) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 4 / Ținta 2028: 12)

Indicator de rezultat: Beneficiari mulțumiți de serviciile sprijinite de proiect (Procent) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 60 / Ținta 2028: 80)

Indicator de rezultat: Beneficiari mulțumiți de serviciile sprijinite de proiect - femei (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 60 / Ținta 2028: 80)

Indicator de rezultat: Beneficiari care raportează procese de implicare eficiente stabilite de proiect (Procent) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 60 / Ținta 2028: 80)

Indicator de rezultat: Beneficiari care raportează procese eficiente de implicare stabilite de proiect - femei (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 60 / Ținta 2028: 80)

Indicator de rezultat: Conținutul privind agricultura inteligentă din punct de vedere climatic, atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea la acestea și practicile de reducere a emisiilor din agricultură, integrat în materialele și programele de formare pentru KTN și FDG (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 0 / Ținta 2028: 80)

Indicator de rezultat: Conținutul privind agricultura inteligentă din punct de vedere climatic, atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea la schimbările climatice și practicile de reducere a emisiilor din agricultură integrat în campania de conștientizare (Procent) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 0 / Ținta 2028: 80)

Indicator de rezultat: Subvenții mobilizate pentru măsuri de reducere/adaptare a emisiilor CSA/GHG (procentaj) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 0 / Ținta 2028: 80)

### **Rezultat 5.2.3. Managementul programului**

Indicator de rezultat: Plângeri înregistrate în legătură cu furnizarea de beneficii ale proiectului care sunt soluționate (Procent) (Valoare de referință: 0 / Ținta 2026: 80 / Ținta 2028: 800)

### **Rezultat 5.3.1. Gestionarea procesului de implementare a PNRR**

Resursele bugetare pentru implementarea măsurilor și atingerea rezultatelor și impacturilor pentru perioada 2024-2027 sunt:

P 5.1 – 3.784.678 mii lei.

P 5.2 – 241.020 mii lei

P 5.3 – 27.234.647 mii lei

**Tabelul 25. Obiectivul Strategic 5: Eșalonarea finanțării în funcție de programul bugetar**

Bugetul pe programe al Obiectivului Strategic	Total (mii LEI)	Total valoare/an (mii Lei)				
		2024	2025	2026	2027	
P5.1	Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP					
	I. Credite de angajament	3,784,678	937,151	942,509	952,509	952,509
	II. Credite bugetare	3,784,678	937,151	942,509	952,509	952,509
P5.2	Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural					
	I. Credite de angajament	241,020	40,320	59,400	66,920	74,380
	II. Credite bugetare	241,020	40,320	59,400	66,920	74,380
P5.3	Suport PNRR					
	I. Credite de angajament	5,554,292	5,454,292	100,000	0	0
	II. Credite bugetare	23,208,949	4,565,160	8,237,487	10,406,301	0
<b>Total OS 5</b>						
	I. Credite de angajament	9,579,990	6,431,763	1,101,909	1,019,429	1,026,889
	II. Credite bugetare	27,234,647	5,542,631	9,239,396	11,425,730	1,026,889

## Program 5.1: Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP

### Justificarea programului propus în PSI

Programul 5.1 *“Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP”* are ca scop întărirea structurală și funcțională a ministerului, necesară pentru furnizarea funcțiilor prevăzute de lege și vine în întâmpinarea problemelor susmenționate printr-o serie de măsuri prezentate în sub-sectiunile următoare.

Concret, programul se referă la îmbunătățirea gestionării resurselor financiare, umane, logistice și informaționale, pentru a furniza un sprijin real activităților de tip operațional, acoperite de celelalte programe.

### Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului

Obiectivul programului vizează consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile privind managementul resurselor de apă, protecția împotriva efectelor calamităților naturale, managementul resurselor forestiere și protecția mediului.

### Descrierea programului propus în PSI

Programul include o serie de măsuri care vizează amendarea procedurilor MMAP pentru a reflecta nevoile privind procesul de formulare de politici și nevoile de implementare a PSI; Dezvoltarea infrastructurii informatice; Sistem de evaluare a performanței; Elaborarea de programe anuale și multi-anoale pentru toate categoriile de fonduri alocate; Îmbunătățirea managementului resurselor umane și adaptarea la organizație; selectarea, angajarea și menținerea de personal specializat, conform nevoilor organizației; Dezvoltarea de programe de instruire a personalului; Creșterea transparenței procesului decizional privind elaborarea de politici/inițierea de acte normative; raportarea în conformitate cu reglementările în vigoare privind transparență; Informarea publicului cu privire la specificul și activitățile din domeniile de competență ale MMAP; Îmbunătățirea cadrului legislativ, etc.

### Factori de succes al programului propus în PSI

Consolidarea capacității profesionale și motivării personalului MMAP în vederea creșterii eficienței activității acestora, precum și comunicarea inter-instituțională și creșterea gradului de conștientizare și implicare a societății civile și a publicului cu privire la responsabilitatea acestora în domeniile acoperite de MMAP sunt de cea mai mare importanță pentru succesul programului.

**Legături:** Acest program oferă servicii suport pentru toate celelalte programe.

**Tabelul 26. Obiectivul Strategic 5: Măsurile Programului 5.1**

Programul 5.1. Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP
<b>Măsuri Programul 5.1.</b>
<b>Măsura 5.1.1.</b> Susținerea funcționării eficiente a serviciilor furnizate de către MMAP
Măsura 5.1.1.1. Amendarea procedurilor MMAP pentru a reflecta nevoile privind procesul de formulare de politici și nevoile de implementare a PSI
Măsura 5.1.1.2. Dezvoltarea infrastructurii informatice
Măsura 5.1.1.3. Sistem de evaluare a performanței operațional
Măsura 5.1.1.4. Elaborarea de programe anuale și multi-anoale pentru toate categoriile de fonduri alocate
Măsura 5.1.1.5. Îmbunătățirea managementului resurselor umane și adaptarea la organizație; selectarea, angajarea și menținerea de personal specializat, conform nevoilor organizației
Măsura 5.1.1.6. Dezvoltarea de programe de instruire a personalului

Măsura 5.1.1.7. Creșterea transparenței procesului decizional privind elaborarea de politici / inițierea de acte normative; raportarea în conformitate cu reglementările în vigoare privind transparența

Măsura 5.1.1.8. Informarea publicului cu privire la specificul și activitățile din domeniile de competență ale MMAP

Măsura 5.1.1.9. Implementarea metodologiei de formulare și analiză de impact a de politicilor publice în domeniile de competență ale MMAP

Măsura 5.1.1.10. Dezvoltarea capacității MMAP de analiză, audit, control și management al riscului

Măsura 5.1.1.11. Atragerea și utilizarea de fonduri externe și extra-bugetare pentru cheltuieli administrative și dezvoltarea capacității instituționale

## Program 5.2: Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România

### Justificarea programului propus în PSI

Programul 5.2 “Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România” vine în întâmpinarea entităților publice cu atribuții în monitorizarea poluării din agricultură și a fermierilor români cărora le lipsesc conștientizarea cu privire la impacturile asupra mediului și cunoștințele referitoare la prevenirea poluării.

### Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului

Obiectivul programului este consolidarea capacității instituționale a entităților publice selectate să monitorizeze poluarea rezultată din agricultură și de a transfera cunoștințe privind reducerea poluării din agricultură pentru a fi aplicate de către fermierii participanți.

#### **Rezultat 5.2.1. Modernizarea instituțiilor publice responsabile de controlul poluării**

**Indicator de rezultat:** Finanțarea componentei de gestionare a deșeurilor agricole a PNRR mobilizată de către MMAP cu sprijinul proiectului (Număr)

**Indicator de rezultat:** Personalul ANAR a obținut competențe de utilizare a echipamentelor furnizate de proiect (Procent)

**Indicator de rezultat:** Personalul ANF a obținut abilități de utilizare a echipamentelor furnizate prin proiect (procentaj)

**Indicator de rezultat:** Platforma software pentru urmărirea pesticidelor și a poluanților este dezvoltată și este operațională (Text)

#### **Rezultat 5.2.2. Schimbul de cunoștințe, conștientizarea și transferul de informații/ inovații pentru fermierii participanți**

**Indicator de Rezultat:**

**Indicator de rezultat:** Sunt create ferme demonstrative care funcționează ca locuri de formare (Număr)

**Indicator de rezultat:** Ponderea fermelor demonstrative care funcționează ca situri de formare sunt create (ferme conduse de femei) (procentaj)

**Indicator de rezultat:** Regiuni cu KTN-uri înființate și funcționale (număr)

**Indicator de rezultat:** Grupuri de discuții ale fermierilor privind transferul de cunoștințe pentru prevenirea și reducerea poluării agricole sunt înființate și funcționale (număr)

**Indicator de rezultat:** Ponderea femeilor care participă la rețelele de cunoștințe, cursuri de formare și consultări (procentaj)

**Indicator de rezultat:** Suprafața de teren supusă practicilor de gestionare durabilă a peisajului (CRI, Hectare(Ha))

**Indicator de rezultat:** Evenimente de reducere a poluării agricole și de schimb de cunoștințe organizate (Număr)

**Indicator de rezultat:** Beneficiari mulțumiți de serviciile sprijinite de proiect (Procent)

**Indicator de rezultat:** Beneficiari mulțumiți de serviciile sprijinite de proiect - femei (procentaj)

**Indicator de rezultat:** Beneficiari care raportează procese de implicare eficiente stabilite de proiect (Procent)

**Indicator de rezultat:** Beneficiari care raportează procese eficiente de implicare stabilite de proiect - femei (procentaj)

**Indicator de rezultat:** Conținutul privind agricultura inteligentă din punct de vedere climatic, atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea la acestea și practicile de reducere a emisiilor din agricultură, integrat în materialele și programele de formare pentru KTN și FDG (procentaj)

**Indicator de rezultat:** Conținutul privind agricultura inteligentă din punct de vedere climatic, atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea la schimbările climatice și practicile de reducere a emisiilor din agricultură integrat în campania de sensibilizare (Procent)

**Indicator de rezultat:** Subvenții mobilizate pentru măsuri de reducere/adaptare a emisiilor CSA/GHG (procentaj)

### **Rezultat 5.2.3. Managementul programului**

**Indicator de rezultat:** Plângeri înregistrate în legătură cu furnizarea de beneficii ale proiectului care sunt soluționate (Procent)

### **Descrierea programului propus în PSI**

Programul va fi implementat de Unitatea existentă de Management al Proiectului (PCIPN-UMP) aflată în cadrul MMAP, bazându-se pe experiența sa vastă în ceea ce privește proiectele Băncii Mondiale. După închiderea Proiectului CIPN, unitatea își schimbă denumirea în Unitatea de Management al Proiectului "Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România".

Acest program prezintă trei componente. **Prima componentă:** *Modernizarea instituțiilor publice responsabile pentru controlul poluării* se va concentra pe consolidarea capacității administrative din cadrul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP), din cadrul Administrației Naționale Apele Române (ANAR) aflată în subordinea sa, din cadrul Autorității Naționale Fitosanitare (ANF) aflată în subordinea Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), din cadrul Direcției Îmbunătățiri Funciare și Fond Funciar (direcție în cadrul MADR) precum și din cadrul altor agenții naționale, regionale și județene implicate în reducerea poluării din surse agricole. **A doua componentă** este *Schimbul de cunoștințe, conștientizare și transfer de informații / inovație pentru fermieri*. Aici se vor selecta ferme demonstrative cu sprijinul asociațiilor de fermieri în vederea prezentării celor mai bune exemple de practică cu privire la reducerea poluării cu nutrienți și a bunelor practici agricole precum și în vederea promovării inovării. Pe baza fermelor model și a rețelelor de organizare a fermierilor, se vor dezvolta rețele naționale îmbunătățite de transfer al cunoștințelor (RTC) pentru prevenirea și reducerea poluării din surse agricole. **A treia componentă** se referă la managementul de proiect, sprijinind UMP în ceea ce privește managementul de proiect, implementare, monitorizare, raportare, estimare precum și evaluarea și managementul impactului asupra mediului și impactului social.

### **Factori de succes al programului propus în PSI**

Consolidarea instituțională pentru monitorizarea și controlul poluării din agricultură în vederea îmbunătățirii eficienței în reducerea și prevenirea poluării și consolidarea rezistenței la schimbările climatice, precum și generarea/transferul și diseminarea cunoștințelor vor conduce la o mai bună monitorizare și prevenire poluării rurale, aducând beneficii de mediu.

**Tabelul 27. Obiectivul Strategic 5: Măsurile Programului 5.2**

<b>Programul 5.2.</b>
<b>Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România</b>
<b>Măsuri Programul 5.2.</b>
Măsura 5.2.1.1. Consolidarea capacității instituționale a MMAP

- Măsura 5.2.1.2. Consolidarea capacității naționale de monitorizare, prevenire și reducere a poluării din surse agricole în spațiul rural
- Măsura 5.2.2.1. Sprijinirea îmbunătățirii și modernizării fermelor existente în scopuri demonstrative prin furnizarea de sub-granturi fermierilor participanți pentru sub-proiecte eligibile
- Măsura 5.2.2.2. Crearea de rețele naționale de transfer de cunoștințe pentru prevenirea și reducerea poluării din surse agricole prin implementarea programelor de formare
- Măsura 5.2.2.3. Desfășurarea unei ample campanii de informare și conștientizare publică cu privire la activitățile din cadrul Proiectului (inclusiv alte intervenții finanțate în cadrul componentelor de mediu ale PNRR)
- Măsura 5.2.3. Sprijinirea managementului Programului "Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România"

### **Program 5.3: Suport PNRR**

#### **Justificarea programului propus în PSI**

Programul 5.2 "Suport PNRR" acoperă activitatea DGPNR și urmărește asigurarea sprijinului în vederea îndeplinirii cu succes a jaloanelor, țintelor și indicatorilor stabiliți în PNRR pentru domeniile de activitate ale MMAP.

#### **Obiectivul, indicatorul de rezultat și ținta/țintele programului**

Obiectivul programului urmărește creșterea capacității administrative și de implementare a PNRR, prin monitorizarea realizării pachetului de reforme și investiții care revin MMAP.

#### **Rezultat 5.2.1. Gestionarea procesului de implementare a PNRR**

##### **Descrierea programului propus în PSI**

Urmare a HG nr. 369 din 18 martie 2022 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, la nivelul ministerului a fost înființată DGPNRR, cu scopul de a asigura implementarea reformelor și/sau investițiilor, a componentelor aferente reformelor și/sau investițiilor, în conformitate cu OuG nr.124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea OuG nr.155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență. Pentru îndeplinirea programului DGPNR e realizează măsurile pe care se bazează programul și anume: desfășurarea activităților aferente etapei de programare a PNRR, coordonarea procesului de evaluare și monitorizare a PNRR, coordonarea procesului de contractare pentru proiectele aprobate, asigurarea managementului financiar în implementarea proiectelor finanțate prin PNRR, prevenirea, verificarea și stabilirea corecțiilor financiare, precum și asigurarea respectării prevederilor legale în procesul de implementare a PNRR.

##### **Factori de succes al programului propus în PSI:**

- Atragerea și menținerea personalului;
- Introducerea a noi instrumente de lucru bazate pe IT&C;
- Stabilitate organizațională
- Întărirea părghiilor de colaborare instituțională cu celelalte ministere și cu autoritățile locale, în domeniile de responsabilitate ale MMAP.

##### **Instituții implicate: Direcția Generală Planul Național de Redresare și Reziliență**

Tabelul 28. Obiectivul Strategic 5: Măsurile Programului 5.3

<b>Programul 5.3.</b>	
<b>Gestionarea procesului de implementare a PNRR</b>	
<b>Măsuri Programul 5.3.</b>	
<b>Măsura 5.3.1.1:</b> <i>Desfășurarea activităților aferente etapei de programare a PNRR</i>	
<b>Măsura 5.3.1.2:</b> <i>Coordonarea procesului de evaluare și monitorizare a PNRR</i>	
<b>Măsura 5.3.1.3:</b> <i>Coordonarea procesului de contractare pentru proiectele aprobate</i>	
<b>Măsura 5.3.1.4:</b> <i>Asigurarea managementului financiar în implementarea proiectelor finanțate prin PNRR</i>	
<b>Măsura 5.3.1.5:</b> <i>Asigurarea managementului financiar în implementarea proiectelor finanțate prin PNRR</i>	
<b>Măsura 5.3.1.6:</b> <i>Asigurarea respectării prevederilor legale în procesul de implementare a PNRR</i>	

## 5. ARANJAMENTE PENTRU IMPLEMENTAREA, MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA PSI

Pentru a fi relevant, un plan strategic instituțional trebuie să fie corelat cu politicile prioritare și procesele de planificare financiară ale Guvernului. Astfel, PSI al MMAP pentru 2024-2027 trebuie să includă prevederi pentru pregătirea cererii de buget din acest an, care va fi pregătită în 2024 pentru 2024-2027. Se observă că, deși bugetul include proiecții ale cheltuielilor pentru trei ani, oferă detalii legate de activități și cheltuieli doar pentru un an. Totuși, se anticipează că în timp se va acorda o mai mare atenție celui de-al doilea și celui de-al treilea an.

**Responsabilitate:** Implementarea planului strategic începe după aprobarea bugetului de stat în Parlament. Structurile funcționale de la primul nivel de conducere din MMAP și instituțiile aflate în subordinea, în coordonarea și sub autoritatea MMAP sunt responsabile de implementarea PSI, după caz în funcție de atribuțiile legale în vigoare.

**Cadrul de monitorizare și evaluare:** Cadrul de monitorizare și evaluare este cuprins în Anexele 2 și 3; acesta prevede indicatori pentru diverse niveluri de planificare). Anexa 1 oferă o privire de ansamblu asupra resurselor financiare.

**Colectarea și gestionarea datelor:** A fost dezvoltat un sistem IT de planificare strategică și evaluare a performanțelor, urmând formatul structurii propuse a PSI. Aplicația va ilustra funcții cheie ale PSI. Aplicația IT este conectată cu SGG și MFP, iar progresul implementării PSI se poate urmări la toate nivelurile de execuție și management. Progresul față de indicatori poate fi urmărit de toate părțile interesate, inclusiv de către cetățeni, printr-o interfață disponibilă pentru publicul larg.

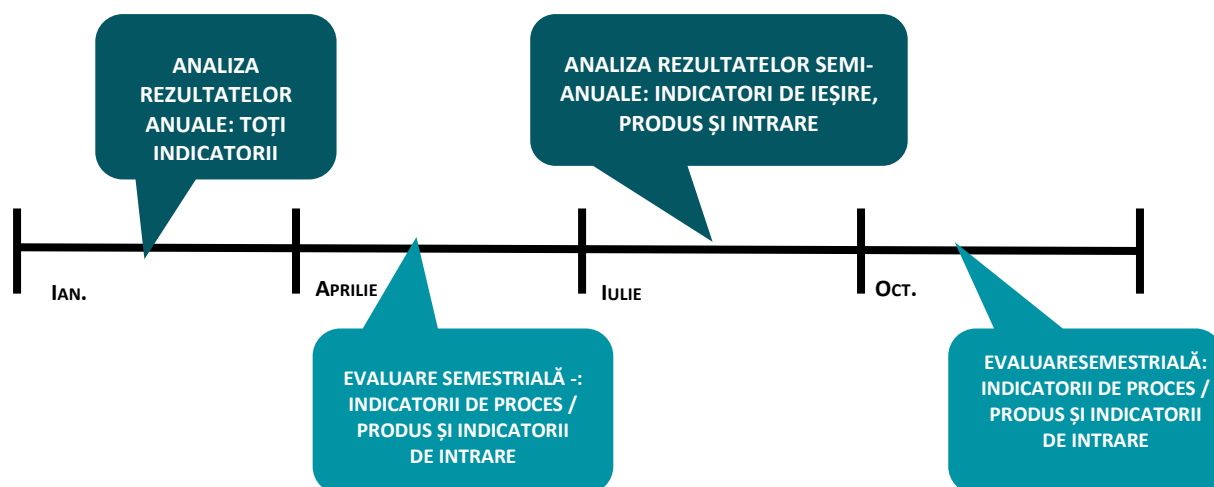
**Raportare:** Când se decide ce trebuie monitorizat și cu ce frecvență, este important să nu se supraaglomereze direcțiile operaționale ale MMAP. În general, calendarul de raportare variază în funcție de indicatorii de performanță. Astfel:

- Indicatorii de intrare și de proces/produs se vor măsura lunar, sau cel puțin trimestrial
- Indicatorii de rezultat imediat se vor măsura trimestrial
- Indicatorii de rezultat se vor măsura bi-anual
- Indicatorii de impact se vor urmări anual



Mai jos se află o diagramă a ciclului de monitorizare pentru PSI al MMAP.

**Figura 14. Ciclul de monitorizare pentru Planul Strategic al MMAP**



Este important ca progresele realizate în direcția îndeplinirii rezultatelor planificate, conform indicatorilor de performanță și țintelor stabilite, să fie raportate Guvernului, Parlamentului, părților interesate și publicului larg. Deși în prezent nu se întocmesc rapoarte de progres anuale, pe viitor va fi foarte important ca aceste rapoarte să fie redactate și făcute publice de MMAP.

**Evaluare:** MMAP nu a dezvoltat o abordare formală asupra evaluărilor ex-post a celorlalte programe și politici. În viitor, această activitate va oferi informații importante pentru a face schimbări în ceea ce privește livrarea programelor și a politicilor. Aceste schimbări nu vor afecta planul strategic în mod semnificativ.

Va fi de dorit să se consolideze evaluarea periodică a întregului portofoliu de programe pe care MMAP le gestionează și care sunt incluse în PSI.

**Actualizarea PSI:** Un exercițiu complet de planificare strategică va fi efectuat la fiecare patru ani. În intervalul respectiv, MMAP va pregăti o actualizare anuală, pentru a vedea dacă sunt necesare schimbări ale planului strategic. Această actualizare va presupune trei activități:

- Compararea rezultatelor anului anterior cu cele planificate; această comparație se va face pe baza țăintelor stabilite în planurile strategice și operaționale;
- Efectuarea unei analize a mediului, pentru a vedea dacă trebuie operate schimbări semnificative la nivelul ipotezelor care stau la baza planului curent;
- Adăugarea unui an în plus la plan.

Asigurându-se că planul acoperă cel puțin trei ani după anul în care se face planificarea, planul strategic actualizat poate continua să reprezinte o bază pentru cererile de buget anuale care necesită, de asemenea, o proiecție pe trei ani. Cel mai adesea, viziunea, obiectivele strategice și obiectivele de program rămân neschimbate, cu excepția apariției unui eveniment major, precum o criză economică neprevăzută. Exercițiul de actualizare ar trebui finalizat până la finele lunii mai a fiecărui an, ceea ce ar lăsa timp pentru colectarea și analiza rezultatelor obținute în anul anterior.

## 6. SURSE FINANCIARE

Planificarea strategică instituțională reprezintă un demers care, în mod necesar, se fundamentează pe trei piloni de bază: (i) politicile publice, incluzând obiectivele strategice, programele și măsurile prioritare, (ii) bugetarea pe programe și (iii) măsurarea performanței.

Implementarea politicilor publice și atingerea obiectivelor strategice la nivelele de performanță dorite sunt condiționate de existența (alocarea bugetară) și disponibilizarea la timp a resursei financiare, cu precădere a celei având ca sursă bugetul de stat.

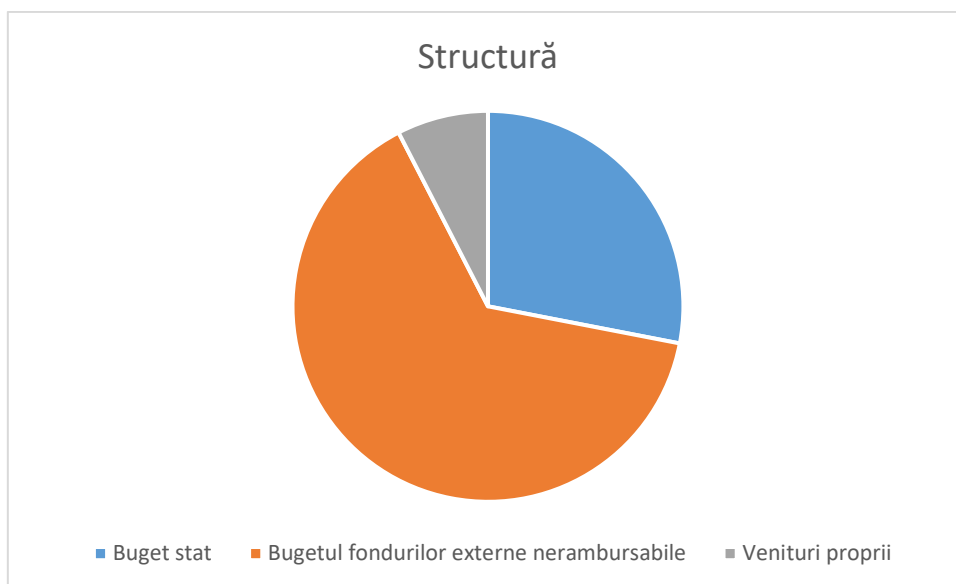
Este important de menționat că aderarea României la Uniunea Europeană a deschis calea și către resurse financiare suplimentare, a căror accesare și utilizare contribuie la viabilitatea planurilor strategice instituționale. În acest sens, pentru perioada de programare bugetară 2014-2020, României i s-au alocat fonduri europene de peste 32,7 miliarde Euro, prin intermediul programelor prezentate în tabelul de mai jos.

**Tabelul 29. Surse financiare (mld. EUR)**

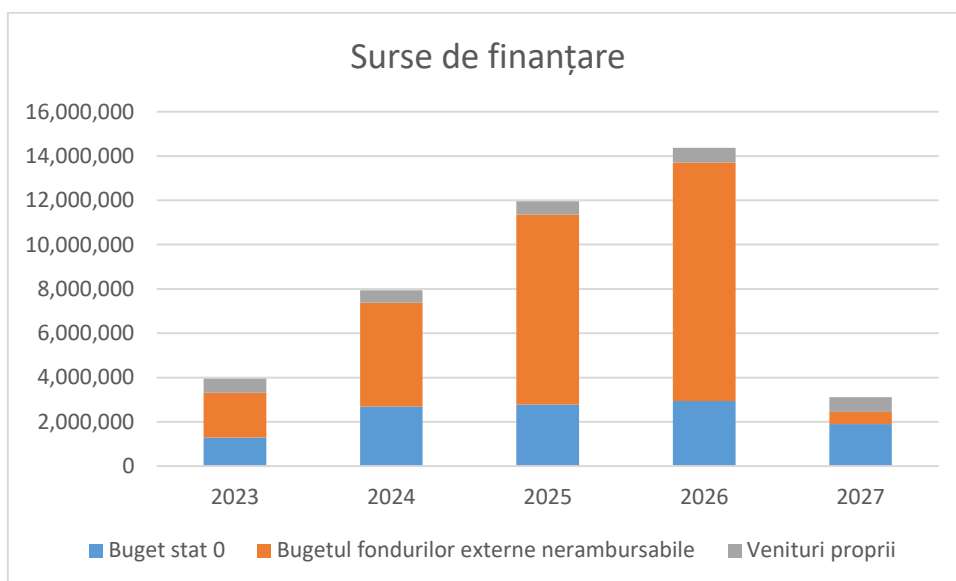
Specificație	Total credite bugetare(mii lei)					
	Total program mii lei	Alocări an curent 2023	Estimări An 2024	Estimări An 2025	Estimări An 2026	Estimări An 2027
Buget stat	11,585,866	1,286,507	2,693,326	2,774,049	2,936,866	1,895,117
Bugetul fondurilor externe nerambursabile	26,602,841	2,033,488	4,677,223	8,579,294	10,767,632	545,204
Venituri proprii	3,124,615	625,326	566,070	604,620	664,700	663,900
<b>TOTAL</b>	<b>41,313,321</b>	<b>3,945,320</b>	<b>7,936,619</b>	<b>11,957,963</b>	<b>14,369,198</b>	<b>3,104,221</b>

Chiar și în condițiile existenței acestui pachet de programe europene, asigurarea finanțării adecvate rămâne o permanentă provocare. Domeniului fondului forestier și cinegetic, gospodăririi apelor, hidrologiei, hidrogeologiei, protecției, conservării și refacerii capitalului natural (ape și păduri).

**Figura 15. Structura bugetului PSI pe surse de finanțare**



**Figura 16. Surse de finanțare (mii RON)**



## 7. ANEXELE PLANULUI STRATEGIC INSTITUȚIONAL

### ANEXA 1. SINTEZA BUGETULUI PE PROGRAME (MII LEI)

Cod	Buget/Obiectiv/Program	TOTAL	2023	2024	2025	2026	2027
<b>BUGET TOTAL MMAP</b>							
I. Credite de angajament		19,547,64 6	24,312,55 3	9,718,11 2	3,712,895	3,326,308	2,790,33 1
II. Credite bugetare		37,368,00 1	3,945,320	7,936,61 9	11,957,96 3	14,369,19 8	3,104,22 1
OS 1	<b>Managementul integrat al resurselor de apă și al fenomenelor hidrologice extreme în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor</b>						
	I. Credite de angajament	4,722,870	2,985,187	1,210,77 5	537,038	528,301	18,050
	II. Credite bugetare	3,251,598	551,381	736,672	918,340	968,301	278,050
	Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor						
	I. Credite de angajament	4,722,870	2,985,187	1,210,77 5	537,038	528,301	18,050
	II. Credite bugetare	3,251,598	551,381	736,672	918,340	968,301	278,050
	Titlul 20 „Bunuri si servicii”						
	I. Credite de angajament	67,664	11,500	16,775	18,038	18,301	14,550
	II. Credite bugetare	67,664	11,500	16,775	18,038	18,301	14,550

	Titlul 56 „Programe cu finantare din fonduri externe nerambursabile (FEN) postaderare”						
	I. Credite de angajament	2,175,000		1,175,000	500,000	500,000	0
	II. Credite bugetare	2,175,000		500,000	655,000	760,000	260,000
	Titlul 58 Programe cu finanțare din fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020						
	I. Credite de angajament	2,428,706	2,428,706				
	II. Credite bugetare	350,235	350,235				
	Titlul 65 „Cheltuieli aferente programelor cu finantare rambursabila”						
	I. Credite de angajament	39,000	73,071	16,000	16,000	7,000	0
	II. Credite bugetare	105,000	54,000	35,000	35,000	35,000	0
	Titlul 70 „Cheltuieli capital”						
	I. Credite de angajament	12,500	471,910	3,000	3,000	3,000	3,500
	II. Credite bugetare	553,699	135,646	184,897	210,302	155,000	3,500
OS 2	<b>DENUMIRE OS Gestionarea durabilă a fondului forestier în scopul asigurării necesităților prezente și viitoare</b>						
	<b>I. Credite de angajament</b>	<b>3,121,762</b>	<b>1,656,233</b>	<b>962,002</b>	<b>664,400</b>	<b>742,180</b>	<b>753,180</b>
	<b>II. Credite bugetare</b>	<b>2,680,262</b>	<b>296,433</b>	<b>692,604</b>	<b>633,599</b>	<b>711,379</b>	<b>642,680</b>
	DENUMIRE PROGRAM BUGETAR Dezvoltarea durabilă a silviculturii						
	I. Credite de angajament	3,121,762	1,656,233	962,002	664,400	742,180	753,180
	II. Credite bugetare	2,680,262	296,433	692,604	633,599	711,379	642,680
	Titlul 20 „Bunuri si servicii”						
	I. Credite de angajament	188,000	9,000	75,000	33,000	40,000	40,000
	II. Credite bugetare	188,000	9,000	75,000	33,000	40,000	40,000
	Titlul 51 Transferuri între unități ale administrației publice						

	I. Credite de angajament	60,000	12,000	15,000	15,000	15,000	15,000
	II. Credite bugetare	60,000	12,000	15,000	15,000	15,000	15,000
	Titlul 55 Alte transferuri						
	I. Credite de angajament	2,343,560	1,514,843	498,800	557,400	628,180	659,180
	II. Credite bugetare	1,910,060	231,843	398,800	456,900	521,680	532,680
	Titlul 59 Alte cheltuieli						
	I. Credite de angajament	60,000	2,590	15,000	15,000	15,000	15,000
	II. Credite bugetare	60,000	2,590	15,000	15,000	15,000	15,000
	Titlul 60						
	I. Credite de angajament	314,202		314,202			
	II. Credite bugetare	314,202		154,804	79,699	79,699	
	Titlul 65 Cheltuieli aferente programelor cu finanțare rambursabilă						
	I. Credite de angajament	60,000	86,800	20,000	20,000	20,000	0
	II. Credite bugetare	52,000	10,000	10,000	10,000	16,000	16,000
	Titlul 70 Cheltuieli de capital						
	I. Credite de angajament	96,000	31,000	24,000	24,000	24,000	24,000
	II. Credite bugetare	96,000	31,000	24,000	24,000	24,000	24,000
OS 3	<b>Dezvoltarea sistemului național de meteorologie</b>						
	I. Credite de angajament	959,697	358,857	169,600	175,217	181,115	187,308
	II. Credite bugetare	879,697	275,457	169,600	175,217	181,115	187,308
Program bugetar: Programul național de meteorologie							
P3.1	<b>Titlu 01 Programul național de meteorologie</b>						
	I. Credite de angajament	959,697	358,857	169,600	175,217	181,115	187,308
	II. Credite bugetare	879,697	275,457	169,600	175,217	181,115	187,308
	Titlu 20 "Bunuri și servicii"						
	I. Credite de angajament	484,240	107,000	112,350	117,967	123,865	130,058
	II. Credite bugetare	484,240	107,000	112,350	117,967	123,865	130,058
	Titlu 55 "Alte transferuri"						

	I. Credite de angajament	21,600	5,400	5,400	5,400	5,400	5,400
	II. Credite bugetare	21,600	2,000	5,400	5,400	5,400	5,400
	Titlul 56 „Programe cu finanțare din fonduri exetrne nerambursabile(FEN) postaderare”						
	I. Credite de angajament	207,400		51,850	51,850	51,850	51,850
	II. Credite bugetare	207,400		51,850	51,850	51,850	51,850
	Titlul 58 Programe cu finanțare din fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020						
	I. Credite de angajament	246,457	246,457				
	II. Credite bugetare	166,457	166,457				
OS 4	<b>Protecția mediului (reducerea GES și adaptarea la schimbările climatice, evaluare impact, controlul poluării și calitatea aerului, managementul zgomotului, managementul deșeurilor și substanțelor periculoase, managementul biodiversității)</b>						
	I. Credite de angajament	5,349,055	1,525,527	943,972	1,234,331	855,283	804,904
	II. Credite bugetare	4,510,879	687,351	795,112	991,411	1,082,673	969,294
	<b>Protecția mediului</b>						
	I. Credite de angajament	5,349,055	1,525,527	943,972	1,234,331	855,283	804,904
	II. Credite bugetare	4,510,879	687,351	795,112	991,411	1,082,673	969,294
	Titlul 20 „Bunuri si servicii”						
	I. Credite de angajament	186,985	10,905	44,020	44,020	44,020	44,020
	II. Credite bugetare	186,985	10,905	44,020	44,020	44,020	44,020
	Titlul 51 Transferuri între unități ale administrației publice						
	I. Credite de angajament	2,574,042	574,042	500,000	500,000	500,000	500,000
	II. Credite bugetare	2,130,588	130,588	500,000	500,000	500,000	500,000
	Titlul 55 Alte transferuri						
	I. Credite de angajament	500,000		150,000	150,000	100,000	100,000
	II. Credite bugetare	500,000		150,000	150,000	100,000	100,000
	Titlul 56 „Programe cu finanțare din fonduri exetrne nerambursabile(FEN) postaderare”						
	I. Credite de angajament	801,680	500	67,422	463,411	179,563	90784

	II. Credite bugetare	807,680	500	48422	198,271	327,133	233,354
	Titlul 58 Programe cu finanțare din fonduri externe nerambursabile aferente cadrului financiar 2014-2020						
	I. Credite de angajament	883,658	883,658				
	II. Credite bugetare	488,936	488,936				
	Titlul 59 Alte cheltuieli						
	I. Credite de angajament	0	14,962				
	II. Credite bugetare	0	14,962				
	Titlul 70 Cheltuieli de capital						
	I. Credite de angajament	402,690	41,460	182,530	76,900	31,700	70,100
	II. Credite bugetare	396,690	41,460	52,670	99,120	111,520	91,920
OS 5	<b>Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP</b>						
	I. Credite de angajament	27,125,71 9	17,786,74 9	6,431,76 3	1,101,909	1,019,429	1,026,88 9
	II. Credite bugetare	29,128,32 4	2,134,698	5,542,63 1	9,239,396	11,425,73 0	1,026,88 9
	<b>Întărirea capacității instituționale a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor</b>						
	I. Credite de angajament	27,125,71 9	17,786,74 9	6,431,76 3	1,101,909	1,019,429	1,026,88 9
	II. Credite bugetare	29,128,32 4	2,134,698	5,542,63 1	9,239,396	11,425,73 0	1,026,88 9
	Titlul 10 „Cheltuieli de personal”						
	I. Credite de angajament	2,871,961	414,474	607,487	610,000	620,000	620,000
	II. Credite bugetare	2,871,961	414,474	607,487	610,000	620,000	620,000
	Titlul 20 „Bunuri si servicii”						
	I. Credite de angajament	430,277	68,622	88,655	91,000	91,000	91,000
	II. Credite bugetare	430,277	68,622	88,655	91,000	91,000	91,000
	Titlul 30” Dobânzi”						
	I. Credite de angajament	8,600	1,100	1,500	2,000	2,000	2,000
	II. Credite bugetare	8,600	1,100	1,500	2,000	2,000	2,000



Titlul 55 "Alte transferuri"						
I. Credite de angajament	327,026	47,026	70,000	70,000	70,000	70,000
II. Credite bugetare	327,026	47,026	70,000	70,000	70,000	70,000
Titlul 59 "Alte cheltuieli"						
I. Credite de angajament	80,000	0	20,000	20,000	20,000	20,000
II. Credite bugetare	80,000	0	20,000	20,000	20,000	20,000
Titlul 60 "Proiecte cu finanțare din sume reprezentand asistenta financiara nerambursabila aferenta PNRR"						
I. Credite de angajament	4,685,786	4,505,005	80,781	100,000	0	0
II. Credite bugetare	4,954,516	999,867	1,262,628	1,366,987	1,325,034	0
Titlul 61 "Proiecte cu finanțare din sumele aferente componentei de imprumut a PNRR"						
I. Credite de angajament	18,000,324	12,626,813	5,373,511	0	0	0
II. Credite bugetare	19,754,299	500,000	3,302,532	6,870,500	9,081,267	0
Titlul 65 „Cheltuieli aferente programelor cu finantare rambursabila”						
I. Credite de angajament	0		40,320	59,400	66,920	74,380
II. Credite bugetare	0		40,320	59,400	66,920	74,380
Titlul 70 "Cheltuieli de capital"						
I. Credite de angajament	477,545	79,509	99,509	99,509	99,509	99,509
II. Credite bugetare	457,445	59,409	99,509	99,509	99,509	99,509
Titlul 81 "Rambursări de credite"						
I. Credite de angajament	244,200	44,200	50,000	50,000	50,000	50,000
II. Credite bugetare	244,200	44,200	50,000	50,000	50,000	50,000

## ANEXA 2: PLANUL STRATEGIC INSTITUȚIONAL (TABEL SINTETIC)

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Obiectiv Strategic 1: Managementul integrat al resurselor de apă și al fenomenelor hidrologice extreme în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor</b>								
	<i>Indicator de Impact: Volumul resursei de apă disponibile pentru asigurarea tuturor cerințelor</i>	mil. mc	6704	154	11380	12517	13769	15146
	<i>Indicator de Impact: Populația expusă riscului efectelor inundațiilor (se referă la minimizarea riscului inundațiilor asupra componentelor socio-economice, culturale și de mediu)</i>	număr populație (reducere risc)	1500000	100	1470000	1450000	1300000	120000
	<i>Indicator de Impact: Gradul de realizare al avertizărilor hidrologice pentru viituri rapide</i>	%	65	100	68	70	72	74
<b>Programul 1.1: Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor</b>								
<b>Rezultat 1.1.1.</b> Implementarea proiectelor dezvoltare a infrastructurii de gospodărire a apelor pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosință și reducerea eroziunii costiere								
	<i>Indicator de Rezultat: Realizarea programului de investiții anual (% fizic din planificarea anuală)</i>	%	0	99	100	100	100	100
<b>Rezultat 1.1.2.</b> Cadastrarea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor								
	<i>Indicator de Rezultat: Gradul de delimitare a terenurilor aferente sistemului de gospodărire a apelor și de înscriere a acestora în cartea funciară</i>	%	0.5%	1	1,5	6	10	13
<b>Rezultat 1.1.3.</b> Reducerea riscurilor produse de fenomenele hidrometeorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale și seceta hidrologică								
	<i>Indicator de Rezultat: Gradul de reducere a vulnerabilității sociale</i>	Nr. persoane vulnerabile	820000	100	810000	800000	790000	780000

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Rezultat 1.1.4.</b> Implementarea cerințelor Directivelor Uniunii Europene în domeniul apelor (Directivei Cadru Apă 2000/60/CEE, Directivei Inundații 2007/60/C) și Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane)								
	<i>Indicator de Rezultat: Gradul de creștere a numărului corpurilor de apă în stare ecologică bună/potențial ecologic bun prin aplicarea măsurilor</i>	%	68,25	100	–	–	–	87,73
	<i>Gradul de creștere a numărului corpurilor de apă de suprafață în stare chimică bună</i>	%	93,29		–	–	–	97,65
	<i>Gradul de creștere a numărului corpurilor de apă de subterană în stare chimică bună</i>	%	86,62		–	–	–	91,61
<b>Programul 1.2: Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă</b>								
<b>Rezultat 1.2.1.</b> Susținerea activităților și deciziilor legate de gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații normale și în cazul evenimentelor hidrologice deosebite								
	<i>Indicator de Rezultat: Gradul de realizare a obiectivelor planificate (studii, elaborarea/ implementarea de metodologii/modele noi, etc.)</i>	%	0	100	100	100	100	100
<b>Obiectiv Strategic 2: Gestionarea durabilă a fondului forestier în scopul asigurării necesităților prezente și viitoare</b>								
	<i>Indicator de Impact: Suprafața totală a fondului forestier</i>	mii ha	6470 <sup>12</sup> (2008)	6556 n/a 2018	6590	6600	6610	6620
	<i>Indicator de Impact: Suprafața de pădure raportată la suprafața totală a țării<sup>13</sup></i>	%	27,140 <sup>14</sup> (2008)	n/a 2018	27,643	27.560	27,727	27,769
<b>Programul 2.1: Conservarea resurselor forestiere și cinegetice</b>								
<b>Rezultat 2.1.2.a.</b> Conservarea și dezvoltarea resursei forestiere prin asigurarea amenajamentelor silvice și a serviciilor silvice sau de administrare								

<sup>12</sup> Sursa: Statistica activităților din silvicultură (INS).

<sup>13</sup>În anul 2008, suprafața totală a României era de 23839,1 mii ha (sursa: INS).

<sup>14</sup> INS.

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Rezultat 2.1.2.b.</b> Conservarea resursei cinegetice prin stoparea exploatării ilegale a acesteia, prin realizarea și implementarea unui management cinegetic bazat pe utilizarea durabilă a fondului cinegetic și pe conservarea biodiversității, prin reglementarea, îndrumarea și controlul activității cinegetice, prin dezvoltarea cercetării de specialitate (aplicativă și fundamentală)								
	<i>Indicator de Rezultat: Ponderea suprafeței pădurilor pentru care există amenajament silvic elaborat în GIS, în total suprafața pădurii amenajate<sup>15</sup></i>	%	65	100	70	75	80	85
	<i>Indicator de Rezultat: Ponderea suprafeței pentru care există servicii silvice sau de administrare</i>	%	65 (2017)	137	97	98	99	100
	<i>Indicator de Rezultat: procentul activităților de exploatare ilegală a resurselor cinegetice raportat la valoarea de referință a acestora</i>	%	38405 Euro 100 (2018)	95	92	90	85	80
	<i>Indicator de rezultat: procentul despăgubirilor stabilite în seama Ministerului Apelor și Pădurilor pentru pagube produse de speciile de faună de interes cinegetic raportat la valoarea de referință a acestora</i>	%	125226 100 (2018)	95	90	85	80	75
<b>Programul 2.2: Extinderea suprafețelor forestiere</b>								
<b>Rezultat 2.2.1.</b> Extinderea suprafețelor forestiere								
	<i>Indicator de Rezultat: Suprafață forestieră totală extinsă<sup>16</sup></i>	mii ha	0,5 (2017)	5,2	0,5	1,0	1,5	1,5
<b>Programul 2.3: Creșterea accesibilității resurselor forestiere</b>								
<b>Rezultat 2.3.1.</b> Creșterea accesibilității resurselor forestiere								
	<i>Indicator de rezultat: km drumuri forestiere reabilitate</i>	km	100	30	60	65	70	75
<b>Programul 2.4 : Conservarea patrimoniului genetic al cabalinelor de rasă</b>								

<sup>15</sup> MAP.

<sup>16</sup> Împădurire terenuri degradate, prima împădurire și perdele forestiere.

Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Rezultat 2.4.1. Conservarea patrimoniului genetic al cabalinelor de rasă</b>							
<i>Indicator de rezultat: număr cai necesar conservării patrimoniului genetic al cabalinelor de rasă</i>	număr cai	120	100	100	100	100	100
<b>Obiectiv Strategic Nr. 3: Dezvoltarea sistemului național de meteorologie</b>							
<b>Programul 3.1: Programul național de meteorologie</b>							
<b>Rezultat 3.1.1. Realizarea programului național de meteorologie</b>							
<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de realizare a prognozelor meteorologice in 24 h	%	87.40	100	87.41	87.42	87.43	87.44
<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de realizare a avertizărilor meteorologice in 24 h	%	92.81	100	92.82	92.83	92.84	92.85
<b>Indicator de Rezultat:</b> Mesaje transmise/recepționate în sistemul mondial de veghe meteorologica	Nr.	5.543.800	100	5.543.850	5.543.900	5.543.950	5.544.000
<b>Indicator de Rezultat:</b> Observații și măsurători meteorologice in rețeaua națională	Nr.	25.869.500	100	25.869.700	25.869.900	25.870.100	25.870.300
<b>Indicator de Rezultat:</b> Sinteze, cercetări și studii de fundamentare climatologică	Nr.	74	100	74	74	75	75
<b>Obiectivul Strategic Nr. 4: Protecția mediului (reducerea GES și adaptarea la schimbările climatice, evaluare impact, controlul poluării și calitatea aerului, managementul deșeurilor și substanțelor periculoase, managementul biodiversității)</b>							
<b>Programul 4.1. Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității</b>							
<b>Rezultat 1</b> Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității							
<b>Indicator de Impact:</b> suprafața ecosistemelor degradate refăcute	ha	0					

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Indicator de Rezultat:</b> stare de conservare menținută favorabilă pentru specii/habitate monitorizate	%	43					
	<b>Indicator de Rezultat:</b> planuri de management/set de măsuri de conservare/Planuri de acțiune aprobate	Nr.	250					
<b>Programul 4.2 Managementul eficient al deșeurilor, siturilor contaminate, substanțelor periculoase și promovarea economiei circulare cu respectarea principiului dezvoltării durabile în vederea protejării sănătății umane și a mediului</b>								
	<b>Indicator de Impact:</b> Deșeuri – Procentul de conformare cu angajamentele asumate la nivel național			11,86% pt 2020				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;</li> </ul>	%	50%			55%		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări;</li> </ul>	%	70%	72% pt 2020				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>60% valorificare anuală a deșeurilor de ambalaje din total ambalaje introduse pe piața națională; <ul style="list-style-type: none"> <li>din 01 ianuarie 2017 de 45% și din 01 ianuarie 2021 un obiectiv de colectare de 65% deșeuri electrice și electronice din total echipamente electrice și electronice introduse pe piața națională;</li> </ul> </li> </ul>	%	60%	42,49% pt 2020		70%		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>reducerea cantității depozitate de biodeșeuri cu 35 % față de valoarea de</li> </ul>	%	65%	34,52%				

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	referință (4,80 mil. Tone în 1995, țintă 2020: 35 %) conformarea depozitelor de deseuri conform Tratatul de Aderare (valori de referință, 20 municipale, 39 industriale, țintă 100 % în 2020)	%	35%	43,3%				
	<b>Indicator de Impact:</b> Situri contaminate – Realizarea registrului national	%	0	0%	10%	40%	60%	100%
	<b>Indicator de Impact:</b> Substanțe periculoase – reducerea efectelor negative asupra mediului și sănătății umane prin managementul corespunzător al activităților de producere, comercializare și utilizare a substanțelor periculoase	Modificarea anexelor XIV și XVII la REACH, modificarea anexei VI la CLP -Nr restricții și identificări SVHC	Anexele așa cum sunt la acest moment					
<b>Programul 4.2.1. Îmbunătățirea procesului de elaborare și coordonare a politicii în domeniul managementului deșeurilor</b>								
<b>Rezultat 4.2.1.2.</b> Întărirea capacității de monitorizare a modului de îndeplinire a obligațiilor stabilite prin legislația specifică europeană și națională (inclusiv Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor)								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Îmbunătățirea sistemelor de raportare a datelor și informațiilor	%	0					
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Creșterea numărului de raportori și a calității datelor	nr.	-					
<b>Rezultat 4.2.1.3.</b> Dezvoltarea și optimizarea laboratoarelor din cadrul ANPM și Agențiilor pentru Protecția Mediului (APM) teritoriale, în scopul efectuării de determinări specifice, respectiv caracterizarea și încadrarea deșeurilor.								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de adecvare a echipamentelor de laborator și de teren pentru activități de analiză a deșeurilor în cadrul laboratoarelor ANPM și APM	% echipamente sub 10 ani din totalul echipamentelor	30					
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de instruire a personalului din cadrul laboratoarelor ANPM și APM pentru operarea echipamentelor, monitorizarea mediului, respectiv caracterizarea și încadrarea deșeurilor	% personal instruit din total personalului	65					

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de documentare prin ghiduri și proceduri a activității de analiză, respectiv caracterizare și încadrare a deșeurilor în cadrul laboratoarelor ANPM și APM	% ghiduri și proceduri documentate, metode validate din totalul metodelor utilizate	75					
<b>Program 4.2.2: Cunoașterea situației privind siturile potențial contaminate și contaminate</b>								
<b>Rezultat 4.2.2.1. Realizarea registrului național al siturilor potențial contaminate și contaminate și a bazei de date în sistem GIS</b>								
	<b>Indicator de rezultat:</b> număr de situri incluse în registrul național	numar situri incluse	0	0	10%	40%	60%	100%
<b>Program 4.2.3: Protejarea mediului și a sănătății umane prin reglementarea măsurilor privind gestionarea unitară a substanțelor periculoase</b>								
<b>Rezultat 4.2.3.1.: Îmbunătățirea gestionării și evaluării substanțelor periculoase în vederea reducerii efectelor asupra mediului și sănătății umane</b>								
	<b>Indicator de rezultat:</b> creșterea efectivității măsurilor de control și o mai bună aplicare a cadrului legislativ (% conformare în urma măsurilor de control)	Nr. de inspectii	-					
<b>Rezultat 4.2.3.2: reducerea utilizării substanțelor periculoase și adoptarea de soluții alternative pentru utilizarea substanțelor periculoase</b>								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Efectivitatea măsurilor de control și o mai bună aplicare a cadrului legislativ	Nr. rapoarte de control specifice	-					
	<b>Indicator de Rezultat:</b> % de substanțe/dosare conform Anexa XV la REACH, la care a fost participare RO din total	Nr. participari/opinii dezvoltate RO	0					
<b>Programul 4.3. Îmbunătățirea evaluării și gestionării calității aerului, emisiilor atmosferice, zgomotului ambiant</b>								
	<b>Indicator de Impact 4.3.1:</b> Emisii atmosferice – Întărirea capacității administrative privind identificarea și fundamentarea din punct de vedere științific și economic a punctelor de intervenție și a măsurilor eficiente de reducere a emisiilor (Unitate: %; Țintă: 2024/ minim 50%) și (Unitate:%; Țintă: 2025/90%)	%	0		Minim 50%	100%		
<b>Program 4.3.1: Calitatea aerului și emisii atmosferice</b>								



	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Rezultat 4.3.1.1:</b> Funcționarea în parametri optimi a RNMCA în vederea furnizării de date valide privind calitatea aerului astfel încât publicul să fie bine informat, iar datele să poată fi raportate instituțiilor europene								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Timp de funcționare în parametri optimi a echipamentelor din cadrul RNMCA	%/an captura minimă de date asigurată de echipamentele de măsurare <sup>17</sup>	-	-	-	minim 85%	minim 85%	minim 85%
<b>Rezultat 4.3.1.2:</b> Extinderea arealelor de monitorizare a calității aerului înconjurător și a tipurilor de poluanți, în special în zonele rezidențiale, cu impact semnificativ asupra sănătății populației								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Dotarea cu stații de monitorizare/echipamente de măsurare/ echipamente de laborator	Nr. (buc.)	181 de stații de monitorizare în luna aprilie 2023	-	-	-	-	100
<b>Rezultat 4.3.1.2:</b> Evaluarea calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în atmosferă								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Modelarea matematică a dispersiei poluanților emiși în aer în toate zonele și aglomerările de la nivel național	Nr.	0	0	13 aglomerări și 10 arii din cele 41 de zone	-	-	-
<b>Rezultat 4.3.1.3. Creșterea gradului de cunoaștere a nivelului calității aerului prin realizarea prognozelor</b>								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de realizare al prognozelor de calitate a aerului pe termen scurt și mediu	%	-	-	-	25%	50%	100%
<b>Rezultat 4.3.1.4. Inventarierea unitară a poluanților emiși în aer în conformitate cu cerințele Directive INSPIRE</b>								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de integrare într-o singură bază națională de date, a informațiilor furnizate/colectate pe diferite categorii de instalații și operatori economici (așa cum	%	-	-	-	25%	50%	100%

<sup>17</sup> Trebuie să respecte prevederile anexei nr. 4 a Legii nr. 104/2011 pentru măsurări fixe și ale Deciziei 2011/850/UE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător, referitoare la obligațiile de raportare către instituțiile europene

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	prevăd directivele specifice în vederea realizării raportărilor către CE)							
<b>Rezultat 4.3.1.5.</b> Monitorizarea respectării angajamentelor de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici stabilite prin Directiva 2016/2284/CE, precum și prin Protocolul Gothenburg revizuit								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de realizare a prognozelor naționale de emisii de poluanți atmosferici având ca an țintă, anul 2030 și pe cât posibil 2050 și de actualizare a măsurilor de reducere a emisiilor incluse în PNCPA (Unitate: % / Valoare referință: - / Țintă 2024: 50 / Țintă 2025: 100)	%	-		50%	100%		
<b>Rezultat 4.3.1.6.</b> Îndeplinirea măsurilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice privind consolidarea/îmbunătățirea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici								
	Gradul de îmbunătățire a inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici	%			50%	80%		
<b>Rezultat 4.3.1.7.</b> Monitorizarea implementării cerințelor Directivei (UE) 2016/2284/CE, precum și a Protocolului Gothenburg revizuit amoniac								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de realizare a bugetului național de azot, de determinare a eficienței utilizării azotului și surplusurilor de azot, și de stabilire, după caz, de măsuri pentru limitarea emisiilor de amoniac (Unitate: % / Valoare referință: 0 / Țintă 2024: 30 / Țintă 2025:50)	%	0		30%	50%		
<b>Rezultat 4.3.1.8.</b> Monitorizarea impactului poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre și acvatice conform cerințelor Directivei (UE) 2016/2284/CE, precum și a Protocolului Gothenburg revizuit								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de determinare al încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP)	%	0		30%	50%		
<b>Programul 4.3.2: Zgomot ambiant</b>								
<b>Rezultat 4.3.2.1.</b> Îmbunătățirea gestionării și evaluării zgomotului ambiant								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Număr de aglomerări, drumuri, căi ferate, aeroporturi, porturi și hărți strategice de zgomot pentru care se asigură depozitarea pe SAN în data center	Nr.	-	-	25 aglomerări, 3326 km de drumuri, 482 km de căi ferate, 11	25 aglomerări, 3326 km de drumuri, 482 km de căi ferate, 11	25 aglomerări, 3326 km de drumuri, 482 km de căi ferate, 11	25 aglomerări, 3326 km de drumuri, 482 km de căi ferate, 11

Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
				aeroporturi și 4 porturi	aeroporturi și 4 porturi	aeroporturi și 4 porturi	aeroporturi și 4 porturi
<b>Programul 4.4. Prevenirea și controlul poluării prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu și consolidarea rapoartelor de stare a mediului</b>							
<b>Indicator de Impact:</b> Consolidarea capacității administrative a autorităților pentru protecția mediului de reglementare a activităților din domeniul privind prevenirea și controlul poluării industriale și prevenirea accidentelor industriale majore		0					
<b>Programul 4.4.1: Controlul poluării prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu</b>							
<b>Rezultat 4.4.1.1. Creșterea gradului de promovare a instrumentelor UE de performanță de mediu în rândul organizațiilor, producătorilor și consumatorilor</b>							
<b>Indicator de Rezultat:</b> Elaborarea de studii de promovare cu organizarea de campanii de informare și conștientizare	Nr. studii	0		1		1	
<b>Program 4.4.2: Controlul poluării prin consolidarea rapoartelor privind starea mediului</b>							
<b>Rezultat 4.4.2.1. Îmbunătățirii capacității administrative privind consolidarea rapoartelor de stare a mediului</b>							
<b>Indicator de Rezultat:</b> Gradul de îmbunătățire a raportului anual privind starea mediului în România	%.	0				50%	100%
<b>Programul 4.5. Legislație orizontală și realizarea infrastructurii pentru informații spațiale</b>							
<b>Indicator de Impact:</b> Legislație orizontală - Răspunderea de mediu; aplicarea unitară și eficientă a legislației EIA/SEA							
<b>Indicator de Impact:</b> Număr de servicii și seturi de date spațiale realizate în conformitate cu normele de aplicare ale Directivei INSPIRE	Nr.	0					
<b>Program 4.5.1. Răspunderea de mediu</b>							
<b>Rezultat 4.5.1.1. Elaborarea unui studiu privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției.</b>							

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Existența formelor de garanție financiară și a Metodologiei de calcul și revizuire a acestora privind răspunderea de mediu.	Nr. buc						
<b>Program 4.5.2. Infrastructura pentru informații spațiale</b>								
<b>Rezultat 4.5.2.1.</b> Infrastructura Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru informații spațiale realizată în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> Servicii și seturi de date spațiale realizate în conformitate cu normele de aplicare ale Directivei INSPIRE	%	-	-	-	-	-	21
<b>Programul 4.6. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și adaptarea la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare</b>								
	<b>Indicator de Impact:</b> Gradul de îndeplinire a obligațiilor asumate prin pachetul energie – schimbări climatice <sup>18</sup>	%	-					
<b>Rezultat 4.6.1.1.</b> Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră								
	<b>Indicator de Rezultat:</b> reducerea emisiilor nete în 2030 cu 78% față de nivelul din 1990, respectiv 99% în 2050, comparativ cu nivelul din 1990.	%	1990					
	<b>Indicator de Rezultat:</b> ponderea SRE în consumul final brut de energie de 36,3% în 2030 și 89,9% în 2050	%	-					
	<b>Indicator de Rezultat:</b> ținta privind eficiența energetică a României pentru 2030 este de a ajunge la o reducere de 46%	%						
<b>Obiectiv Strategic 5: Consolidarea capacității instituționale a MMAP</b>								
	<b>Indicator de Impact:</b> Gradul de utilizare al fondurilor destinate sectorului	%	na	100	100	100	100	100

<sup>18</sup> MMAP urmărește îndeplinirea la nivel național a indicatorilor și țintelor asumate la nivel național, conform competențelor sale, având o slabă capacitate de coordonare. Realizarea efectivă a țintelor asumate de România depinde de o gamă largă de instituții de stat și private

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<i>Indicator de Impact: Gradul de conformitate cu bugetul de stat: Diferența între bugetul planificat la 1 ianuarie și bugetul planificat și rectificat la 31 decembrie an curent</i>	%	na	0	0	0	0	0
	<i>Indicator de Impact: Gradul de conformitate cu bugetul de stat: Diferența între bugetul planificat la 1 ianuarie și execuția bugetului la 31 decembrie (%) (Valoare de referință)</i>	%	na	0	0	0	0	0
<b>Programul 5.1: Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP</b>								
<b>Rezultat 5.1.1. Susținerea funcționării eficiente a serviciilor furnizate de către MMAP</b>								
	<i>Indicator de Rezultat: Nr. de schimbări anuale în structura funcțională</i>	Nr./an	1	1	1	1	1	1
	<i>Indicator de Rezultat: % index angajați din sectorul public, angajați în MMAP și instituțiile afiliate</i>	%	0.93%	0.93	0,93	0,93	0.93	0,93
	<i>Indicator de Rezultat: Nr. de schimbări la nivel de capitole și rectificări negative ale bugetului de stat</i>	nr./an	100		95	90	85	80
	<i>Indicator rezultat: Calitatea implementării PSI</i>	calificativul de evaluare urmează a fi stabilit						
	<i>Indicator de Rezultat: Procentul de cheltuieli de administrare din totalul bugetului anual al MMAP</i>	%	33		38	36	36	36
	<i>Indicator de Rezultat: Cheltuieli de administrare per angajat al MMAP – mii lei</i>	RON/Persoană	260		245	250	255	260
<b>Programul 5.2. Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România</b>								
	<i>Indicator de Impact: Raportarea de către entitățile publice care îndeplinesc criteriile definite (procentaj)</i>	%	0					

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Indicator de Impact: Rapoarte ale MMAP care îndeplinesc criteriile definite (procentaj)</b>	%	0					
	<b>Indicator de Impact: Rapoarte elaborate de ANF (Agenția Națională Fitosanitară) care îndeplinesc criteriile definite (procentaj)</b>	%	0					
	<b>Indicator de Impact: Rapoarte elaborate de Direcția Îmbunătățiri Funciare (din cadrul MADR) care îndeplinesc criteriile definite (procentaj)</b>	%	0					
	<b>Indicator de Impact: Fermierii participanți care adoptă practici de reducere a poluării agricole ca urmare a proiectului (procentaj)</b>	%	0					
	<b>Indicator de Impact: Fermierii participanți care au adoptat practici de reducere a poluării agricole ca urmare a proiectului - femei (procentaj)</b>	%	0					
<b>Rezultat 5.2.1 Modernizarea instituțiilor publice responsabile de controlul poluării</b>								
	Indicator de rezultat: Finanțarea componentei de gestionare a deșeurilor agricole a PNRR mobilizată de către MMAP cu sprijinul proiectului (Număr)	Euro	0	0			50.000.000	
	Indicator de rezultat: Personalul ANAR a obținut competențe de utilizare a echipamentelor furnizate de proiect (Procent)	%	0	0			50	
	Indicator de rezultat: Personalul ANF a obținut abilități de utilizare a echipamentelor furnizate prin proiect (procentaj)	%	0	0			50	

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	Indicator de rezultat: Platforma software pentru urmărirea pesticidelor și a poluanților este dezvoltată și este operațională (Text)	text	0	0			0	
<b>Rezultat 5.2.2. Schimbul de cunoștințe, conștientizarea și transferul de informații/ inovații pentru fermierii participanți</b>								
	Indicator de rezultat: Sunt create ferme demonstrative care funcționează ca locuri de formare (Număr)	număr	0	0			30	
	Indicator de rezultat: Ponderea fermelor demonstrative care funcționează ca situri de formare sunt create (ferme conduse de femei) (procentaj)	%	0	0			20	
	Indicator de rezultat: Regiuni cu KTN-uri înființate și funcționale (număr)	număr	0	0			5	
	Indicator de rezultat: Grupuri de discuții ale fermierilor privind transferul de cunoștințe pentru prevenirea și reducerea poluării agricole sunt înființate și funcționale (număr)	număr	0	0			200	
	Indicator de rezultat: Ponderea femeilor care participă la rețelele de cunoștințe, cursuri de formare și consultări (procentaj)	%	0	0			35	
	Indicator de rezultat: Suprafața de teren supusă practicilor de gestionare durabilă a peisajului (CRI, Hectare(Ha))	Ha	0	0			0	
	Indicator de rezultat: Evenimente de reducere a poluării agricole și de schimb de cunoștințe organizate (Număr)	număr	0	0			4	

	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	Indicator de rezultat: Beneficiari mulțumiți de serviciile sprijinite de proiect (Procent)	%	0	0			60	
	Indicator de rezultat: Beneficiari mulțumiți de serviciile sprijinite de proiect - femei (procentaj)	%	0	0			60	
	Indicator de rezultat: Beneficiari care raportează procese de implicare eficiente stabilite de proiect (Procent)	%	0	0			60	
	Indicator de rezultat: Beneficiari care raportează procese eficiente de implicare stabilite de proiect - femei (procentaj)	%	0	0			60	
	Indicator de rezultat: Conținutul privind agricultura inteligentă din punct de vedere climatic, atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea la acestea și practicile de reducere a emisiilor din agricultură, integrat în materialele și programele de formare pentru KTN și FDG (procentaj)	%	0	0			0	
	Indicator de rezultat: Conținutul privind agricultura inteligentă din punct de vedere climatic, atenuarea schimbărilor climatice, adaptarea la schimbările climatice și practicile de reducere a emisiilor din agricultură integrat în campania de conștientizare (Procent)	%	0	0			0	
	Indicator de rezultat: Subvenții mobilizate pentru măsuri de reducere/adaptare a emisiilor CSA/GHG (procentaj)	%	0	0			0	
<b>Rezultat 5.2.3. Managementul proiectului</b>								



	Obiective strategice și programe	Unitate de măsură	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	Indicator de rezultat: Plângeri înregistrate în legătură cu furnizarea de beneficii ale proiectului care sunt soluționate (Procent)	%	0	0			80	
	<b>Programul 5.3. Suport PNRR</b>							
	<i>Indicator de impact</i> Încrederea (internă și externă) în instituțiile și acțiunile MMAP							
	<b>Rezultat 5.3.1 Gestionarea procesului de implementare a PNRR</b>							
	<i>Indicator de Rezultat:</i> Procentul documentelor din etapa de programare a PNRR realizate	%	-	100%	100%	100%	100%	-
	<i>Indicator de Rezultat:</i> Gradul de monitorizare a țăintelor și jaloanelor	%	-	100%	100%	100%	100%	
	<i>Indicator de Rezultat:</i> Ponderea contractelor semnate din totalul celor eligibile	%	-	100%	100%	100%	100%	-
	<i>Indicator de Rezultat:</i> Raportul dintre contractele semnate și cele pentru care s-a asigurat finanțarea	%	-	100%	100%	100%	100%	-
	<i>Indicator de Rezultat:</i> Ponderea contractelor analizate sub aspectul neregulilor/erorilor/fraudelor	%	-	100%	100%	100%	100%	-
	<i>Indicator de Rezultat:</i> Ponderea documentelor avizate din punct de vedere al legalității	%	-	100%	100%	100%	100%	-

## ANEXA 3A. PROGRAME ȘI MĂSURILE AFERENTE ACESTORA (TABEL SINTETIC)

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Program 1.1. Asigurarea managementului infrastructurii și a resurselor de apă, prevenirea riscurilor și reducerea impactului produs de calamitățile naturale asupra populației și bunurilor</b>							
<b>Rezultat 1.1.1. Implementarea proiectelor de reabilitare și dezvoltare a infrastructurii de gospodărire a apelor pentru prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosință și reducerea eroziunii costiere</b>							
<b>Măsura 1.1.1.1.</b> Realizarea proiectelor de prevenirea și reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale, asigurarea resurselor de apă la folosință și reducerea eroziunii costiere	Nr. proiecte	85	0	18	20	23	24
<b>Rezultat 1.1.2. Cadastrarea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor</b>							
<b>Măsura 1.1.2.1.</b> Delimitarea albiilor minore și intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor (în principal albiile minore) Delimitarea albiilor minore este absolut necesară pentru a defini limitele zonelor în interiorul cărora orice activități socio-economice se desfășoară cu respectarea și îndeplinirea tuturor cerințelor privind corectă exploatare a sistemului național de gospodărire a apelor.	Lungime curs de apă (km)	0	790	1580	4740	7900	
<b>Rezultat 1.1.3. Reducerea riscurilor produse de fenomenele hidrometeorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale și seceta hidrologica</b>							
<b>Măsura 1.1.3.1.</b> Asigurarea stocului de materiale și mijloace de apărare Materialele și mijloacele de apărare se folosesc în acțiuni operative de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și de combatere a efectelor poluărilor accidentale, pentru intervenții la lucrările cu rol de apărare, de limitare a pagubelor, precum în acțiuni de prevenire și pregătire pentru intervenții (verificarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor).	Gradul de acoperire a necesarului (%)	30	30	30	33	35	37
<b>Rezultat 1.1.4. Implementarea cerințelor Directivelor Uniunii Europene în domeniul apelor (Directivei Cadru Apă 2000/60/CEE, Directivei Inundații (2007/60/CE) și Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane)</b>							

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Măsura 1.1.4.1.</b> Monitorizarea implementării măsurilor din Planul Național de Management actualizat pentru reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul corpurilor de apă în vederea menținerii și atingerii obiectivelor de mediu Principalele activități și proiecte de investiții necesare pentru implementarea măsurilor se referă la lucrări privind refacerea conectivității longitudinale și laterale, reconstrucție ecologică , remeandrare și reconectare brațe vechi îmbunătățirea regimului hidrologic, tranzitului de sedimente Aceste măsuri localizate la nivelul celor 11 spatii si bazine hidrografice sunt incluse în Anexele Planurilor de management actualizate ale bazinelor/spațiilor hidrografice din România, aprobate prin Hotărâre de Guvern la 26.04.2023.	Nr. măsuri implementate pentru reducerea efectelor alterărilor hidromorfologice	0	2	5	9	18	22
<b>Măsura 1.1.4.2.</b> Monitorizarea realizării infrastructurii de colectare a încărcării organice biodegradabile în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți Măsura contribuie la atingerea obiectivului de management integrat al resurselor de apă în acord cu cerințele legislației de mediu a Uniunii Europene și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate pentru conformarea cu aceste cerințe, conducând la creșterea numărului corpurilor de apă cu stare ecologică bună/potențial ecologic bun.	Gradul de racordare la sisteme de colectare a apelor uzate a locuitorilor echivalenți de la aglomerări cu peste 2.000 locuitori echivalenți (%)	65	66	67	68	70	72
<b>Măsura 1.1.4.3.</b> Monitorizarea realizării infrastructurii de epurare a încărcării organice biodegradabile în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți Măsura contribuie la atingerea obiectivului de management integrat al resurselor de apă în acord cu cerințele legislația de mediu a Uniunii Europene și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate pentru conformarea cu aceste cerințe, conducând la creșterea numărului corpurilor de apă cu stare ecologică bună/potențial ecologic bun.	Gradul de racordare la sisteme de epurare a apelor uzate a locuitorilor echivalenți de la aglomerări cu peste 2.000 locuitori echivalenți (%)	58	64	65	66	68	70
<b>Măsura 1.1.4.4.</b> Monitorizarea realizării măsurilor de adaptare la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor de inundații și eroziune costieră In cadrul Planului de management al Riscului la Inundații, în scopul identificării proiectelor integrate majore (proiecte finanțate prin POIM), fiecare	Nr. planuri de acțiune / proiecte integrate majore (6)	0	0	6	7	8	9

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>Administrație Bazinală de Apă a făcut o analiză matriceală la nivelul fiecărei zone cu risc potențial semnificativ la inundații care indică pe de o parte, principalele localități/grupuri de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% (de desemnate pe baza unui criteriu unitar la nivel național, care ține seama de populația potențial afectată – prag peste 150 locuitori potențial afectați pe localitate), precum și principalele măsuri cu efect semnificativ de reducere a riscului la inundații (măsurile cele mai relevante din punct de vedere al reducerii riscului la inundații) în localitățile respective.</p>							
	<p>Măsura 1.1.4.5. Monitorizarea implementării ciclului II al Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la Inundații (raportarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în martie 2019, raportarea hărților de risc și de hazard la inundații în martie 2020, raportarea Planurilor de management al riscului la inundații în martie 2022).</p> <p>Pentru îndeplinirea acestor cerințe, Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor a aprobat „Calendarul de activități și măsuri pentru ciclul II de implementare al Directivei Inundații” care presupune <b>completarea, îmbunătățirea și revizuirea datelor și informațiilor obținute în ciclul I</b>, în conformitate cu evaluările realizate la nivelul <b>Comisiei Europene pentru toate Statele Membre</b>.</p> <p>Implementarea Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, cunoscută pe scurt și ca Directiva Inundații, a presupus o evaluare națională a ceea ce reprezintă hazardul la inundații.</p> <p>Principalele rezultate obținute în ciclul I de implementare al Directivei Inundații 2007/60/CE sunt: inventarul inundațiilor istorice semnificative și lista zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații (etapa 1, martie 2012), hărțile de hazard și de risc la inundații (etapa a 2-a, martie 2014) și planurile de management al riscului la inundații (etapa a 3-a, martie 2016), aprobate prin H.G. 972/2016.</p> <p>Implementarea este una ciclică, astfel încât la fiecare 6 ani, rezultatele mai sus menționate sunt reevaluate, completate și reactualizate.</p>	Număr rapoarte	0	0	1	1	1	1

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Program 1.2. Programul de activități de hidrologie, hidrogeologie și managementul resurselor de apă</b>							
<b>Rezultat 1.2.1. Susținerea activităților și deciziilor legate de gestionarea eficientă a resurselor de apă în situații normale și în cazul evenimentelor hidrologice deosebite</b>							
<p><b>Măsura 1.2.1.1.</b> Modernizarea sistemului de prognoză a fenomenelor hidrometeorologice periculoase pentru alarmarea în timp util a populației și utilizatorilor de apă, precum și a structurilor pentru asigurarea intervenției în cazuri de urgență</p> <p>Realizarea și implementarea unui nou model hidrologic cu parametrii distribuiți care va fi utilizat pentru realizarea în regim operativ de noi produse de prognoză hidrologică, de tip probabilist. Dezvoltarea și implementarea unei noi metodologii de elaborare a prognozelor și avertizărilor pentru viituri rapide.</p>	Număr modele noi de prognoză și avertizări fenomene hidrologice periculoase, implementate la nivel național.	0	0	0	0	1	1
<p><b>Măsura 1.2.1.2.</b> Studii suport pentru evaluarea în mod sistematic a stării cantitative și calitative a resurselor de apă</p> <p>Evaluarea în mod sistematic a stării cantitative a resurselor de apă de suprafața se realizează prin studii specifice pentru diferite situații de regim hidrologic (deficitar, normal, excedentar) pe baza datelor din studiile hidrologice după expertizare și validare finală.</p> <p>Evaluarea stării cantitative și evoluția stării calitative a resurselor de apă subterane se realizează prin analiza și validarea datelor de monitorizare la nivel de corp de apă subterană, prin aplicarea unor metodologii recunoscute și utilizate la nivelul Uniunii Europene. În funcție de rezultatele obținute se propun programe de măsuri (activități, termene), astfel încât, conform prevederilor Directivei Cadru a Apei, toate corpurile de apă subterană să atingă starea „bună”. Rezultatele evaluării stării cantitative și evoluției stării calitative a resurselor de apă subterană, inclusiv programele de măsuri, fac parte din Planurile de management al spațiilor și bazinelor hidrografice. Activitățile referitoare la starea cantitativă a resurselor de apă de suprafață desfășurate în cadrul acestei măsuri, pot constitui punctul de plecare pentru elaborarea unor scenarii privind evoluția resurselor de apă, în scopul</p>	Număr studii privind evaluarea stării cantitative și calitative a resurselor de apă.	13	13	13	14	15	15

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	gospodăririi eficiente a acestora, inclusiv studii de impact potențial al schimbărilor climatice.							
	<p><b>Măsura 1.2.1.3.</b> Dezvoltarea și testarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date, etc. în domeniul hidrologiei, hidrogeologiei și gospodăririi apelor, suport în elaborarea planurilor și strategiilor în domeniu</p> <p>Principalele activități constau în elaborarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date etc. în vederea sprijinirii îndeplinirii diferitelor cerințe formulate în cadrul directivelor Uniunii Europene, planurilor și strategiilor naționale din domeniu precum și în programele naționale de cercetare. În acest sens vor fi consultate cele mai noi abordări europene din aceste domenii și dezvoltate suplimentar pe baza contribuției specialiștilor români, astfel încât acestea să reprezinte o îmbunătățire a situației actuale și o aliniere la tendințele europene.</p>	Număr metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date	0	0	0	4	4	4
	<p><b>Măsura 1.2.1.4.</b> Pregătirea profesională continuă a personalului de specialitate.</p> <p>Pregătirea profesională a personalului se realizează prin organizarea și participarea la cursuri de specialitate (inițiere sau perfecționare), de scurtă sau lungă durată, organizate în cadrul instituției sau în afara acesteia, dar și participarea la conferințe științifice, workshop-uri, etc.</p>	Număr persoane instruite anual	30	30	30	30	30	30
<b>Program 2.1. Conservarea resurselor forestiere</b>								
<b>Rezultat 2.1.1.a</b> Conservarea și dezvoltarea resursei forestiere prin asigurarea amenajamentelor silvice și a serviciilor silvice sau de administrare								
<b>Rezultat 2.1.1.b</b> Conservarea resursei cinegetice prin stoparea exploatării ilegale a acesteia, prin realizarea și implementarea unui management cinegetic bazat pe utilizarea durabilă a fondului cinegetic și pe conservarea biodiversității, prin reglementarea, îndrumarea și controlul activității cinegetice, prin dezvoltarea cercetării de specialitate (aplicativă și fundamentală).								
	<p><b>Măsura 2.1.1.1.</b> Asigurarea serviciilor silvice (pază)</p> <p>Măsura are scopul de a susține asigurarea serviciilor de pază a pădurilor pentru care nu există administrare sau servicii silvice. Această măsură va fi finanțată din bugetul de stat.</p>	Suprafața pentru care se finanțează servicii silvice (pază) / mii ha	35	67	250	270	300	350

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Măsura 2.1.1.2.</b> Amenajarea fondului forestier național Măsura presupune modernizarea și adaptarea sistemului de amenajare a pădurilor; Elaborarea amenajamentelor silvice în sistem GIS; realizarea unei baze de date naționale pentru amenajamente silvice; monitorizarea aplicării prevederilor amenajamentelor silvice. Întrucât, conform prevederilor legale, cheltuielile pentru elaborarea amenajamentelor silvice se suportă de către proprietari, această măsură va fi finanțată din bugetul de stat doar parțial - pentru elaborarea bazei de date, care se realizează prin intermediul măsurii 2.1.1.6. Dezvoltarea sistemului informatic de urmărire a circulației materialului lemnos (SUMAL).	Procent din suprafața amenajată (%)	65	100	75	80	85	85
	<b>Măsura 2.1.1.3.</b> Reducerea tăierilor ilegale de arbori Măsura vizează identificarea și implementarea măsurilor de prevenire a tăierilor ilegale de arbori. Această măsură va fi finanțată din bugetul de stat.	Volumul lemnului tăiat ilegal / mii mc	191 (2016)	85	170	160	150	140
	<b>Măsura 2.1.1.4.</b> Evaluarea și monitorizarea resursei forestiere Măsura constă în finalizarea inventarului forestier național (IFN) ciclul II 2013-2018 de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură (INCDS) și începerea ciclului III IFN 2019-2023.	IFN 2013-2018 realizat Suprafața de pădure care face obiectul IFN (mii ha cumulată)	1750	100	750 ciclul III IFN	3500 ciclul III IFN	4250 ciclul III IFN	7000
	<b>Măsura 2.1.1.5.</b> Acordarea de compensații pentru proprietari care dețin păduri cu funcții speciale de protecție (tip I și II) Măsura presupune acordarea de plăți compensatorii pentru funcțiile protective. Această măsură va fi finanțată din bugetul de stat. Bugetul estimativ pentru plata compensațiilor este 200 mil. lei.	Suprafața de pădure pentru care se acordă compensații	174	37	174	174	0 (exercitiul se termina în 2020)	0 (exercitiul se termina în 2020)
	<b>Măsura 2.1.1.6.</b> Dezvoltarea sistemului informatic de urmărire a circulației materialului lemnos (SUMAL). Această măsură se referă la perfecționarea sistemului SUMAL prin îmbunătățirea structurii de sprijin tehnic, a interfeței de utilizare și prin armonizarea cu sistemul "due diligence" și cu normele tehnice privind evaluarea masei lemnoase. Măsura este finanțată din bugetul de stat. Bugetul estimativ este de 0,5 mil. euro.	Număr de aplicații realizate (total 10)	5	0	10	0	0	0

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p><b>Măsura 2.1.1.7.</b> Creșterea contribuției pădurilor la atenuarea efectelor schimbărilor climatice (stocare carbon si adaptare)</p> <p>Măsura vizează :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizarea de studii de cercetare privind analiza impactului schimbărilor climatice asupra gestionării durabile a pădurilor din România, selectarea și promovarea de biotipuri de arbori rezistenți/adaptate la schimbări climatice și extinderea utilizării acestora în lucrările de regenerare a pădurilor din zonele expuse. Această măsură va fi finanțată din bugetul de stat. Bugetul estimativ este de 1,5 mil. Euro.</li> </ul>	Nr. studii contractate	0	1 0	0	1	0	0
	<p><b>Măsura 2.1.1.8.</b> Evaluarea și monitorizarea resurselor cinegetice</p> <p><b>Măsura vizează:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identificarea și implementarea unor măsuri care să stopeze (diminueze) exploatarea ilegală a resurselor cinegetice;</li> <li>• realizarea și implementarea unui management cinegetic bazat pe utilizarea durabilă a fondului cinegetic și pe conservarea biodiversității;</li> <li>• dezvoltarea cercetării de specialitate (aplicativă și fundamentală);</li> <li>• monitorizarea resurselor cinegetice prin reglementarea, îndrumarea și controlul activității cinegetice.</li> </ul>	Număr de activități (măsuri) implementate în sensul îmbunătățirii managementului cinegetic actual	0	1	2	3	4	5
	<p><b>Măsura 2.1.1.9.</b> Acordarea de despăgubiri pentru pagube produse de speciile de faună de interes cinegetic</p> <p><b>Măsura vizează:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• responsabilizarea proprietarilor de culturi agricole/silvice și animale domestice și a gestionarilor fondurilor cinegetice în sensul diminuării pagubelor produse de speciile de faună de interes cinegetic;</li> <li>• implementarea unor măsuri care să conducă la o mai bună (cunoaștere) respectare a cadrului legislativ;</li> <li>• modificarea cadrului legislativ, în sensul clarificării și corectării posibilelor ”scăpări” legislative.</li> </ul>	Număr de măsuri implementate în sensul diminuării pagubelor produse de speciile de faună de interes cinegetic	0	1	2	3	4	5



Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p>Măsura 2.1.1.10 Plata serviciilor prestate de gestionarii de fonduri cinegetice și de medicii veterinari conform OUG 81/2021 privind aprobarea metodelor de intervenție imediată pentru prevenirea și combaterea atacurilor exemplarelor de urs brun asupra persoanelor și bunurilor acestora, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative</p> <p>Măsura vizează</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plata Costurilor privind contravaloarea contractului de prestări servicii de permanență/intervenție imediată încheiate cu gestionarul/medicul veterinar pentru prevenirea și combaterea atacurilor de urs brun, costurile privind intervenția imediată prin metodele prevăzute la art. 4 alin. (1), precum și costurile legate de prepararea blănurilor și a craniilor exemplarelor de urs extrase prin eutanasiere sau împușcare sunt suportate de către autoritatea publică locală, care are contract de prestări servicii de permanență/intervenție imediată pentru prevenirea și combaterea atacurilor de urs brun cu gestionarul, respectiv contract de prestări servicii de permanență/intervenție imediată cu medicul veterinar de liberă practică.</li> </ul>							
<b>Program 2.2. Extinderea suprafețelor forestiere</b>							
<b>Rezultat 2.2.1. Extinderea suprafețelor forestiere</b>							
<p><b>Măsura 2.2.1.1. Împădurirea terenurilor degradate</b></p> <p>Măsura vizează ameliorarea prin împădurire a 2.000 ha din terenuri degradate inapte pentru agricultură. Măsura constă în elaborarea documentațiilor tehnico-economice (SF+PT) și executarea lucrărilor de împădurire până la închiderea stării de masiv. Această măsură va fi finanțată din Bugetul de stat, Fondul de ameliorare, Fondul pentru mediu și Fondul de conservare și regenerare. Costul estimativ este de 200 mil. Euro.</p>	mii ha	0,3 (2017)	7	0,3	0,4	0,5	0,6
<p><b>Măsura 2.2.1.2. Prima împădurire</b></p>	mii ha	0,2	3	0,1	0,2	0,3	0,4

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
Măsura are ca scop prima împădurire a 8.000 ha din terenuri agricole și neagricole. Măsura constă în elaborarea documentațiilor tehnico-economice (SF+PT) și executarea lucrărilor de împădurire până la închiderea stării de masiv. Această măsură va fi finanțată din FEADR. Costul estimativ este de 50 mil. Euro.							
<b>Măsura 2.2.1.3.</b> Realizarea de perdele forestiere de protecție Măsura vizează realizarea a 5.000 ha de perdele forestiere de protecție ca parte a sistemului național. Această măsură va fi finanțată din Bugetul de stat; Fondul de ameliorare; Fondul pentru mediu; Fondul de conservare și regenerare. Măsura constă în elaborarea documentațiilor tehnico-economice (SF+PT) și executarea lucrărilor de împădurire până la închiderea stării de masiv. Costul estimativ este de 100 mil. Euro.	mii ha	0,0	2,7	0,05	0,2	0,3	0,4
<b>Program 2.3. Creșterea accesibilității resurselor forestiere</b>							
<b>Rezultat 2.3.1. Creșterea accesibilității resurselor forestiere</b>							
<b>Măsura 2.3.1.1.</b> Reabilitare drumuri forestiere Măsura vizează reabilitarea drumurilor forestiere a căror funcționalitate privind accesul la masa lemnoasă sau pentru intervenții în caz de necesitate (accidente, doborâturi de vânt și zăpadă, atacuri de insecte, incendii) a fost redusă total sau parțial.	Lungime drumuri forestiere reabilitare (km)	100	30	60	65	70	75
Măsura vizează execuția de lucrări specifice de amenajare complexă a bazinelor hidrografice torențiale, în vederea protejării așezărilor omenești, căilor de comunicație, obiectivelor sociale și economice, terenurilor forestiere și agricole limitrofe.	Lungime albie corectată (km)	20	13	40	45	50	55
<b>Programul 2.4 : Conservarea patrimoniului genetic al cabalinelor de rasă</b>							
<b>Rezultat 2.4.1. Conservarea patrimoniului genetic al cabalinelor de rasă</b>							
<b>Măsura 2.4.1.1.</b> Hrană cai	Număr cai	1450	35,9	100	100	100	100

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
Măsura vizează asigurarea serviciilor de întreținere a cailor din Herghelia Națională.							
<b>Măsura 2.4.1.2.</b> Trecerea la turma de bază Măsura vizează cumpărarea armăsarilor pepinieri, iepelor mame și armăsarilor de montă publică, aceștia fiind incluși în categoria Herghelia Națională, care reprezintă patrimoniul genetic național. Prin aceasta se are în vedere menținerea unui anumit număr de cai necesar conservării fondului genetic pentru fiecare rasă de cabaline aflată în pericol de abandon sau pe cale de dispariție.	Număr cai	120	100	100	100	100	100
<b>Program 3.1 Programul național de meteorologie</b>							
<b>Măsura 3.1.1.1.</b> Elaborarea de prognoze meteorologice <b>Justificare:</b> Furnizarea de informații legate de evoluția vremii (prognoze meteorologice la scară națională și regională). <b>Descriere:</b> Receptionarea, validarea și procesarea primară a datelor meteorologice din flux rapid; Utilizarea datelor meteorologice în analiza și interpretarea conceptuală a episoadelor de vreme; Prognoza operativă a difuziei și a transportului poluanților în atmosferă la scară locală și regională; Adaptarea statistică și verificarea prognozelor meteorologice; Utilizarea operațională și dezvoltarea modelului ALADIN pentru elaborarea prognozei numerice a vremii la mezoscară; Dezvoltarea, adaptarea și exploatarea operațională pentru România a modelului nehidrostatic de prognoza numerică a vremii la scară fină COSMO; Modelarea dinamico-statistică a evoluției sistemului climatic și perfecționarea prognozei anomaliilor climatice regionale cu anticipație mare; Estimări prognostice pe baza analizei rezultatelor modelului cuplat ocean-atmosferă de la ECMWF. <b>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:</b> Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.	Număr de prognoze meteorologice 17.677		33.220	100	33.225	33.230	33.235

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimari anuale 2024–13.650.000 lei, 2025 – 14.333.000 lei, 2026 – 15.050.000 lei, 2027 – 15.803.000.</p>							
	<p><b>Măsura 3.1.1.2:</b> Realizarea de observații și măsurători meteorologice în rețeaua națională</p> <p><b>Justificare:</b> Monitorizarea situației meteorologice la nivel național.</p> <p><b>Descriere:</b> Efectuarea observațiilor meteorologice în rețeaua de stații meteorologice, agrometeorologice, nivologice, aerologice, radiometrice, de radare meteorologice și satelitare; Coordonarea rețelei meteorologice naționale, elaborarea de documentații de specialitate, coduri și ghiduri meteorologice conform cu recomandările OMM și cerințele naționale; Asigurarea verificării și întreținerii metrologice a mijloacelor de măsurare la sol a parametrilor meteorologici din rețeaua meteorologică națională; Monitoringul climatic la diferite scări spatio-temporale, validarea bazei de date climatologice; Monitorizarea stratului de zăpadă și evaluarea riscului de producere a avalanșelor; Produse satelitare utile în activitatea de meteorologie și elaborarea de indici de risc pentru incendii de pădure; Reconstituirea metadatelor istorice pentru fundamentarea studiilor și cercetărilor climatologice.</p> <p>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente: Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimari anuale 2024–63.478.000 lei, 2025 – 66.651.000 lei, 2026 – 69.984.000 lei, 2027 – 73.483.000.</p>	Număr de observații și măsurători în rețeaua națională		25.869.500	100	25.869.700	25.869.900	25.870.100

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p><b>Măsura 3.1.1.3:</b> Elaborarea de avertizări de fenomene meteorologice periculoase</p> <p><b>Justificare:</b> Avertizari meteorologice pentru fenomene meteo periculoase, potențial provocatoare de pagube, în vederea reducerii și limitării impactului socio-economic al acestora la nivel național</p> <p><b>Descriere:</b> Coordonarea activitatii operationale de prognoza a vremii (prognoze si avertizari) pentru gestionarea situatiilor de vreme severa in Romania; Adaptarea algoritmilor radar WSR-98D pentru identificarea conditiilor de vreme severa in Romania</p> <p><b>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice</b> existente: Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimari anuale 2024–10.500.000 lei, 2025 – 11.025.000 lei, 2026 – 11.576.000 lei, 2027 – 12.155.000 lei.</p>	<p>Gradul de realizare a avertizarilor meteorologice in 24 h (%)</p>	92.81	100	92.82	92.83	92.84	92.85
<p><b>Măsura 3.1.1.4:</b> Realizarea de prognoze agrometeorologice</p> <p><b>Justificare:</b> Reducerea efectelor secetei pe termen scurt si mediu</p> <p><b>Descriere:</b> Activitatile agrometeorologice operationale privind analiza dinamicii parametrilor meteorologici cu impact asupra agriculturii</p> <p><b>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice</b> existente: Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p>	<p>Numar de prognoze agrometeorologice</p>	1.062	100	1.063	1.064	1.064	1.064

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimari anuale 2024 – 5.565.000 lei, 2025 – 5.843.000 lei, 2026 – 6.135.000 lei, 2027 – 6.441.000.							
	<p><b>Măsura 3.1.1.5:</b> Asigurarea datelor meteorologice/climatologice suport în domeniul cercetării schimbărilor climatice, conform obiectivelor Strategiei Naționale privind Schimbările Climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a Planului național de acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Schimbările Climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 (HG 739/2016)</p> <p><b>Justificare:</b> Asigurarea datelor suport în domeniul schimbărilor climatice și agrometeorologiei</p> <p><b>Descriere:</b> Date meteorologice și agrometeorologice furnizate prin Programul național de veghe meteorologică în scopul transmiterii de informații de specialitate necesare elaborării de măsuri pentru reducerea efectelor secetei pe termen scurt și mediu.</p> <p><b>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice</b> existente: Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimari 2024 – 7.607.000 lei, 2025 – 7.987.000 lei, 2026 – 8.386.000 lei, 2027 – 8.805.000 lei.</p>	Nr. Sinteze, cercetari si studii de fundamentare climatologica	74	100	74	74	75	75
	<p><b>Măsura 3.1.1.6:</b> Asigurarea schimburilor internaționale de date, în conformitate cu obligațiile asumate în cadrul OMM, EUMETSAT, ECMWF, EUMETNET și GMES</p> <p><b>Justificare:</b> Asigurarea schimbului internațional de date și informații meteorologice efectuat între țările membre OMM, fără de care nu se poate</p>	Nr. Mesaje transmise/receptionate în sistemul mondial de comunicații meteorologice	5.543.800	100	5.543.850	5.543.900	5.543.950	5.544.000

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>realiza corespunzător activitatea de prognoză și avertizare meteorologică de către Serviciile Meteorologice Naționale</p> <p><b>Descriere:</b> Cooperarea în activitățile comisiilor tehnice, în organismele OMM precum și în cadrul programelor operative și de cercetare prevăzute în convenții, acorduri și protocoale naționale și internaționale; Realizarea schimbului internațional de date și informații către organismele internaționale.</p> <p><b>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice</b> existente: Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimări anuale 2024–3.150.000 lei, 2025 – 3.308.000 lei, 2026 – 3.473.000 lei, 2027 – 3.647.000 lei.</p>							
	<p><b>Măsura 3.1.1.7:</b> Dezvoltarea de produse și servicii climatice în conformitate cu cadrul GFCS al OMM</p> <p><b>Justificare:</b> Identificarea răspunsului regional al sistemelor fizice, ecosistemelor și sistemelor socio-economice, la scara României, la semnalul global al schimbării climatice, din perspectiva adaptării; Estimarea prognostică cu anticipație mare a evoluției statisticii fenomenelor climatice, la scara României.</p> <p><b>Descriere:</b> Proiecția semnalului global al schimbării climatice la nivelul regiunilor din România, impactul asupra proceselor hidrologice, agrometeorologice și dinamicii ecosistemelor, pentru fundamentarea proiectării de produse și servicii climatice care să servească adaptării sistemelor socio-economice la această schimbare majoră. Elaborarea și testarea de metodologii de predicție climatică sezonieră, interanuală și decenală pentru fundamentarea serviciilor climatice de estimare prognostică</p>	Nr. produse specializate în domeniul meteorologiei, climatologiei, agrometeorologiei, poluării aerului și a variabilității climatice	705	100	710	715	720	725

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>a evoluției statisticii fenomenelor climatice (de tipul secetelor, valurilor de căldură și inundațiilor) la scara României.</p> <p><b>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice</b> existente: Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimari anuale 2024–3.150.000 lei, 2025 – 3.308.000 lei, 2026 – 3.473.000 lei, 2027 – 3.647.000 lei.</p>							
	<p><b>Măsura 3.1.1.8:</b> Diseminarea informațiilor meteorologice în vederea fundamentării deciziilor organizațiilor guvernamentale de la nivel central, regional și local privind managementul situațiilor în caz de producere a dezastrelor naturale (ploi torențiale generatoare de viituri rapide și inundații la scară regională și locală, valuri de frig și de caniculă, viscol, seceta, etc) sau pentru măsuri de prevenire și diminuare a efectelor pe termen scurt, mediu și lung</p> <p><b>Justificare:</b> Susținerea deciziilor organizațiilor guvernamentale de la nivel central regional și local privind managementul situațiilor în caz de producere a dezastrelor naturale.</p> <p><b>Descriere:</b> Furnizare informații legate de evoluția vremii (prognoze meteorologice la scară națională și regională), atenționări/avertizări meteorologice pentru fenomene meteo periculoase (ploi torențiale generatoare de viituri rapide și inundații la scară regională și locală, valuri de frig și de caniculă, viscol, etc., precum și informări privind evoluția fenomenului de secetă în România la nivel național/regional) utilizate în scopul gestionării situațiilor de urgență sau pentru măsuri de prevenire și diminuare a efectelor pe termen scurt, mediu și lung.</p> <p><b>Raportarea la cadrul strategic și politicile publice</b> existente: Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, cu modificările și completările</p>	Nr. Sinteze, cercetari si studii de fundamentare climatologica	74	100	74	74	75	75



Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p>ulterioare; Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> estimari anuale 2024 – 5.250.000 lei, 2025 – 5.512.000 lei, 2026 – 5.7888.000 lei, 2027 – 6.077.000 lei.</p>							
<b>Program 4.1 Protejarea și refacerea biodiversității, promovarea de servicii furnizate de către ecosisteme și utilizarea durabilă a componentelor biodiversității</b>							
Măsura 4.1.1. Continuarea elaborării și adoptării planurilor de management (PM ) pentru ariile naturale protejate (inclusiv cele situate în mediul marin) și pentru speciile de interes comunitar neacoperite de proiectele anterioare, precum și realizarea hărților de distribuție a habitatelor naturale și a habitatelor speciilor sălbatice de interes conservativ realizate	<p>1.Nr. PM aprobate</p> <p>2. Nr. Habitatelor naturale și ale speciilor sălbatice de interes conservativ pentru care s-au realizat hărțile de distribuție</p>		250	300	350	400	
			-	-	-	-	
Măsura 4.1.2: Consolidarea rețelei naționale de arii naturale protejate și coridoarelor ecologice prin creșterea nivelului de cunoaștere a biodiversității și a ecosistemelor și îmbunătățirea cadrului privind conservarea biodiversității (ex. Realizarea de studii științifice în vederea desemnării de noi arii naturale protejate, de clasificare a peșterilor, crearea și implementarea sistemelor de monitorizare a ariilor naturale protejate, modificarea/completarea cadrului legal, documente strategice, baze de date cu asigurarea calității acestora)	<p>1. Nr. Noi arii de importanță internațională desemnate</p> <p>2.Nr. Anexe actualizate</p> <p>3.Nr. Peșteri încadrate/reîncadrate în clase de protecție</p> <p>4. Nr. Acte normative</p>	138	27	0	0	0	
			2	2	2	2	
			172	0	0	0	
			10	10	10	10	
Măsura 4.1.3 Plata compensațiilor către utilizatorii de terenuri ce respectă condițiile restrictive impuse de statutul de sit Natura 2000	% plătit utilizatorilor de terenuri din suma totală		0	0	0	0	

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	Măsura 4.1.4 Armonizarea măsurilor de management ale ariilor protejate (AP) transfrontaliere cu cele ale țărilor vecine.	Nr. AP pentru care se stabilesc măsuri comune de management (3)		3	0	0	0	
	Măsura 4.1.5 Realizarea și implementarea PNAC-urilor pentru speciile identificate	Nr. Planuri de acțiune (6) Nr. Planuri Implementate (6)		6 6	6 6	6 6	8 8	
	Măsura 4.1.6 Consolidarea capacității autorităților/instituții publice și administratorilor rețelei Natura 2000 și a altor arii naturale protejate de interes național, în particular pentru îmbunătățirea colectării, procesării și raportării datelor.							
	Măsura 4.1.7 Evaluarea și stabilirea valorii economice a componentelor biodiversității și a serviciilor oferite de ecosisteme și elaborarea metodologiilor care să ia în considerare valoarea biodiversității în analizele cost/beneficiu din studiile de fezabilitate și planurile de afaceri	% Componente biodiversitate pentru care s-au făcut estimările valorice (0)						
	Măsura 4.1.8 Stabilirea unui mecanism de raportare și a unui sistem național de supraveghere a speciilor alogene invazive, monitorizarea și inventarierea strictă a speciilor alohtone introduse pentru acvacultura și care se pot raspândi și naturaliza în ecosistemele acvatice și implementarea Planului Național de Acțiune pentru Abordarea Căilor de introducere prioritare a speciilor alogene invazive (PNAACIP).	Mecanism functional implementat Nr. specii și locații monitorizate Nr. de planuri aplicate		n.a. - 1	n.a. - 1	n.a. - 1	Mecanism functional implementat - 1	

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
Programul 4.2. Managementul eficient al deșeurilor, siturilor contaminate, substanțelor periculoase și promovarea economiei circulare cu respectarea principiului dezvoltării durabile în vederea protejării sănătății umane și a mediului							
Programul 4.2.1. Îmbunătățirea procesului de elaborare și coordonare a politicii în domeniul managementului deșeurilor							
<b>Rezultat 4.2.1.1.</b>							
<b>Măsura 4.2.1.1.1. Prevenirea generării deșeurilor și pregătirea pentru reutilizare</b>							
<b>Justificare:</b> prevenirea generării deșeurilor și pregătirea pentru reutilizare duce la scăderea cantității de deșeurii eliminate, la conservarea resurselor naturale prin utilizarea redusă de materii prime, la reducerea impactului asupra mediului atât a activităților generatoare de deșeurii cât și a celor de gestionare a deșeurilor.							
<b>Descriere:</b> Elaborarea de documente strategice în domeniul managementului deșeurilor, respectiv PNPGD. Dezvoltarea cadrului metodologic pentru elaborarea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor, constând în revizuirea / elaborarea metodologiei-cadru și etapizarea elaborării PJGD pe baza unei analize privind stadiul implementării/ monitorizării/ evaluării acestora.							
Elaborarea/modificare de acte normative:							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea de ghiduri de bune practici pentru autoritățile publice locale vor viza următoarele aspecte: prevenirea generării deșeurilor; gestionarea datelor și modul de introducere a datelor;</li> <li>- Realizare de parteneriate cu ONG, factori intresati pentru realizarea de campanii de constientizare -</li> <li>- Parteneriat cu M Invatamanului pentru includera in curricula scolara a unor teme specifice</li> <li>- Sustinerea si dezvoltarea actiunilor privind compostarea individuala a biodeseurilor</li> </ul>							
	Nr. Parteneriate		0	0	2	3	
	Nr. Campanii		0	1	3	4	
	Nr. Compostoare individuale utilizate in gospodarii		0	0	0	0	
	Nr. Acte normative adoptate		0	0	0	0	

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p><b>Raportarea la cadrul strategic si politicile publice existente:</b> Strategia națională pentru Gestionarea deșeurilor și Actele normative ce transpun Aquis-ul comunitar în domeniul gestionării deșeurilor.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> POCA</p>							
	<p><b>Măsura 4.2.1.1.2. Colectarea deșeurilor in vederea asigurarii unui grad inalt de reciclare</b></p> <p><b>Justificare:</b> colectarea separată a deșeurilor asigură un grad mai inalt de valorificare și reciclare, ducând la scăderea cantității de deșeuri eliminate, la conservarea resurselor naturale prin utilizarea redusă de materii prime, la reducerea impactului asupra mediului atât a activităților generatoare de deșeuri cât și a celor de gestionare a deșeurilor.</p> <p><b>Descriere:</b> Elaborarea de documente strategice în domeniul managementului deșeurilor, respectiv a PNGD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dezvoltarea cadrului metodologic pentru elaborarea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor, constând în revizuirea / elaborarea metodologiei-cadru și etapizarea elaborării PJGD pe baza unei analize privind stadiul implementării/ monitorizării/ evaluării acestora</li> <li>- Elaborarea/modificare de acte normative</li> <li>- Elaborarea de ghiduri de bune practici pentru autoritățile publice locale vor viza următoarele aspecte: colectarea deșeurilor; gestionarea datelor și modul de introducere a datelor;</li> <li>- Controale tematice in domeniul colectarii separate a deșeurilor</li> <li>- Realizare de parteneriate cu ONG, factori intresati pentru realizarea) de campanii de constientizare -</li> <li>- "Sustinerea /Extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor reciclabile din deșeurile municipale (hârtie/carton, plastic/metal și sticlă)"</li> </ul>	<p>Nr. sisteme de colectare separată</p> <p>Nr. controale efectuate</p> <p>% măsuri implemenate de factorii responsabili</p>	<p>0</p> <p>12</p> <p>60</p>	<p>0</p> <p>12</p> <p>70</p>	<p>0</p> <p>12</p> <p>70</p>	<p>0</p> <p>12</p> <p>100</p>		

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p><b>Raportarea la cadrul strategic si politicile publice</b> existente: Strategia națională pentru Gestionarea deșeurilor și actele normative ce transpun Aquis-ul comunitar în domeniul gestionării deșeurilor</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare: POCA</b></p>							
<p><b>Măsura 4.2.1.1.3. Reciclarea si alte actiuni de valorificare a deșeurilor</b></p> <p><b>Justificare:</b> reciclarea deșeurilor duce la scăderea cantității de deșeuri eliminate, la conservarea resurselor naturale prin utilizarea redusă de materii prime, la reducerea impactului asupra mediului atât a activităților generatoare de deșeuri cât și a celor de gestionare a deșeurilor.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea de documente strategice în domeniul managementului deșeurilor, respectiv a PNGD</li> <li>- Dezvoltarea cadrului metodologic pentru elaborarea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor, constând în revizuirea / elaborarea metodologiei-cadru și etapizarea elaborării PJGD pe baza unei analize privind stadiul implementării/ monitorizării/ evaluării acestora</li> <li>- Elaborarea/modificare de acte normative</li> <li>- Elaborarea de ghiduri de bune practici pentru autoritățile publice locale vor viza următoarele aspecte: reciclarea deșeurilor; gestionarea datelor și modul de introducere a datelor;</li> <li>- Controale tematice in domeniul reciclării/ valorificării deșeurilor</li> <li>- Utilizarea instrumentelor economice pentru stimularea reciclării/ valorificării desurilor</li> <li>- Sustinerea valorificarii energetice a deseurilor</li> </ul> <p><b>Raportarea la cadrul strategic si politicile publice</b> existente: Strategia națională pentru gestionarea deșeurilor și actele normative ce transpun Aquis-ul comunitar în domeniul gestionării deșeurilor</p>	<p>Nr. proiecte finantate</p> <p>Nr. instrumente implementate</p> <p>Nr. controale efectuate</p> <p>% masuri implemenate de factorii responsabili</p> <p>Cantitate de deseuri procesata in instalatiile de coincinerare (kg)</p>		<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>5</p> <p>-</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>10</p> <p>-</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>20</p> <p>-</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>30</p> <p>-</p>	

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Sursa/sursele de finanțare: POCA</b>							
<p><b>Măsura 4.2.1.1.4. Eliminarea finală în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare a deșeurilor, pentru acele deșeuri care nu pot fi valorificate</b></p> <p><b>Justificare:</b> Eliminarea finală în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare a deșeurilor, pentru acele deșeuri care nu pot fi valorificate contribuie la reducerea impactului asupra mediului și protejarea sănătății populației.</p> <p><b>Descriere:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea de documente strategice în domeniul managementului deșeurilor, respectiv a PNGD</li> <li>- Dezvoltarea cadrului metodologic pentru elaborarea Planurilor Județene de Gestionare a Deșeurilor, constând în revizuirea / elaborarea metodologiei-cadru și etapizarea elaborării PJGD pe baza unei analize privind stadiul implementării/ monitorizării/ evaluării acestora</li> <li>- Elaborarea/modificare de acte normative</li> <li>- Elaborarea de ghiduri de bune practici pentru autoritățile publice locale vor viza următoarele aspecte: eliminarea deșeurilor; gestionarea datelor și modul de introducere a datelor;</li> <li>- Controale tematice in domeniul reciclării/ valorificării deșeurilor</li> <li>- Utilizarea instrumentelor economice pentru a descuraja eliminarea deșeurilor</li> <li>- Utilizarea capacităților de tratare</li> </ul> <p><b>Raportarea la cadrul strategic si politicile publice existente:</b> Strategia națională pentru gestionarea deșeurilor și actele normative ce transpun Aquis-ul comunitar în domeniul gestionării deșeurilor</p>	<p>Nr. statii de tratare in functiune</p> <p>Capacitate de tratare (kg)</p> <p>Nr. controale efectuate</p> <p>% masuri implemenate de factorii responsabili</p> <p>Nr. instrumente implementate</p>		<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>5</p> <p>n.a</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>10</p> <p>n.a.</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>20</p> <p>n.a.</p>	<p>0</p> <p>0</p> <p>12</p> <p>50</p> <p>1</p>	

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	Sursa/sursele de finanțare: POCA							
	<b>Rezultat 4.2.1.2. Întărirea capacității de monitorizare a modului de îndeplinire a obligațiilor stabilite prin legislația specifică europeană și națională (inclusiv Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor)</b>							
	<b>Măsură 4.2.1.2.1.</b> Clarificarea prevederilor legislative cu privire la obligațiile de raportare	0		0	0	1		
	<b>Măsură 4.2.1.2.2.</b> Asigurarea actualizării aplicațiilor software	0		0	10	20		
	<b>Măsură 4.2.1.2.3.</b> Asigurarea instruirii personalului în vederea validării corespunzătoare a datelor	0		0	50	100		
	<b>Rezultat 4.2.1.3. Dezvoltarea și optimizarea laboratoarelor din cadrul ANPM și Agențiilor pentru Protecția Mediului (APM) teritoriale, în scopul efectuării de determinări specifice, respectiv caracterizarea și încadrarea deșeurilor.</b>							
	<p><b>Măsura 4.2.1.3.1.</b> Achiziția de echipamente de laborator și de teren noi, care să le înlocuiască pe cele uzate fizic și moral din cadrul laboratoarelor ANPM și APM.</p> <p><b>Justificare:</b> Dezvoltarea capacității instituționale a ANPM și APM în scopul asigurării unei informări prompte și adecvate a factorilor de decizie naționali, cu privire la compoziția deșeurilor, respectiv caracterizarea și încadrarea acestora. Acest fapt va permite autorităților competente luarea deciziilor optime, în timp util, contribuind totodată la asigurarea / garantarea unui mediu curat și a unui mod de viață sănătos pentru populația României.</p> <p><b>Descriere:</b> Măsurile preconizate vor conduce la asigurarea funcționalității în parametri optimi a echipamentelor din cadrul laboratoarelor de mediu național și teritoriale, a instruirii personalului din aceste laboratoare. În acest</p>							

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>sens pentru modernizarea laboratoarelor din cadrul ANPM și APM sunt necesare următoarele categorii de activități:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- achiziția de servicii de mentenanță (service corectiv și service preventiv), respectiv de up-grade al echipamentelor existente necesare prelevării, pregătirii și analizei probelor de deșeuri;</li> <li>- achiziția de servicii de etalonare externă și/sau verificare metrologică;</li> <li>- achiziția de echipamente de laborator și de teren noi, care să le înlocuiască pe cele uzate fizic și moral;</li> <li>- reabilitare/modernizarea laboratoarelor pentru desfășurarea activității în condiții optime;</li> <li>- achiziția de servicii de instruire a personalului din cadrul laboratoarelor ANPM și APM pentru operarea echipamentelor, validarea metodelor de analiză, estimarea bugetului de incertitudine a metodelor de analiză, monitorizarea mediului, respectiv caracterizarea și încadrarea deșeurilor;</li> <li>- achiziția de servicii de consultanță pentru elaborarea unui ghid privind caracterizarea și încadrarea deșeurilor;</li> <li>- elaborarea de proceduri privind analiza deșeurilor.</li> </ul> <p><b>Surse de finanțare:</b> buget de stat și Administrația Fondului pentru Mediu (venituri proprii)</p> <p><b>Propunere de alocare financiară: 55.000.000 lei fără TVA</b></p>							
	<p><b>Măsura 4.2.1.3.2.</b> Instruirea personalului din cadrul laboratoarelor ANPM și APM pentru operarea echipamentelor și monitorizarea mediului.</p>							
	<p><b>Măsura 4.2.1.3.3.</b> Elaborarea de ghiduri și proceduri privind analiza, caracterizarea și încadrarea deșeurilor.</p>							
<p><b>Program 4.2.2 Cunoașterea situației privind sursele potențial contaminate și contaminate</b></p>								



	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Rezultat 4.2.2.1. Realizarea registrului național al siturilor potențial contaminate și a bazei de date în sistem GIS</b>			0%	10%	40%	60%	100%
	<p>Măsura 4.2.2.1.1. Realizarea registrului național al siturilor potențial contaminate și a unei baze de date în sistem GIS</p> <p><b>Justificare:</b> Necesitatea derivă pe de o parte din existența la nivel național a unei situații neclare în ceea ce privește siturile potențial contaminate și contaminate și pe de altă parte din existența la nivel european a Strategiei UE privind solul pentru 2030, publicată de către Comisia Europeană la data de 17 noiembrie 2021, care prevede nevoia identificării siturilor contaminate și întocmirea unui inventar și a unui registru al acestor situri.</p> <p>La nivel național, politica în domeniul gestionării siturilor potențial contaminate și contaminate este realizată de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor care, prin instituțiile aflate în subordine, asigură coordonarea și controlul implementării politicilor, strategiilor și legislației în domeniul gestionării siturilor potențial contaminate și contaminate la nivel național și local.</p> <p>Instituțiile aflate în subordinea MMAP, cu atribuții în sectorul siturilor contaminate, sunt:</p> <p>c. Agenția Națională pentru Protecția Mediului (ANPM) și cele 42 de agenții județene pentru protecția mediului precum și Agenția pentru Protecția Mediului București;</p> <p>d. Garda Națională de Mediu (GNM) și cele 41 de comisariate județene, Comisariatul Municipiului București și Comisariatul Rezervației Biosferei „Delta Dunării”.</p> <p>Comunicarea COM (2021)400 - Calea către o planetă sănătoasă pentru toți - Plan de acțiune al UE: „Către reducerea la zero a poluării aerului, apei și solului” menționează că este crucial ca statele membre să-și stabilească registre pentru siturile potențial contaminate, să intensifice eforturile pentru remedierea acestora și să dezvolte criterii de prioritizare a decontaminărilor.</p>	Nr de situri potential contaminate investigate Rapoarte de investigare detaliată și evaluarea riscului	0	0	10%	40%	60%	100%

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p>Pentru îndeplinirea obiectivelor din Strategie, COM urmează să adopte o propunere legislativă privind starea de sănătate a solurilor până la finele anului 2023 care va include obligativitatea raportării de către Statele Membre și uniformizarea acestor rapoarte la nivelul UE.</p> <p>Sursa/sursele de finanțare: Programul Dezvoltare Durabilă (PDD)</p>							
<b>Program 4.2.3: Protejarea mediului și a sănătății umane prin reglementarea măsurilor privind gestionarea unitară a substanțelor periculoase</b>							
<b>Rezultat 4.2.3.1. Îmbunătățirea gestionării și evaluării substanțelor periculoase în vederea reducerii efectelor asupra mediului și sănătății umane</b>							
<p>Măsura 4.2.3.1.1. revizuirea / îmbunătățirea cadrului legislativ</p> <p>Descriere: organizare grup de lucru pentru elaborarea noului act normativ care va înlocui aceasta lege, elaborarea primului draft, consultarea publică, preluarea comentariilor, lansarea celui de al doilea draft, consultarea publică, asumarea de către autorități, lansarea în avizare interinstitucională.</p>	<p>Abrogarea legii 360/2003 HG 477/2009</p> <p>HG F-GASES – implementarea Regulamentului nr. 517 din 2014 privind anumite gaze fluorurate cu efect de seră (F-GASES) și a regulamentelor sale subsidiare</p>		<i>Grupuri de lucru activate</i>	<i>Elaborare propunere</i>	<i>2 acte normative promovate</i>	<i>Eficiență aplicare</i>	
<p><b>Măsura 4.2.3.1.2.</b> pregătirea experților din cadrul structurilor proprii, în coordonare sau subordonare pentru aplicarea practică a prevederilor legislative în domeniul managementului chimicelor.</p> <p><b>Justificare:</b> contribuie la luarea deciziilor în baza cunoștințelor necesare (argumentarea modului în care contribuie la atingerea obiectivului)</p>	<p>Număr de experți care au urmat cursuri specifice pe domeniile specificate din cadrul ministerului și a instituțiilor în coordonare sau subordonare</p>						

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Măsura 4.2.3.1.2.</b> asigurarea reprezentării ministerului și a României la Convențiile și Protocoalele din domeniul chimicale pentru care există stabilită sarcini și responsabilități în ROF	Număr de reuniuni la care se participă conform programelor internaționale		<i>COP 17 Rotterdam  COP ozon martie COP 5 Minamata mercur</i>		<i>COP 18 Rotterdam SAICM intersesio nale, reuniuni regionale OEWG Ozon</i>	<i>ICCM 5</i>	
	<b>Rezultat 4.2.3.2. Reducerea utilizării substanțelor periculoase și adoptarea de soluții alternative pentru utilizarea substanțelor periculoase</b>							
	<b>Măsura 4.2.3.2.3</b> – preluarea celor mai bune practici din cadrul UE pentru domeniul chimicale	Nr. Reuniuni la care RO a participat  Participarea la formele de schimb de informații promovate prin cadrul legislativ comunitar – comitete REACH, CARACAL, comitetele ECHA, MB		<i>Conform planificărilor</i>	<i>Conform planificărilor</i>	<i>Conform planificărilor</i>	<i>Conform planificărilor</i>	
<b>Programul 4.3. Îmbunătățirea evaluării și gestionării calității aerului, emisiilor atmosferice, zgomotului ambiant</b>								
<b>Program 4.3.1 Calitatea aerului și emisii atmosferice</b>								
	<b>Rezultat 4.3.1.1</b> Funcționarea în parametri optimi a RNMCA în vederea furnizării de date valide privind calitatea aerului astfel încât publicul să fie bine informat, iar datele să poată fi raportate instituțiilor europene							

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p><b>Măsura 4.3.1.1.1.</b> Asigurarea funcționării RNMCA</p> <p><b>Justificare:</b> Conform art. 4, alin.(4) din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, RNMCA este obiectiv de interes public național, aflat în administrarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. RNMCA include instrumentele de prelevare și măsurare amplasate în punctele fixe și echipamentele de laborator aferente acestora, precum și echipamentele necesare colectării, prelucrării, transmiterii datelor și informării publicului privind calitatea aerului înconjurător;</p> <p><b>Descriere:</b> Procedura de achiziție a serviciilor de optimizare și dezvoltare pentru componentele RNMCA, finanțată din bugetul Fondului de Mediu și bugetul de stat, pentru o perioadă de 4 ani, este în curs de derulare.</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b> Bugetul Fondului pentru mediu și bugetul de stat</p> <p><b>Propunere de alocare financiară:</b> Valoarea maximă a acordului cadru pentru achiziția serviciilor de optimizare și dezvoltare pentru componentele RNMCA, finanțată din bugetul Fondului de Mediu și bugetul de stat, pentru o perioadă de 4 ani va fi de 256.486.650 lei cu TVA inclus (pentru 4 ani, începând cu anul 2023).</p>	%/an captura minimă de date asigurată de echipamentele de măsurare <sup>19</sup>	-	-	-	minim 85%	minim 85%	minim 85%
<p><b>Rezultat 4.3.1.2:</b> Extinderea arealelor de monitorizare a calității aerului înconjurător și a tipurilor de poluanți, în special în zonele rezidențiale, cu impact semnificativ asupra sănătății populației</p>							
<p><b>Măsura 4.3.1.1.2.</b> Dezvoltarea și modernizarea RNMCA</p> <p><b>Justificare:</b> Conform art. 4, alin.(4) din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, RNMCA este obiectiv de interes public național, aflat în administrarea autorității publice centrale pentru protecția mediului. RNMCA include instrumentele de prelevare și măsurare amplasate în punctele fixe și echipamentele de laborator</p>	Nr. (buc.)	181 de stații de monitorizare în luna aprilie 2023	-	-	-	-	100

<sup>19</sup> Trebuie să respecte prevederile anexei nr. 4 a Legii nr. 104/2011 pentru măsurări fixe și ale Deciziei 2011/850/UE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător, referitoare la obligațiile de raportare către instituțiile europene

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>aferele acestora, precum și echipamentele necesare colectării, prelucrării, transmiterii datelor și informării publicului privind calitatea aerului înconjurător;</p> <p><b>Descriere:</b> Urmează să se semneze contractul pentru furnizarea de noi stații de monitorizare și echipamente de monitorizare în cadrul proiectului “Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național” finanțat prin POIM.</p> <p>Procedura de achiziție a serviciilor de optimizare și dezvoltare pentru componentele RNMCA, finanțată din bugetul Fondului de Mediu și bugetul de stat, pentru o perioadă de 4 ani, este în curs de derulare.</p> <p>Odată cu începerea implementării PODD se va inițierea și derula un nou proiect pentru înlocuirea echipamentelor din cadrul RNMCA care prezintă o uzură tehnică și morală foarte mare.</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b> POIM, bugetul Fondului pentru mediu, bugetul de stat, PODD</p> <p><b>Propunere de alocare financiară:</b> Valoarea contractului pentru furnizarea de noi stații de monitorizare și echipamente de monitorizare în cadrul proiectului “Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național” finanțat prin POIM este de 6.660.514,49 lei cu TVA inclus.</p> <p>Valoarea maximă a acordului cadru pentru achiziția serviciilor de optimizare și dezvoltare pentru componentele RNMCA, finanțată din bugetul Fondului de Mediu și bugetul de stat, pentru o perioadă de 4 ani va fi de 256.486.650 lei cu TVA inclus (pentru 4 ani, începând cu anul 2023).</p> <p>Prin PODD se va acorda sprijin financiar pentru îmbunătățirea monitorizării calității aerului pentru îndeplinirea cerințelor de monitorizare și reducere a emisiilor rezultate din directive – FEDR 25.000.000 euro + 4.411.765 euro co-finanțare națională, timp de implementare 2021-2029.</p>							
	<p><b>Rezultat 4.3.1.2.:</b> Evaluarea calității aerului prin modelarea dispersiei poluanților în atmosferă</p>							
	<p><b>Măsura 4.3.1.2.1.</b> Modelarea dispersiei poluanților în atmosferă</p>	Nr.	-		13 aglomerări și			-

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p><b>Justificare:</b> Conform art. 7 lit. f) din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, MMAP organizează și coordonează la nivel național evaluarea și gestionarea calității aerului înconjurător, inclusiv prin asigurarea elaborării de studii privind dispersia poluanților în atmosferă, în scopul stabilirii regimurilor de evaluare, a regimurilor de gestionare și contribuțiilor surselor naturale la depășirea valorilor-limită;</p> <p><b>Descriere:</b> Urmează să se reia procedura de achiziție publică pentru elaborarea de studii privind dispersia poluanților în atmosferă, în scopul evaluării calității aerului în zonele și aglomerările de la nivel național, contractarea realizării serviciilor necesare</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b> Bugetul Fondului pentru Mediu</p> <p><b>Propunere de alocare financiară: 3.850.000 lei</b></p>				10 arii din cele 41 de zone			
	<p><b>Rezultat 4.3.1.3. Creșterea gradului de cunoaștere a nivelului calității aerului prin realizarea prognozelor</b></p>							
	<p><b>Măsura 4.3.1.3.1. Dezvoltarea unui sistem de prognoză a calității aerului pe termen scurt și mediu</b></p> <p><b>Justificare:</b> Conform cerințelor art. 53 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, este necesară dezvoltarea unui sistem de previzionare a calității aerului pe termen scurt și mediu în vederea creșterii capacității de luare a deciziilor de către autoritățile publice de mediu și pentru creșterea gradului de cunoaștere a nivelului calității aerului;</p> <p><b>Descriere:</b> La nivelul MMAP este încurs de implementare proiectul "Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național", finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) - Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), în cadrul Axei prioritare 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric. Acest Proiect se înscrie în realizarea Obiectivului Specific 4.2 - Creșterea nivelului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național și bugetul de stat prin bugetul MMAP.</p>	%	-	-	-	50%	80%	100%

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 85% Fondul European de Dezvoltare Regională,</li> <li>➤ 15% contribuția beneficiarului (buget de stat)</li> </ul> <p><b>Alocare financiară:</b> 45.147.037,79 lei, inclusiv TVA pentru dezvoltare aplicații pentru sistemul de prognoză și baza unică de date</p>							
<p><b>Rezultat 4.3.1.4.</b> Inventarierea unitară a poluanților emiși în aer în conformitate cu cerințele Directive INSPIRE</p>							
<p><b>Măsura 4.3.1.4.1.</b> Dezvoltarea unei baze de date unice de emisii în conformitate cu cerințele Directivei INSPIRE, privind inventarierea poluanților emiși în aer</p> <p><b>Justificare:</b> Directiva <a href="http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm">INSPIRE (http://inspire.jrc.ec.europa.eu/index.cfm)</a> 2007/2/CE, transpusă în legislația națională prin Ordonanța Guvernului 4/2010 privind Instituirea Infrastructurii Naționale pentru informații spațiale (INIS) republicată, are scopul de a crea o infrastructură de date spațiale a UE. Aceasta va permite partajarea informațiilor spațiale de mediu printre organizațiile din sectorul public și va facilita accesul publicului la informațiile spațiale din Europa.</p> <p>Directiva se referă la 34 de teme de date spațiale, necesare pentru aplicații de mediu, care impun crearea unei baze de date unice interactivă în format INSPIRE (o singură bază de date inventarul activităților și inventarul emisiilor de poluanți în aer, realizate, fiecare în parte pe diferite categorii de instalații și operatori economici așa cum prevăd directivele specifice în vederea realizării raportărilor către CE .</p> <p><b>Descriere:</b> La nivelul MMAP este încurs de implementare proiectul "Îmbunătățirea sistemului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național", finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR) - Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM), în cadrul Axei prioritare 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric. Acest Proiect se înscrie în realizarea Obiectivului Specific 4.2 -</p>	%	-	-	-	50%	80%	100%

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>Creșterea nivelului de evaluare și monitorizare a calității aerului la nivel național și bugetul de stat prin bugetul MMAP</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător</p> <p>Ordonanța Guvernului 4/2010 privind Instituirea Infrastructurii Naționale pentru informații spațiale (INIS) republicată</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 85% Fondul European de Dezvoltare Regională,</li> <li>➤ 15% contribuția beneficiarului (buget de stat)</li> </ul> <p><b>Alocare financiară:</b> 45.147.037,79 lei, inclusiv TVA pentru dezvoltare aplicații pentru sistemul de prognoză și baza unică de date</p>							
	<p><b>Rezultat 4.3.1.5</b> Monitorizarea respectării angajamentelor de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici stabilite prin Directiva 2016/2284/CE precum și prin Protocolul Gothenburg revizuit</p>							
	<p><b>Măsura 4.3.1.5.1.</b> Asigurarea elaborării/actualizării prognozelor naționale de emisii de poluanți atmosferici în vederea actualizării măsurilor de reducere a emisiilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice în funcție de evoluția emisiilor</p> <p><b>Justificare:</b> Considerând riscurile asupra sănătății umane și mediului, la nivel internațional și respectiv european s-a urmărit cu prioritate reducerea emisiilor de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare și a celor care contribuie la formarea ozonului troposferic.</p> <p>In acest scop, la nivel internațional a fost adoptat la Gothenburg, Protocolul din 1999 la Convenția din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (denumită CLRTAP) referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, (denumit Protocolul Gothenburg), iar în anul 2001, la nivel european a fost adoptată Directiva nr. 2001/81/CE privind plafoanele naționale de emisie pentru anumii poluanți atmosferici (denumită Directiva NEC), transpusă la nivel național prin</p>	%		50%	100%			



	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>Hotărârea Guvernului nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisii pentru anumiți poluanți atmosferici.</p> <p>Aceste reglementări stabilesc pentru fiecare Parte/Stat Membru (inclusiv pentru România) plafoane naționale de emisie (cantitatea maximă dintr-o substanță care poate fi emisă la nivel național în decursul unui an calendaristic, exprimată în kt emisii de poluant/an) pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>) și compuși organici volatili (COV), având ca an țintă-anul 2010</p> <p>La nivelul Comisiei Europene a avut loc procesul de revizuire a politicii UE în domeniul calității aerului. Astfel, în data de 14 decembrie 2016 a fost adoptată Directiva (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE, care a fost transpusă prin Legea nr. 293/2018.</p> <p>În anul 2012 a fost adoptat la nivel internațional Protocolul Gothenburg revizuit, prin care s-au extins obiectivele stabilite pentru anul 2010, cu stabilirea pentru fiecare Parte, de angajamente naționale de reducere suplimentară a emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> și COV (exprimate ca % de reducere a emisiilor față de nivelul emisiilor aferent unui an de referință, considerat anul 2005), având ca an țintă-anul 2020 și introducerea de angajamente de reducere a emisiilor și pentru pulberi (exprimate ca PM<sub>2,5</sub>), având în vedere efectul dăunător asupra sănătății umane și mediului a poluării aerului cu pulberilor fine.</p> <p>Inventarele și prognozele de emisii sunt importante pentru politica de mediu, atât pentru a evalua eficacitatea strategiilor de reducere cât și pentru a determina respectarea în viitor a legislației de mediu. În acest sens sunt necesare realizarea de studii pentru elaborarea/reactualizarea periodică a prognozelor naționale de emisii care se bazează pe evoluția preconizată a indicatorilor macroeconomici, a indicatorilor asociați activităților generatoare de emisii de poluanți atmosferici și pe prioritățile de politică care stabilesc direcțiile de dezvoltare pentru orizontul 2020÷2030 pe sectoarele de activitate relevante care constituie surse de emisii de poluanți atmosferici, cu identificarea, după caz, de măsuri suplimentare de reducere a emisiilor în cazul în care se constată un risc de nerespectare a angajamentelor naționale de emisii.</p> <p>Se crează condițiile îndeplinirii obligațiilor de raportare asumate la nivel internațional și european și o sursă de informații corecte necesare elaborării unor documente și</p>							

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>stabilirii unor măsuri strategice în vederea protecției mediului și a sănătății umane împotriva efectelor dăunătoare ale poluării aerului.</p> <p><b>Descriere:</b></p> <p>Prin măsurile aferente îndeplinirii obiectivului de program se asigură monitorizarea respectării angajamentelor de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici stabilite prin Directiva 2016/2284/CE, precum și prin Protocolul Gothenburg revizuit.</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Legea nr. 271/2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999.</p> <p>Legea nr. 263/2017 pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/1 și 2012/2 cu ocazia celei de-a treizecea reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 30 aprilie-4 mai 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, și pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/5 și 2012/6 cu ocazia celei de-a treizeci și una reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 11 - 13 decembrie 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la metalele grele, adoptat la Aarhus la 24 iunie 1998</p> <p>Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici</p> <p><b>Sursele de finanțare: Buget de Stat (MMAP): 1.500.000,00 lei</b></p>							
	<p><b>Rezultat 4.3.1.6.</b> Îndeplinirea măsurilor incluse în Programul Național de Control al Poluării Atmosferice privind consolidarea/îmbunătățirea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici</p>							

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p><b>Măsura 4.3.1.6.1.:</b> Consolidarea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici, ca referință în verificarea conformării cu angajamentele de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici <b>Justificare:</b></p> <p>Pentru România angajamentele de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici până în anul 2030, stabilite prin Directiva (UE) 2016/2284 constituie un obiectiv ambițios, în special în ceea ce privește reducerea emisiilor de anumiți poluanți atmosferici ( PM2,5, NOx și COVnm) care au ca sursă principală arderile în sectorul rezidențial, datorită creșterii consumului de cărbune și biomasă, traficul din marile aglomerări urbane, utilizarea solvenților, etc.</p> <p>Monitorizarea evoluției nivelului de emisii se realizează prin elaborarea inventarelor și a prognozelor naționale de emisii, prin urmare sunt necesare realizarea de studii pentru consolidarea inventarelor naționale de emisii, ca referință în verificarea respectării angajamentelor de reducere a emisiilor.</p> <p>Îmbunătățirea calității inventarelor de emisii trebuie să se focalizeze pe categoriile de activitate care au o contribuție semnificativă la totalul emisiilor de poluanți atmosferici, respectiv: sectorul Arderi în industrii de prelucrare și construcții, sectorul Rezidențial, sectorul Comercial/Instituțional, sectorul Procese industriale și utilizarea produselor, Sectorul Agricultură. Inventarele consolidate vor sta la baza reactualizării prognozelor naționale de emisii și a realizării modelării matematice a dispersiei poluanților emiși în aer și distribuției acestora pe grid.</p> <p>Îndeplinirea obiectivelor de mediu necesită punerea în aplicare a mai multor opțiuni stricte de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici. Elementele cheie în dezvoltarea oricărei strategii de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici sunt pe lângă aspectele de cost, disponibilitatea datelor fiabile și coerente privind inventarele și prognozele naționale de emisii de poluanți atmosferici.</p> <p>Inventarele și prognozele de emisii sunt importante pentru politica de mediu, atât pentru a evalua eficacitatea strategiilor de reducere cât și pentru a determina respectarea în viitor a legislației de mediu.</p> <p><b>Descriere:</b> Elaborarea documentației necesară derulării procedurii de achiziție publică privind realizarea de studii pentru consolidarea inventarelor naționale de emisii de poluanți atmosferici.</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b></p>	%			50%	80%		

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>Legea nr. 271/2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999.</p> <p>Legea nr. 263/2017 pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/1 și 2012/2 cu ocazia celei de-a treizecea reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 30 aprilie-4 mai 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, și pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/5 și 2012/6 cu ocazia celei de-a treizeci și una reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 11 - 13 decembrie 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la metalele grele, adoptat la Aarhus la 24 iunie 1998</p> <p>Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici</p> <p><b>Sursa de finanțare:</b> Buget de stat (MMA) (pentru anul 2024, <b>Propunere de alocare financiară:</b> 2.000.000, 00 lei (pentru anul 2024)</p>							
	<p><b>Rezultat 4.3.1.7.</b> Monitorizarea implementării cerințelor Directivei (UE) 2016/2284/CE, precum și a Protocolului Gothenburg revizuit</p>							
	<p><b>Măsura 4.3.1.7.1.</b> Calcularea bugetului național de azot, determinarea eficienței utilizării azotului și surplusurilor de azot, și stabilirea, după caz, de măsuri pentru limitarea emisiilor de amoniac</p>	%			30	50		
	<p><b>Justificare Măsuri 4.3.1.7.1</b></p> <p>Respectarea angajamentelor naționale de reducere a emisiilor de poluanți atmosferici implică respectarea cu strictețe de către titularii de activitate/operatorii instalațiilor existente și noi, a căror activitate constituie surse de emisii de dioxid de sulf, oxizi de azot, compuși organici volatili, amoniac și particule în suspensie, a măsurilor pentru aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și asigurarea costurilor asociate acestor măsuri în vederea conformării cu cerințele de reducere a emisiilor prevăzute în legislația națională care transpune legislația Uniunii Europene de control al poluării</p>							

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>atmosferice la sursă, inclusiv a măsurilor de control și implementare a bunelor practici în agricultură pentru reducerea emisiilor de amoniac.</p> <p>În conformitate cu prevederile Părții 2 a Anexei III din noua Directivă 2016/2284, Statele Membre pot stabili un buget național pentru azot destinat monitorizării modificărilor intervenite în pierderile totale de azot reactiv din agricultură, inclusiv amoniac, oxid de azot, amoniu, nitrați și nitriți, pe baza principiilor stabilite în documentul orientativ al CEE-ONU privind bugetele pentru azot. Totodată, în conformitate cu prevederile art. 2 ale Protocolului Gothenburg, în vederea respectării angajamentului de reducere a emisiilor de amoniac stabilit în Anexa II a protocolului, Părțile la Protocol trebuie să controleze și să reducă emisiile de amoniac rezultate din activitățile antropice, emisii care pot determina efecte adverse asupra sănătății umane și a mediului.</p> <p>Studiul propus stă la baza identificării și fundamentării din punct de vedere științific și economic a punctelor de intervenție și a măsurilor eficiente de reducere a emisiilor de amoniac, precum și pentru identificarea viitoarelor măsuri care vor fi considerate în implementarea Directivei (UE) nr. 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE.</p> <p>În acest context, sunt necesare realizarea de studii a căror rezultate să stea la baza identificării și fundamentării din punct de vedere științific și economic a punctelor de intervenție și a măsurilor eficiente de reducere a emisiilor. <b>Descriere:</b> Elaborarea documentației necesară derulării procedurii de achiziție publică privind realizarea de studii pentru calcularea bugetului național de azot, determinarea eficienței utilizării azotului și surplusurilor de azot, și stabilirea, după caz, de măsuri pentru limitarea emisiilor de amoniac.</p> <p><b>Surse de finanțare: buget AFM</b> , ca măsura „suport”, <b>Propunere de alocare financiară:</b> 350.000,00 lei</p>							
	<p><b>Rezultat 4.3.1.8.</b> Monitorizarea impactului poluării atmosferice asupra ecosistemelor terestre și acvatice conform cerințelor Directivei (UE) 2016/2284/CE, precum și a Protocolului Gothenburg revizuit</p>							

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p><b>Masură 4.3.1.8.1.:</b> Determinarea încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP)</p> <p>Elaborarea documentației necesare pentru demararea procedurii de achiziție pentru realizarea studiului privind determinarea încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP)</p> <p><b>Justificare:</b></p> <p>Considerând efectele dăunătoare ale emisiilor de dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac și compuși organici volatili asupra sănătății umane și asupra ecosistemelor naturale, materialelor și culturilor agricole datorită efectului de acidifiere și eutrofizare sau formării ozonului troposferic, ca rezultat al transportului atmosferic pe distanțe lungi, la nivel internațional s-a încheiat Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP) referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg în anul 1999 (denumit Protocolul Gothenburg), ratificat de România prin Legea nr. 271/2003. Protocolul Gothenburg revizuit în anul 2012 este completat la nivel UE cu prevederile Directivei (UE) 2016/2284 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE (denumită noua Directivă NEC).</p> <p>Obiectivul Protocolului Gothenburg și al Directivelor NEC urmăresc ca, pe termen lung și, ținând seama de progresele cunoașterii științifice, să se limiteze emisiile de dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, compuși organici volatili și particule în suspensie astfel încât să se asigure că depunerile și concentrațiile în aer ale acestor poluanți nu depășesc încărcările și nivelurile critice, stabilite pentru elementele sensibile de mediu.</p> <p>Nivelurile și încărcările critice sunt definite ca fiind cel mai înalt nivel al concentrațiilor, respectiv al depunerilor pentru un anumit poluant despre care, pe baza cunoștințelor actuale, se presupune că nu produce efecte adverse pe termen lung asupra unui ecosistem dat. România în calitate de Parte la Protocolul Gothenburg și Stat Membru are obligația de a raporta date și informații privind monitorizarea poluării atmosferice asupra ecosistemelor în funcție de condițiile specifice naționale.</p> <p><b>Descriere:</b></p>	%			30%	50%		

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>Elaborarea documentației necesare pentru demararea procedurii de achiziție pentru realizarea studiului privind determinarea încărcărilor și nivelurilor critice specifice ecosistemelor de la nivel național, conform prevederilor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (CLRTAP)</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b></p> <p>Legea nr. 271/2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999,</p> <p>Legea nr. 263/2017 pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/1 și 2012/2 cu ocazia celei de-a treizecea reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 30 aprilie-4 mai 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999, și pentru acceptarea amendamentelor adoptate prin deciziile 2012/5 și 2012/6 cu ocazia celei de-a treizeci și una reuniuni a Organismului Executiv, la Geneva la 11 - 13 decembrie 2012, la Protocolul Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, referitor la metalele grele, adoptat la Aarhus la 24 iunie 1998</p> <p>Legea nr. 293/2018 reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b> Buget AFM până în 2020, ca măsura „suport„</p> <p><b>Propunere de alocare financiară:</b> 2.350.000 lei.</p>							
<b>Program 4.3.2 Zgomot ambiant</b>								
	<b>Rezultat 4.3.2.1. Îmbunătățirea gestionării și evaluării zgomotului ambiant</b>							
	<p><b>Măsura 4.3.2.1.1. Stocare seturi de date spațiale pe domeniul zgomotului pe SAN în data center</b></p> <p><b>Justificare:</b> Punerea în aplicare a Decizia de punere în aplicare (UE) 2021/1967 a Comisiei din 11 noiembrie 2021 de instituire a unei date obligatorii depozit și un mecanism obligatoriu de schimb de informații digitale în conformitate cu Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului.</p>	bucăți		0	1 bucată	0	0	

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p><b>Descriere:</b> Urmează să se elaboreze documentația necesară derulării procedurii de achiziție publică pentru achiziționarea la nivelul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP) a SAN data center pentru stocare seturi de date spațiale pe domeniul zgomotului</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare.</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b> Buget MMAP în perioada 2024-2027, ca măsura „suport„</p> <p><b>Propunere de alocare financiară:</b> 100.000,00 lei fără TVA</p>							
<b>Programul 4.4. Prevenirea și controlul poluării industriale prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu și consolidarea rapoartelor privind starea mediului</b>								
<b>Program 4.4.1 Controlul poluării prin promovarea instrumentelor de performanță de mediu</b>								
	<b>Rezultat 4.4.1.1 Creșterea gradului de promovare a instrumentelor UE de performanță de mediu în rândul organizațiilor, producătorilor și consumatorilor</b>							
	<p><b>Măsura 4.4.1.2.1.</b> Diseminarea la nivel național a modalității de elaborare a dosarului privind acordarea etichetei UE ecologice pe diferite produse/servicii, respectiv a modalității de elaborare a declarației de mediu conform cerințelor sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS)</p> <p><b>Justificare:</b> În conformitate cu prevederile Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1221/2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la sistemul comunitar de management de mediu și audit (EMAS) (denumit Regulamentul EMAS III) și ale Regulamentului Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 66/2010 privind eticheta UE ecologică, Statele Membre trebuie să asigure promovarea sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS), precum și a sistemului de acordare a etichetei UE ecologice.</p> <p><b>Descriere:</b> Întocmirea documentației necesare pentru derularea procedurii de achiziție de servicii pentru diseminarea la nivel național a modalității de elaborare a dosarului privind acordarea etichetei UE ecologice pe diferite produse/servicii, respectiv a modalității de elaborare a declarației de mediu conform cerințelor sistemului UE de management de mediu și audit (EMAS).</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b></p>	Nr. studii			1	1		



	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>Hotărârea Guvernului nr. 57/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.221/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS)</p> <p>Hotărârea Guvernului nr. 661/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel național a Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului privind eticheta UE ecologică,</p> <p><b>Sursele de finanțare:</b> Buget AFM până în 2024, ca măsura „support,, <b>Propunere de alocare financiară: 400.000 lei (2024)</b></p> <p><b>Bugetul de stat (MMAF): 2026</b></p> <p><b>Propunere de alocare financiară: 800.000 lei (2026)</b></p>							
<b>Program 4.4.2</b> Controlul poluării prin consolidarea rapoartelor privind starea mediului								
	<b>Rezultat 4.4.2.1. Îmbunătățirii capacității administrative privind consolidarea rapoartelor de stare a mediului</b>							
	<p><b>Măsura 4.4.2.1.1.</b> Identificarea modalităților de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România în conformitate cu Raportul european de stare a mediului (SOER 2025)</p> <p><b>Justificare:</b> În prezent, structura rapoartelor naționale de mediu este stabilită conform ghidului-cadru la OMMAP nr.618/2015 care include 71 de indicatori stabiliți de AEM ce trebuie cuprinși în raport. Datele colectate la nivel județean și național sunt eterogene și nu acoperă toți indicatorii menționați prin ghid și nu asigură totodată o corelare a acestora cu indicatorii stabiliți pentru cele 17 ODDuri din SNDDR și cu cei precizați prin Recomandarea Consiliului privind informarea și raportarea de mediu (OECD/LEGAL/471). Se impun astfel corelații între indicatorii AEM – SNDDR – OECD stabilite printr-un cadru național deoarece evaluarea rapoartelor de mediu de către AEM și OECD impune evaluări de: guvernanta – reforme cheie/ acțiuni și cadru politic care să conducă la sustenabilitate cu măsurarea progresului la o gamă largă de ținte ale politicilor europene, indicatori de mediu și indicatori de progres către sustenabilitate, verificări încrucișate ale indicatorilor de mediu respectiv OECD de interes pe probleme de referință la scară europeană sau internațională. Având în vedere faptul că rapoartele anuale de mediu trebuie să fundamenteze politicile,</p>	%		n.a.	n.a.	n.a.	50%	100%

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>strategiile și deciziile de mediu la nivel național/local se impune prezentarea datelor și seturilor de indicatori în formatele simplificate prezentate de Agenția Europeană de Mediu drept exemple de bună practică și identificarea/armonizarea seturilor de indicatori dezvoltati de Institutul Național de Statistică pentru dezvoltarea durabilă cu cei solicitați de OECD pentru rapoartele de mediu.</p> <p><b>Descriere:</b> Intocmirea documentației pentru achiziționarea de studii și atribuirea de contracte de servicii pentru crearea unui ghid de elaborare a Raportului anual privind starea mediului în România conform SOER 2025, identificarea și introducerea în Raportul anual privind starea mediului în România a unor noi seturi de indicatori ai Agenției Europene de Mediu, precum și interpretarea acestora în asociere cu alte informații, prezentarea datelor și seturilor de indicatori în formatele simplificate prezentate de Agenția Europeană de Mediu drept exemple de bună practică, identificarea/armonizarea seturilor de indicatori dezvoltati de Institutul Național de Statistică pentru dezvoltarea durabilă cu cei solicitați de OECD pentru rapoartele de mediu.</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legea nr. 622 din 07/11/2001 pentru ratificarea Actului final de negocieri între Guvernul României și Comunitatea Europeană pentru adoptarea Acordului privind participarea României la Agenția Europeană de Mediu (AEM) și Rețeaua Europeană de Informare și Observare a Mediului (EIONET), adoptat la Bruxelles la 9 octombrie 2000, și Acordul dintre România și Comunitatea Europeană privind participarea României la Agenția Europeană de Mediu și la Rețeaua Europeană de Informare și Observare a Mediului;</li> <li>- Hotărârea Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;</li> <li>- Hotărârea Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice din subordine, cu modificările și completările ulterioare - art.4, pct. 2 lit. c), j) și art.8, alin.2, lit. i) ;</li> <li>- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare - art.75 lit.p), aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;</li> </ul>							

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hotărârea Guvernului nr. 878/2005 privind accesul publicului la informațiile referitoare la mediu, cu modificările ulterioare - art. 22 lit. d) și art. 23;</li> <li>- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 618/30.03.2015 privind întocmirea Raportului anual privind starea mediului în România conform cerințelor Raportului european privind starea mediului (SOER).</li> </ul> <p><b>Sursele de finanțare:</b> buget de stat (MMAP)</p> <p><b>Valoare 1.600.000</b></p> <p><b>Propunere de alocare financiară: 1.600.000 pentru anul 2026 :800.000</b></p>							
<b>Programul 4.5. Legislație orizontală și realizarea infrastructurii pentru informații spațiale</b>							
<b>Program 4.5.1. Răspunderea de mediu</b>							
<b>Rezultat 4.5.1.1.</b> Elaborarea unui studiu privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției							
<p><b>Măsura 4.5.1.1.1.</b> Întocmirea documentației necesare pentru derularea procedurii de achiziție de servicii pentru realizarea de studiului necesar identificării formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției, în conformitate cu cerințele prevăzute de Ordonanța de Guvern a Guvernului nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008</p> <p><b>Justificare:</b> Potrivit cerințelor art. 33 din OUG nr. 68/2007 este necesară definirea formelor de garanție financiară, inclusiv pentru cazurile de insolvență, și măsurile pentru dezvoltarea ofertei de instrumente financiare privind răspunderea în domeniul mediului, care să permită operatorilor</p>	Studiu privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea garanției		0	0	0	1 buc	

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>utilizarea acestora în scopul garantării obligațiilor ce le revin conform actului normative</p> <p><b>Descriere:</b> elaborarea documentației necesare derulării procedurii de achiziție publică, contractarea realizării studiului și urmărirea derulării acestuia</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Ordonanța de Guvern a Guvernului nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008</p> <p><b>Sursa de finanțare:</b> buget MMAP</p> <p><b>Propunere de alocare financiară:</b> 1.000.000 lei cu TVA- 2023</p>							
<b>Program 4.5.2 Infrastructura pentru Informații Spațiale</b>								
	<b>Rezultat 4.5.2.1.</b> Infrastructura Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru informații spațiale realizată în conformitate cu normele de prevederile Directivei INSPIRE.							
	<p><b>Măsura 4.5.2.1.1.</b> Realizarea seturilor de date spațiale, a metadatelor și serviciilor aferente în conformitate cu prevederile Directivei INSPIRE</p> <p><b>Justificare:</b> Directiva INSPIRE, transpusă în legislație națională prin Ordonanța Guvernului nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România, republicată, stabilește acțiuni de înlăturare a obstacolelor din calea partajării datelor spațiale între toate nivelurile de guvernare în interiorul statelor membre și între acestea.</p> <p>Astfel, pentru a elimina obstacolele privind partajarea datelor spațiale, MM, conform Hotărârii Guvernului nr. 579/2015 privind stabilirea responsabilităților specifice ale autorităților publice, precum și a structurilor tehnice pentru realizarea temelor de date spațiale și aprobarea măsurilor necesare pentru punerea în comun a acestora, are obligația să:</p> <p>(1) să pună în aplicare servicii online interoperabile care să permită căutarea, vizualizarea și descărcarea datelor spațiale;</p>	<p>a) Servicii de cautare, vizualizare și descărcare realizate (%)</p> <p>b) Seturi de date spațiale interoperabile aferente anexelor 1 și 3 din OG nr. 4/2010, republicată (%) care cad în sarcina MMAP</p>	0	0	0	100%	100%	

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p>(2) să organizeze și să publice treptat date spațiale în conformitate cu modelele de date comune pentru o mai mare interoperabilitate și o productivitate îmbunătățită.</p> <p><b>Descriere:</b> Elaborare documentație pentru achiziționarea seturilor de date spațiale și serviciilor și metadatelor aferente în vederea realizării arhitecturii pentru infrastructura de date spațiale, a realizării și stocării seturilor de date spațiale și a aplicațiilor informatice care asigură funcționalitatea serviciilor facilitate de rețea și a serviciilor de date spațiale, precum și asigurarea întreținerii acestora.</p> <p><b>Raportare la cadrul strategic și politicile publice:</b> Ordonanța Guvernului nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România, republicată; Hotărârea Guvernului nr. 579/2015 privind stabilirea responsabilităților specifice ale autorităților publice, precum și a structurilor tehnice pentru realizarea temelor de date spațiale și aprobarea măsurilor necesare pentru punerea în comun a acestora și Hotărârea Guvernului nr. 38/2016 privind aprobarea Planului de activități pentru realizarea și actualizarea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România.</p> <p><b>Sursa/sursele de finanțare:</b> buget MM</p> <p><b>Propunere de alocare financiară multianuală:</b> valoare estimată 6.800.000 lei fără TVA</p>							
<b>Programul 4.6. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și adaptarea la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare</b>							
<p><b>Măsura 4.6.1.1.</b> Consolidarea sistemului național de estimare și prognoză GES privind sectorul folosinței terenurilor și silvicultură</p> <p><b>Justificare:</b></p> <p>Începând cu anul 2019, în baza Hotărârii de Guvern nr. 590/2019 pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări climatice, România și-a îmbunătățit semnificativ capacitatea în domeniul LULUCF prin implementarea unor aranjamente instituționale, legale și procedurale robuste.</p> <p>Este necesară continuarea implementării unor aranjamente adecvate și robuste în domeniul LULUCF, aranjamente subiect al Hotărârii de Guvern pentru definirea</p>	<p>-Rezultatele IFN ciclul 1 disponibile public</p> <p>-Un sistem național funcțional de monitorizare, inventariere și prognoză a emisiilor de GES și q stocării carbonului pentru păduri, respectiv inventarul sectorului folosinței terenurilor și silviculturii - LULUCF</p>		100%	Continuarea implementării aranjamentelor LULUCF sub HG nr. 590/2019, în baza unei HG pentru definirea obligațiilor de	Continuarea implementării aranjamentelor LULUCF sub HG nr. 590/2019, în baza unei HG pentru definirea	Continuarea implementării aranjamentelor LULUCF sub HG nr. 590/2019, în baza unei HG pentru definirea	Continuarea implementării aranjamentelor LULUCF sub HG nr. 590/2019, în baza unei HG pentru definirea

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice, act legal în avizare la momentul curent (8 mai 2023).</p>				<p>administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice</p>	<p>obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice</p>	<p>administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice</p>	<p>obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice</p>
	<p><b>Măsura 4.6.1.2.</b> Consolidarea capacității administrative în domeniul schimbărilor climatice la nivelul ANPM</p> <p><b>Justificare</b></p> <p><b>SNEEGES</b> - Evaluarea capacității instituționale, structurale și umane și, subsecvent, creșterea numărului de persoane care administrează SNEEGES și INEGES creează premisele îndeplinirii optime a obligațiilor la nivel internațional și european asumate de România în domeniu.</p> <p><b>Riscurile atașate cuprind:</b></p>	<p><b>SNEEGES</b></p> <p>- indicator de rezultat (Număr de persoane dedicat administrării SNEEGES și INEGES).</p> <p>- Valoare de referință (8 persoane la momentul curent 23.05.2017)</p> <p><b>EU-ETS</b></p>		50%.	16 pers.	16 pers.	16 pers.	16 pers.

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<p>- nerespectarea de către România a obligațiilor asumate la nivel internațional în domeniul INEGES, sub Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice și sub Acordul de la Paris;</p> <p>- declanșarea împotriva României a procedurii de încălcare a dreptului Uniunii Europene (procedura de „infringement”).</p> <p><b>EU-ETS</b></p> <p>Evaluarea și creșterea capacității instituționale în ce privește administrarea Schemei EU ETS, în contextul extinderii scopului EU ETS, creează premisele îndeplinirii în condiții corespunzătoare a obligațiilor care revin României la nivel european și mai ales pentru implementarea legislației UE în condițiile de calitate specifice cerute tuturor Statelor Membre, pentru a se asigura o monitorizare și raportare corespunzătoare a emisiilor de GES la nivelul României cât și alocarea certificatelor de emisii de GES pentru activitățile acoperite de schemă.</p> <p><b>RUEGES</b></p> <p>Evaluarea și creșterea capacității instituționale în ceea ce privește administrarea și operarea structurii bazei de date prin intermediul RUEGES, creează premisele îndeplinirii în condiții corespunzătoare administrării registrului, pentru asigurarea funcționării acestuia, conform specificațiilor tehnice și legislative, la nivel european și internațional</p> <p><b>Descriere</b></p> <p><b>Activitățile parte a măsurii de evaluare a capacității instituționale cuprind:</b></p> <p>- evaluarea completă, minuțioasă și riguroasă a capacității instituționale, structurale și umane în domeniu și furnizarea de recomandări calitative și cantitative privind structura instituțională, substructurile și numărul de persoane necesare îndeplinirii în mod optim a obiectivelor asociate domeniului schimbări climatice - administrarea SNEEGES și INEGES, EU-ETS și RUEGES, în mod asociat și cu referențierea punctuală a obligațiilor la nivel internațional, european și național asumate de către România;</p>	<p>- indicator de rezultat (Număr de persoane dedicat administrării EU-ETS).</p> <p>- valoare de referință (6 persoane la momentul curent 08.05.2023)</p> <p><b>RUEGES</b></p> <p>- indicator de rezultat (Număr de persoane dedicat administrării RUEGES).</p> <p>- valoare de referință (3 persoane la momentul curent 08.05.2023)</p>		100%	10 pers.	10 pers.	10 pers.	12 pers.
					6 pers.	6 pers.	6 pers.	

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	- actualizarea numarului de personal, care administrează SNEEGES și INEGES, EU-ETS și RUEGES in functie de rezultatele evaluarii mentioante mai sus .							
	<p><b>Măsura 4.6.1.3.</b> Remunerarea salarială prin alinierea la Legea-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice , a personalului din cadrul ANPM, cu atribuții și responsabilități în domeniul schimbărilor climatice</p> <p><b>Justificare</b></p> <p>Având în vedere că domeniul schimbărilor climatice a devenit esențial pentru perioada care urmează, atât la nivel internațional cât și la nivelul Uniunii Europene, unde expertiza tehnică necesară pentru a răspunde cerințelor în ce privește calitatea procesul de implementare nu poate fi obținută într-un timp scurt, remunerarea salarială corespunzătoare a personalului cu atribuții și responsabilități în domeniul și creșterea continua a capacității și expertizei sunt relevante pentru mentinerea în cadrul autoritatii competente a personalului instruit și calificat asociat cu administrarea domeniului în conformitate cu cerințele legislative europene și internationale. Personal insuficient urmare și a remunerării financiare insuficiente, punându-se astfel în pericol îndeplinirea obiectivelor specifice.</p> <p><b>Riscurile atașate cuprind:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nerespectarea de către România a obligațiilor asumate la nivel internațional în domeniul INEGES, sub Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice și sub Acordul de la Paris;</li> <li>- numărul insuficient de persoane conduce, în contextul extinderii scopului EU ETS ,la imposibilitatea autorizării instalațiilor și ulterior la imposibilitatea verificării și raportării datelor aferente emisiilor raportate de operatorii instalațiilor care intră sub incidența EU ETS, astfel emisiile aferente schemei de comercializare care vor fi raportate COM, nu vor avea o acuratețe ridicată și există totodată riscul depășirii termenelor de raportare. Riscul de a nu realiza, în termenul stabilit, etapele necesare stabilirii numărului de certificate de emisii de gaze cu efect de seră alocate gratuit și transmiterea unor date insuficient verificate, care pot conduce la sub/supra-alocare pentru unele instalații;</li> <li>- în privința RUEGES există riscul ca deschiderea/închiderea conturilor, realizarea transferului certificatelor alocate cu titlu gratuit, asigurarea asistenței tehnice să nu se</li> </ul>	- indicator de rezultat ( Nivel adițional salarial pentru persoanele administrând SNEEGES și INEGES, EU-ETS, RUEGES.		Pentru coerența cu nivelul de salarizare aplicat la institutiile centrale, este necesara retribuirea personalului i ANPM la nivelul de salarizare aplicabil in autoritatea centrala pentru protectia mediului	Pentru coerența cu nivelul de salarizare aplicat la institutiile centrale, este necesara retribuirea personalului ANPM la nivelul de salarizare aplicabil in autoritatea centrala pentru protectia mediului	Pentru coerența cu nivelul de salarizare aplicat la institutiile centrale, este necesara retribuirea personalului i ANPM la nivelul de salarizare aplicabil in autoritatea centrala pentru protectia mediului	Pentru coerența cu nivelul de salarizare aplicat la institutiile centrale, este necesara retribuirea personalului ANPM la nivelul de salarizare aplicabil in autoritatea centrala pentru protectia mediului	Pentru coerența cu nivelul de salarizare aplicat la institutiile centrale, este necesara retribuirea personalului i ANPM la nivelul de salarizare aplicabil in autoritatea centrala pentru protectia mediului



Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p>poată realiza, în contextul extinderii scopului EU ETS.- declanșarea procedurii de încălcare a dreptului Uniunii Europene „infringement” împotriva României.</p> <p><b>Descriere</b></p> <p><b>Activitatea</b> asociată măsurii este cea de implementare a Legeii-cadru nr. 153/2017 privind salarizarea personalului plătit din fonduri publice , a personalului din cadrul ANPM, astfel încât să fie atins un nivel satisfăcător de motivare salarială. Remunerarea suficientă salarială a personalului cu atribuții și responsabilități în domeniu se constituie ca premiză a păstrării și creșterii capacității umane și expertizei în administrarea SNEEGES și INEGES, EU-ETS și RUEGES.</p> <p><b>Finanțarea</b> măsurii se va face în legătură cu bugetul de stat.</p>							
<p><b>Măsura 4.6.1.4.</b> Implementarea în continuare/dezvoltarea de aranjamente instituționale, legale și procedurale asociate subdomeniilor Agricultură și Folosința terenurilor, schimbarea utilizării terenurilor parte a domeniului Schimbări climatice</p> <p><b>Justificare</b></p> <p>Începând cu anul 2019, în baza Hotărârii de Guvern nr. 590/2019 pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări climatice, România și-a îmbunătățit semnificativ capacitatea în domeniul LULUCF prin implementarea unor aranjamente instituționale, legale și procedurale robuste.</p> <p>În contextul Sectorului Agricultură al INEGES, nu sunt disponibile la nivel național date și informații care să permită caracterizarea mai complexă, în acord cu cerințele de raportare, a emisiilor specifice de GES; este astfel necesară dezvoltarea adecvată a acestora, prin cercetări științifice robuste și în mod continuu.</p> <p>Este necesară continuarea implementării unor aranjamente adecvate și robuste în domeniul LULUCF și implementarea de aranjamente robuste în domeniul Agricultură, aranjamente subiect al Hotărârii de Guvern pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor,</p>	<p>- Indicatori de rezultat (Număr de studii asociate SNEEGES și INEGES.</p> <p>-indicator de referinta (niciun studiu implementat în cursul anului 2016 si 2017)</p>		50%	Implementarea HG pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului	Implementarea HG pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului	Implementarea HG pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor,	Implementarea HG pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor

Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<p>schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice, act legal în avizare la momentul curent (8 mai 2023).</p> <p><b>Riscurile atașate cuprind:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nerespectarea de către România a obligațiilor asumate la nivel internațional în domeniul INEGES, sub Convenția Cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice și sub Acordul de la Paris;</li> <li>- declanșarea împotriva României a procedurii de încălcare a dreptului Uniunii Europene (procedura de „infringement”).</li> </ul> <p>Fondurile necesare implementării activităților subiect al Hotărârii de Guvern pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice, din Fondul pentru mediu în conformitate cu art. 13 alin. (1) lit. m) și alin. (5) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.</p>				Schimbări Climatice	domeniului Schimbări Climatice	Schimbări Climatice	r și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice
<p><b>Măsura 4.6.1.5.</b> <i>Asigurarea transpunerii și implementării schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de sera pentru perioada 2021-2030, luând în considerare noile aspecte, respectiv: includerea transportului maritim în EU-ETS, extinderea EU-ETS la transportul rutier și clădiri și revizuirea EU-ETS/aviația și legătura cu instrumentul global de reducere a emisiilor din transportul aerian internațional (CORSIA).</i></p>							
<b>Program 5.1. Consolidarea capacității administrative de management și implementare a politicilor în domeniile de competență ale MMAP</b>							
<b>Rezultat 5.1.1. Susținerea funcționării eficiente a serviciilor furnizate de către MMAP</b>							
<p><b>Măsura 5.1.1.1.</b> Amendarea procedurilor MMAP pentru a reflecta nevoile privind procesul de formulare de politici și nevoile de implementare a PSI</p>	ROF modificat (DA/NU)	-	-	-	DA		

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Măsura 5.1.1.2.</b> Dezvoltarea infrastructurii informatice	% grad realizare infrastructură informatică internă MMAP	0	80	90	100	100	100
		% angajați care folosesc programe informatice în domeniu	0	80	90	100	100	100
	<b>Măsura 5.1.1.3.</b> Sistem de evaluare a performanței operațional	DA/NU	-	-	-	DA		
	<b>Măsura 5.1.1.4.</b> Elaborarea de programe anuale și multi-anoale pentru toate categoriile de fonduri alocate	% (gradul de) conformitate cu programarea bugetară anuală - 100 %	100%	100	100	100		
	<b>Măsura 5.1.1.5.</b> Îmbunătățirea managementului resurselor umane și adaptarea la organizație; selectarea, angajarea și menținerea de personal specializat, conform nevoilor organizației	% rotație personal în cadrul ministerului și instituțiilor afiliate	5	5	5	5		
		% angajați din totalul de posturi	-	-	-	-		
	<b>Măsura 5.1.1.6.</b> Dezvoltarea de programe de instruire a personalului	% realizare a planului anual de instruire	100%	100	100	100		
	<b>Măsura 5.1.1.7.</b> Creșterea transparenței procesului decizional privind elaborarea de politici/ inițierea de acte normative; raportarea în conformitate cu reglementările în vigoare privind transparența	% concordanței cu procedurile legale (nr. de neconcordanțe)	100%	100	100	100		
		Rapoarte publicate cf. Legii 544/2001	1	1	1	1		
		Rapoarte publicate cf. Legii 52/2003	1	1	1	1		

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
		Rapoarte sectoriale publicate (online)	1	1	1	1		
	<b>Măsura 5.1.1.8.</b> Informarea publicului cu privire la specificul și activitățile din domeniile de competență ale MMAP	Nr. de evenimente și campanii de informare realizate	0 (2016)	5	5	6		
	<b>Măsura 5.1.1.9.</b> Implementarea metodologiei de formulare și analiză de impact a de politicilor publice în domeniile de competență ale MMAP	% documente de politici publice elaborate în concordanță legislația în vigoare	100%	100	100	100	100	100
	<b>Măsura 5.1.1.10.</b> Dezvoltarea capacității MMAP de analiză, audit, control și management al riscului	% planuri de monitorizare conforme	100%	100	100	100	100	100
	<b>Măsura 5.1.1.11.</b> Atragerea și utilizarea de fonduri externe și extra-bugetare pentru cheltuieli administrative și dezvoltarea capacității instituționale	% fonduri utilizate /fonduri alocate anual	95%	95	95	95		
		% fonduri utilizate pentru dezvoltarea capacității instituționale din fonduri externe și extra-bugetare	0.62%	0.67	0.70	0.75		
<b>Program 5.2. Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România</b>								
	<b>Rezultat 5.2.1. Modernizarea instituțiilor publice responsabile de controlul poluării</b>							
	<b>Măsura 5.2.1.1.</b> Consolidarea capacității instituționale a MMAP	Nr. proiecte tip (comunale + individuale) pentru sistemele de geopozitare gunoi de grajd furnizare DG PNRR	0	6				

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	<b>Măsura 5.2.1.2.</b> Consolidarea capacității naționale de monitorizare, prevenire și reducere a poluării din surse agricole în spațiul rural	Nr. protocoale de colaborare între MMAP și ANAR	0					3
		Nr. protocoale de colaborare între MMAP și ANF	0	3	3	3	3	
		Protocoale de colaborare între MMAP și MADR	0					
	<b>Rezultat 5.2.2. Schimbul de cunoștințe, conștientizarea și transferul de informații/ inovații pentru fermierii participanți</b>							
	<b>Măsura 5.2.2.1.</b> Sprijinirea îmbunătățirii și modernizării fermelor existente în scopuri demonstrative prin furnizarea de sub-granturi fermierilor participanți pentru sub-proiecte eligibile	% fonduri alocate în cadrul apelului de proiecte	0	0	100%			
	<b>Măsura 5.2.2.2.</b> Crearea de rețele naționale de transfer de cunoștințe pentru prevenirea și reducerea poluării din surse agricole prin implementarea programelor de formare	Nr. contracte încheiate cu furnizorii de servicii	0	0	3			
	<b>Măsura 5.2.2.3.</b> Desfășurarea unei ample campanii de informare și conștientizare publică cu privire la activitățile din cadrul Proiectului (inclusiv alte intervenții finanțate în cadrul componentelor de mediu ale PNRR)	Nr. contracte de conștientizare publică semnat	0	0	1			

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
<b>Rezultat 5.2.3. Managementul programului</b>								
	<b>Măsura 5.2.3.1</b> Sprijinirea managementului Proiectului "Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România"	Manual Operațional al Proiectului aprobat	0	1				
<b>Program 5.3. Suport PNRR</b>								
<b>Rezultat 5.3.1. Gestionarea procesului de implementare a PNRR</b>								
	<b>Măsura 5.3.1.1.</b> Desfășurarea activităților aferente etapei de programare a PNRR	% ghidurilor solicitantului elaborate în raport de apelurile lansate	-	100%		100%	100%	-
		% cererilor de finanțare/sprijin/proiectelor evaluate din cele depuse	-	100%	100%	100%	100%	-
		% notificărilor de acceptare transmise beneficiarilor din totalul proiectelor eligibile	-	100%	100%	100%	100%	-
	<b>Măsura 5.2.1.2.</b> Coordonarea procesului de evaluare și monitorizare a PNRR	Nr. Rapoartelor privind stadiul îndeplinirii jaloanelor/țintelor transmise COM	-	2	2	2	2	-
		% graficelor de implementare /indicatorilor de proiect monitorizate	-	100%	100%	100%	100%	-
		Nr. Rapoartelor de progres elaborate	-	4	4	4	4	-

	Măsuri	Indicator de realizare	Valoare de referință	Grad de realizare țintă 2023 (%)	Țintă 2024	Țintă 2025	Țintă 2026	Țintă 2027
	Măsura 5.2.1.3 Coordonarea procesului de contractare pentru proiectele aprobate	%contractelor semnate din totalul proiectelor eligibile	-	100%	100%	100%	100%	-
	Măsura 5.2.1.4. Asigurarea managementului financiar în implementarea proiectelor finanțate prin PNRR	% documentelor emise pentru efectuarea plăților către beneficiari	-	100%	100%	100%	100%	-
		% verificărilor procedurilor de achiziție publică aferente contractelor de achiziție publică PNRR	-	100%	100%	100%	100%	-
		Nr. raportări de cheltuieli PNRR întocmite	-	12	12	12	12	-
	Măsura 5.2.1.5. Prevenirea, verificarea și stabilirea corecțiilor financiare	% indicatorilor de fraudă verificați	-	100%	100%	100%	100%	-
		Nr. Controale de verificare efectuate	-	Minim 1% din valoarea contractată	Minim 1% din valoarea contractată	Minim 1% din valoarea contractată	Minim 1% din valoarea contractată	Minim 1% din valoarea contractată
	Măsura 5.2.1.6. Asigurarea respectării prevederilor legale în procesul de implementare a PNRR	Nr. Documentelor avizate						
		% contestațiilor soluționate din cele înregistrate	-	100%	100%	100%	100%	-

## ANEXA 4. INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTELE PSI

### Anexa 4.1. Profil instituțional

MMAF este organizat și operează în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 43/2020, privind organizarea și funcționarea MMAF, cu modificările și completările ulterioare. Structura organizatorică a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (inclusiv organigrama detaliată) este prevăzută în Anexa 4. MMAF are un număr maxim de 548 de posturi aprobate pe ștatal de funcții (inclusiv demnitarii și posturile aferente Cabinetul Ministrului). Unitățile afiliate MMAF (în subordine/sub autoritate/în coordonare) sunt prezentate în Anexa 4.

În următoarea secțiune sunt prezentate informații privind personalul și bugetul ministerului pentru patru ani anteriori:

Tabelul 30. Niveluri de personal MMAF (aparat propriu), 2020-2023

Total număr posturi aprobate aparatul propriu MMAF	Decembrie 2020		Decembrie 2021		Decembrie 2022		Martie 2023	
	#	%	#	%	#	%	#	%
	Ocupate	420	84%	417	84%	454	81%	479
Vacante	78	16%	81	16%	108	19%	83	15%
<b>Total</b>	<b>498</b>		<b>498</b>		<b>562</b>		<b>562</b>	

Tabelul 31. Structura de personal a MMAF (aparat propriu), 2020-2023

Număr posturi ocupate MMAF pe categorii	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Decembrie 2022	Martie 2023
<b>Total</b>	<b>420</b>	<b>417</b>	<b>454</b>	<b>479</b>
Funcționari publici	376	364	404	428
Personal contractual	44	53	50	51



Studii superioare	410	407	445	472
Studii medii	10	10	9	7
Studii de bază	-	-	-	-
Femei	266	275	289	306
Bărbați	154	142	166	173

Tabelul 32. Structura de personal a MMAP (aparatură proprie) pe grupe de vârstă, 2020-2023

Număr de posturi ocupate pe grupe de vârstă	Decembrie 2020	Decembrie 2021	Decembrie 2022	Martie 2023
între 20 și 30 de ani	24	21	27	30
între 31 și 40 de ani	109	103	103	99
între 41 și 50 de ani	164	175	185	205
între 51 și 60 de ani	103	98	110	118
peste 60 de ani	20	20	29	27
<b>Total</b>	<b>420</b>	<b>417</b>	<b>454</b>	<b>479</b>

Secțiunea următoare prezintă evoluția cheltuielilor bugetare aferente domeniilor apelor și pădurilor, ocazionate prin bugetul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor în perioada 2020-2023.

**Tabelul 33. Evoluția veniturilor și cheltuielilor Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (mii RON)**

Bugetul alocat MMAP pe ultimii trei ani este redat în tabelul următor:

Tabel 33. Evoluția veniturilor și cheltuielilor MMAP (mii RON) (pentru 3 ani anteriori)  
CREDITE BUGETARE

Anul	2020	2021	2022	2023
<b>Total buget MMAP</b>	1.200.792	1.409.076	2.428.587	3.856.010

**Unități care funcționează în subordinea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor**

*I. Instituții publice cu personalitate juridică finanțate integral din bugetul de stat :*

- *Garda Națională Forestieră*
- **Gărzile forestiere**

Reprezintă o instituție publică finanțată exclusiv de la bugetul de stat, fiind organizată în structura Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. În principal, are funcția de reprezentare a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (MMA) în teritoriu, iar ca atribuții principale pe segmentul de control, se regăsesc îndeosebi controlul respectării regimului silvic, de către toți deținătorii de suprafețe acoperite cu vegetație forestieră, precum și de agenții economici ce au ca obiect de activitate exploatarea, comercializarea, administrarea vegetației forestiere, iar pe segmentul de implementare, asigură consultanța și coordonarea acestor deținători, în a administra suprafețele deținute în proprietate, în conformitate cu regulile regimului silvic.

Conform prevederilor art. 5 din OUG 77/2021 privind înființarea Gărzii Forestiere Naționale, principalele atribuții ale Gărzilor sunt următoarele:

- coordonează activitatea Gărzilor forestiere;
- avizează propunerile de acte normative emise de Gărzile forestiere;
- controlează aplicarea regimului silvic în fondul forestier național și în vegetația forestieră din afara fondului forestier național;
- controlează aplicarea regimului cinegetic în fondul cinegetic național;
- controlează trasabilitatea materialelor lemnoase, conform prevederilor legale în vigoare;
- realizează sinteze și analize de risc privind fondul forestier național și fondul cinegetic.

*II. Unități cu finanțare externă și de la bugetul de stat:*

- **Unități de management al proiectului (UMP)**

Unitatea de Management al Proiectului (PCIPN-UMP), din cadrul MMA, va implementa Proiectul "Prevenirea și Reducerea Poluării din Spațiul Rural în România".

- **Agenția Națională pentru Protecția Mediului**

Agenția Națională pentru Protecția Mediului este instituția de specialitate a administrației publice centrale, aflată în subordinea MMA cu competențe în implementarea politicilor și legislației din domeniul protecției mediului, conform Hotărârii de Guvern nr. 459, din 2005 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului. Rolul ANPM este acela de implementare a legislației specifice rezultată din acquis-ul comunitar de mediu, în scopul asigurării unui mediu sănătos, în armonie cu dezvoltarea economică și cu progresul social. Atribuțiile exercitate de ANPM, pentru realizarea acestui deziderat, vizează: planificarea strategică de mediu; monitorizarea factorilor de mediu; autorizarea activităților cu impact asupra mediului; implementarea legislației și politicilor de mediu la nivel național, regional și local; raportări către Agenția Europeană de Mediu, pe următoarele domenii: calitatea aerului, schimbări climatice, arii protejate, contaminarea solului, apă. Responsabilitățile ANPM includ: asigurarea suportului tehnic pentru fundamentarea actelor cu caracter normativ, a strategiilor și politicilor sectoriale de mediu armonizate cu acquis-ul comunitar și bazate pe conceptul de dezvoltare durabilă; implementarea legislației din domeniul protecției mediului; coordonarea activităților de implementare a strategiilor și politicilor de mediu la nivel național, regional și local; reprezentarea în domeniul protecției mediului în relațiile interne și externe, conform mandatului acordat de către MMA; autorizarea activităților cu impact potențial asupra mediului și asigurarea conformării cu prevederile legale; asigurarea funcționării laboratoarelor naționale de referință pentru aer, deseuri, zgomot și vibrații, precum și pentru radioactivitate; coordonarea realizării planurilor de acțiune sectoriale și a planului național de acțiune pentru protecția mediului.

- **Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării"**

Odată cu declararea Rezervației Biosferei Delta Dunării (1990) (ARBDD) a fost înființată și instituția pentru administrarea patrimoniului natural din domeniul public de interes național al Rezervației, precum și pentru refacerea și protecția unităților fizico-geografice de pe teritoriul RBDD - Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD).

Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) este instituție publică, cu personalitate juridică, aflată în subordinea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor a cărei activitate se desfășoară în baza Legii nr. 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării (RBDD), cu modificările și completările ulterioare, a legislației privind protecția mediului, a legislației privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor, a florei și faunei sălbatice, a legislației privind pescuitul și acvacultura, a legislației privind vânătoarea și fondul cinegetic, etc. Obiectul de activitate îl constituie crearea și aplicarea unui regim special de administrare pentru conservarea și protecția diversității biologice din ecosistemele naturale ale Rezervației Biosferei Delta Dunării, pentru dezvoltarea așezărilor umane și organizarea activităților economice în corelație cu capacitatea de suport a ecosistemelor naturale din Delta Dunării și pentru asigurarea respectării prevederilor legislației în vigoare pentru protecția mediului înconjurător și a ariilor protejate.

ARBDD administrează patrimoniul natural potrivit prevederilor legale privind regimul juridic al proprietății publice, evaluează starea ecologică a patrimoniului natural al rezervației și inițiază programele de cercetare științifică în rezervație, pe baza planului de management, asigură măsurile necesare conservării și protecției genofondului și biodiversității. Elaborează și implementează programele de reconstrucție ecologică a ecosistemelor din Rezervație.

În realizarea obiectului său de activitate, ARBDD îndeplinește funcția de autoritate de mediu, în condițiile legii, pe întreg teritoriul Rezervației.

- **Garda Națională de Mediu**

Garda Națională de Mediu este o instituție publică și funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, finanțată integral de la bugetul de stat, în subordinea autorității publice centrale pentru protecția mediului. Garda Națională de Mediu este responsabilă de asigurarea controlului implementării profesionale, uniforme și integrate a politicii Guvernului de aplicare a legislației naționale armonizate cu cea comunitară în domeniul protecției mediului. Pentru identificarea amenințărilor și riscurilor la adresa securității ecologice, Garda Națională de Mediu dezvoltă cooperarea transfrontalieră la toate nivelurile, în scopul adoptării măsurilor comune privind prevenirea și diminuarea impactului în cazul accidentelor majore și al situațiilor excepționale, precum și informarea și atragerea publicului în rezolvarea problemelor ce țin de amenințările securității ecologice. Garda Națională de Mediu cooperează cu instituții cu atribuții similare din alte state, pe baza tratatelor/protocoalelor încheiate, precum și cu organisme din cadrul UE în cauzele de interes comun sau în ceea ce privește derularea proiectelor și programelor internaționale; totodată, Garda Națională de Mediu participă împreună cu celelalte autorități ale statului, după caz, la educarea populației pentru o protecție activă și responsabilă a mediului, desfășoară activități de informare, de consiliere și educare a cetățenilor, editează publicații de specialitate în domeniul protecției mediului.

Nota : Numărul maxim de posturi finanțate de la bugetul de stat pentru instituțiile publice cu personalitate juridică este de 2.905, din care:

- Garda Națională de Mediu - 809 de posturi;
- Agenția Națională pentru Protecția Mediului și instituțiile din subordine - 1.925 de posturi;
- Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării" - 171 de posturi.

II. Instituții publice cu personalitate juridică finanțate din venituri proprii și subvenții de la bugetul de stat :

- **Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate**

Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate, denumită în continuare ANANP, este instituție publică cu personalitate juridică, finanțată din venituri proprii și subvenții acordate de la bugetul de stat și funcționează în subordinea autorității publice centrale pentru protecția mediului. ANANP are următoarele atribuții specifice: propune proiectul de plan strategic de acțiune privind managementul rețelei de arii naturale protejate conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului care se aprobă prin ordin al acestuia; propune metodologia de monitorizare privind implementarea planului strategic de acțiune privind managementul rețelei naționale de arii naturale protejate conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului care se aprobă prin ordin al acestuia; încheie contracte de administrare/custodie cu structurile de administrare special constituite/custozii ariilor naturale protejate, în conformitate cu prevederile legii; evaluează eficacitatea și eficiența modului de administrare/custodie a ariilor naturale protejate pe baza criteriilor de performanță stabilite potrivit prevederilor art. 2 lit. d) din Legea nr. 95/2016; participă împreună cu autoritatea publică centrală pentru protecția mediului la elaborarea procedurii-cadru privind întocmirea și monitorizarea planurilor de management pentru ariile naturale protejate, precum și a metodologiei de evaluare și aprobare a acestora; elaborează ghiduri de bună practică și proceduri în domeniul de competență pentru administratori și custozii; completează și actualizează bazele de date privind rețeaua națională de arii naturale protejate, regiunile biogeografice, arealul de distribuție a speciilor și habitatelor protejate, la solicitarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, apelor și pădurilor; asigură accesul publicului la informații generale de interes public privind ariile naturale protejate, ecosistemele protejate și serviciile oferite de acestea, speciile și habitatele protejate, în condițiile legii; completează și actualizează baza de date națională cu privire la starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar și național în scopul obținerii de rapoarte privitoare la această stare.

III. Instituții publice cu personalitate juridică

Unități care funcționează sub autoritatea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor

- **Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA**

Regia Națională a Pădurilor - Romsilva are ca scop gospodărirea durabilă și unitară, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor de regim silvic, a fondului forestier proprietate publică a statului, pentru creșterea contribuției pădurilor la îmbunătățirea condițiilor de mediu și la asigurarea economiei naționale cu lemn, cu alte produse ale pădurii și cu servicii specifice silvice, precum și coordonarea și implementarea programului național de ameliorare genetică a cabalinelor, promovarea pe plan național și internațional, a exemplarelor de cabaline valoroase din hergheliile Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva, prin organizarea de competiții sportive, târguri și expoziții. Totodată, prin intermediul celor 22 administrații de parcuri, unități cu personalitate juridică, RNP-Romsilva, administrează 22 de parcuri naționale și naturale, în care fondul forestier, proprietate publică a statului, are o pondere însemnată, asigurând conservarea biodiversității din ariile protejate.

- **Administrația Națională de Meteorologie**

Administrația Națională de Meteorologie are statut de regie, se organizează și funcționează pe bază de gestiune economică și autonomie financiară, sub autoritatea MMAP. Administrația Națională de Meteorologie reprezintă autoritatea tehnică națională în domeniul său de competență, ce vizează cunoașterea, monitorizarea și anticiparea proceselor atmosferice și fenomenelor asociate; totodată, ANM este abilitată, în exercitarea atribuțiilor sale, să propună MMAP reglementări tehnice în domeniul său de competență.

## **Unități care funcționează în coordonarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor**

Unități finanțate din venituri proprii:

- **Administrația Națională „Apele Române”**

Administrația Națională „Apele Române” are în structura sa 11 Administrații Bazinale de Apă, organizate pe bazine hidrografice, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor și Exploatarea Complexă Stânca Costești. Administrația Națională „Apele Române” este o instituție publică de interes național cu personalitate juridică, finanțată din venituri proprii, aflată în coordonarea autorității publice centrale din domeniul apelor, respectiv Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. Administrația Națională „Apele Române” administrează bunurile din domeniul public al statului de natura celor prevăzute de art. 136 alin. 3 din Constituția României, republicată, bunurile proprietate publică prevăzute de Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare, precum și patrimoniul propriu. Administrația Națională „Apele Române” administrează apele din domeniul public al statului și infrastructura Sistemului Național de Gospodărire a Apelor formată din lacuri de acumulare, diguri de apărare împotriva inundațiilor, canale, derivații interbazinale, prize de apă și alte lucrări specifice, precum și infrastructura sistemelor naționale de veghe hidrologică, hidrogeologică și de monitorizare a calității resurselor de apă aflate în patrimoniul său, în scopul cunoașterii și a gestionării unitare pe ansamblul țării, a resurselor de apă de suprafață și subterane.

Conform prevederilor art. 3 din Statutul de organizare și funcționare a Administrației Naționale „Apele Române” aprobat prin H.G. 1.176/2005, cu modificările și completările ulterioare:

“(1) Administrația Națională „Apele Române” aplică strategia și politica națională în domeniul gospodăririi cantitative și calitative a resurselor de apă și urmărește respectarea reglementărilor în domeniu, scop în care acționează pentru cunoașterea resurselor de apă, protecția acestora împotriva epuizării și degradării, punerea în valoare și utilizarea durabilă a resurselor de apă, monopol natural de interes strategic, administrarea și exploatarea infrastructurii Sistemului național de gospodărire a apelor, precum și pentru implementarea prevederilor legislației armonizate cu directivele Uniunii Europene în domeniul gospodăririi durabile a resurselor de apă.

(2) Pentru realizarea scopului prevăzut la alin. (1), Administrația Națională „Apele Române” coordonează și răspunde de modul de folosire a resurselor de apă de suprafață și subterane pe ansamblul teritoriului țării și de exploatarea lucrărilor de gospodărire a apelor și colaborează cu toți deținătorii altor lucrări construite pe ape sau în legătură cu apele.”

- **Administrația Fondului pentru Mediu**

Administrația Fondului pentru Mediu este principala instituție care asigură suportul financiar pentru realizarea proiectelor și programelor pentru protecția mediului, constituită conform principiilor europene „*poluatorul plătește*” și „*responsabilitatea producătorului*”. Administrația Fondului pentru Mediu funcționează ca organ de specialitate al administrației publice centrale, cu personalitate juridică, în coordonarea MMAP.

## Context și analiza situației actuale

### 1. Păduri

Conform definiției din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare, art. 1, alin (1), fondul forestier reprezintă „totalitatea pădurilor, a terenurilor destinate împăduririi, a celor care servesc nevoilor de cultură, producție sau administrație silvică, a iazurilor, a albiilor pâraielor, a altor terenuri cu destinație forestieră, inclusiv cele neproductive, cuprinse în amenajamente silvice la data de 1 ianuarie 1990, inclusiv cu modificările de suprafață, conform operațiunilor de intrări-ieșiri efectuate în condițiile legii, constituie, indiferent de forma de proprietate, fondul forestier național”.

Obiectivele silviculturii sunt numeroase și variate în raport cu întinderea și starea resurselor forestiere pe de o parte, dar și cu capacitatea acestor resurse de a susține nevoile socio-umane și mediogene aflate în continuă schimbare. Între oferta ecosistemelor forestiere și cerințele de produse și servicii reclamate de societate este obligatorie menținerea unui echilibru durabil, ca o condiție decisivă pentru păstrarea stabilității și perenității fondului forestier, precum și a eficacității sale polifuncționale. În concordanță cu dezvoltarea social-economică de ansamblu se urmărește creșterea ponderii fondului forestier și a vegetației forestiere, concomitent cu o mai bună repartizare a vegetației forestiere pe mari zone fizico-geografice; pentru aceasta va fi necesar ca cea mai mare parte din terenurile degradate și slab productive pentru agricultură să fie împădurite, iar ponderea spațiilor verzi intravilane și a altor asociații forestiere din afara fondului forestier să crească într-un viitor apropiat.

Se impune tot mai mult diferențierea rațională și eficientă a organizării și gospodăririi eficiente a pădurilor cu rol principal de producție, dar și a celor cu funcții prioritare de protecție a localităților, a solurilor, a lacurilor de acumulare, a celor de interes cinegetic, științific, peisagistic, a celor din bazinele hidrografice torențiale, a rezervațiilor naturale. Silvicultura este chemată să-și adapteze și perfecționeze continuu tehnicile și tehnologiile de întemeiere și îngrijire a pădurii, de alegere și aplicare a regimurilor și tratamentelor, de reconstrucție a ecosistemelor necorespunzătoare structural și funcțional, de conservare eficientă a pădurilor supuse regimului special de conservare sau de ocrotire integrală.

Din statisticile elaborate sub egida FAO rezultă că suprafața actuală a fondului forestier planetar este de circa 3,9 miliarde hectare, reprezentând aproximativ 30% din suprafața uscatului. Raportată la populația globului rezultă în medie 0,6 ha/locuitor. Se estimează că 47% din resursele forestiere se găsesc în zonele tropicale, 33% în cele boreale, 11% în cele temperate și 9% în cele subtropicale.

Se estimează că, în trecut, pe teritoriul României pădurile au ocupat 80% din suprafața, restul fiind ocupat de vegetație stepică (15%) și vegetație alpină, subalpină, acvatică și palustră (5%). Se apreciază, că pădurile de stejari pure și cele în amestec, care se găseau în silvostepă până în regiunile deluroase aveau cea mai mare întindere 56% și lor le urmau făgetele 18%, amestecurile de fag și rășinoase 8%, molidișurile 8% și pădurile din câmpia inundabilă 10%.

Fondul forestier național al României ocupa la sfârșitul anului 2017, o suprafață de 6565 mii hectare (INS, 2018), care reprezintă 27,5% din suprafața țării. Suprafața fondului forestier, la 31 decembrie 2017, comparativ cu aceeași dată a anului 2016, a înregistrat o creștere de 0,09 % datorată în principal reamenajării pășunilor împădurite și introducerii în fondul forestier a terenurilor degradate, în condițiile Legii nr. 46/2008 privind Codului silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Pădurile sunt multifuncționale, având o utilitate economică, socială și de mediu. Ele oferă habitate pentru animale și plante și joacă un rol major în atenuarea schimbărilor climatice și în alte servicii de mediu. Aproape o pătrime din suprafața împădurită a UE este protejată în cadrul programului Natura 2000, iar o mare parte din restul suprafeței adăpostește specii protejate în temeiul legislației UE în

materie de protecție a naturii. De asemenea, pădurile oferă avantaje mari pentru societate, inclusiv pentru sănătatea oamenilor, pentru recreere și turism.

Importanța socio-economică a pădurilor este ridicată, dar adesea subestimată. Pădurile contribuie la dezvoltarea rurală și asigură aproximativ trei milioane de locuri de muncă. Lemnul este în continuare principala sursă de venituri financiare din păduri. Așadar, strategia are în vedere și industriile forestiere din UE, care intră sub incidența politicii industriale a UE. Lemnul este considerat, de asemenea, o sursă importantă de materii prime pentru bioindustriile emergente.

Măsurile în sectorul forestier din cadrul regulamentului privind dezvoltarea rurală constituie baza financiară a strategiei (90 % din totalul finanțării UE în sectorul forestier). În conformitate cu planurile actualizate, în 2007-2013 au fost alocate pentru măsurile în sectorul forestier 5,4 miliarde EUR din Fondul european agricol pentru dezvoltare rurală. Aceste cheltuieli ar trebui să asigure că pădurile din UE sunt gestionate conform principiilor de gestionare durabilă a pădurilor.

Proiectul de Strategie Forestieră Națională 2019-2026 corespunde principiilor dezvoltării durabile și este menită să asigure reperele sectorului forestier pentru o perioadă de 10 ani. Un element important al strategiei este corelarea activității sectorului forestier cu politicile din alte domenii cum ar fi agricultura, mediu, turism, educație, energie, ș.a. Obiectivul general al strategiei este asigurarea gestionării durabile a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

## 2. Ape

Resursele de apă și gama de servicii pe care le furnizează susțin creșterea economică, reducerea sărăciei și durabilitatea mediului. De la securitatea alimentară și energetică până la sănătatea umană și a mediului, apa contribuie la îmbunătățirea bunăstării sociale. De resursele de apă depinde funcționarea ecosistemelor și circuitul apei este esențial pentru realizarea gestionării durabile a apei. Teritoriul României dispune de toate tipurile de resurse de apă - apa dulce din râuri, lacuri și acvifere subterane. Cea mai mare resursă de apă dulce provine din fluviul Dunărea și din râurile interioare. Lacurile naturale, deși numeroase (3.450), au o contribuție nesemnificativă la volumul resurselor de apă ale României.

La nivel național, resursele de apă ale României sunt relativ sărace și neuniform distribuite în timp și spațiu. Acestea însumează teoretic cca. 134,6 mld. mc, fiind constituite din apele de suprafață, respectiv râuri, lacuri, fluviul Dunărea și ape subterane, din care resursa utilizabilă, potrivit gradului de amenajare a bazinelor hidrografice, este de cca. 40 mld mc. Față de anul 2010, cerința de apă din România a scăzut cu 1,75 mld mc în anul 2015, de la 8,45 mld mc de apă la 6,70 mld mc, fiind defalcată pe cele trei categorii de utilizatori astfel: populație - 1,07 mld mc de apă (15,97%) față de 1,25 mld mc în anul 2010, agricultură - 1,21 mld mc de apă (18,06%) față de 1,59 mld mc în anul 2010 și 4,42 mld mc de apă (65,97%) pentru sectorul industrial față de 5,61 mld mc în anul 2010. Raportat la cerința de apă din anul 2015, care a fost de 6,70 mld mc, volumul de apă prelevat (utilizat) a fost de 6,46 mld mc, în creștere cu 0,24 mld mc de apă față de anul 2010, când volumul de apă prelevat a fost de 6,22 mld mc de apă.

Conform documentului de lucru al serviciilor Comisiei Europene intitulat „*Evaluarea punerii în aplicare a politicilor de mediu ale UE, Raport de țară - România<sup>20</sup>*”, „Politica și legislația UE în domeniul apei impun ca impactul presiunilor asupra apelor tranzitorii, costiere și a apelor dulci (inclusiv asupra apelor de suprafață și subterane) să fie redus semnificativ pentru a obține, a menține sau a consolida starea bună a corpurilor de apă, astfel cum este definită în Directiva-Cadru privind Apa; ca în întreaga Uniune cetățenii să beneficieze de standarde ridicate de apă potabilă și pentru scăldat și ca ciclul nutrienților

---

<sup>20</sup> Document de lucru al serviciilor Comisiei Europene: Evaluarea punerii în aplicare a politicilor de mediu ale UE, Raport de țară – ROMÂNIA, care însoțește documentul: Evaluarea punerii în aplicare a politicilor de mediu ale UE: provocări comune și modalități de unire a eforturilor pentru obținerea de rezultate mai bune

(azot și fosfor) să fie gestionat într-un mod mai durabil și mai eficient din punctul de vedere al utilizării resurselor. Principalul obiectiv general al politicii și legislației UE în domeniul apei este de a garanta accesul la apă de bună calitate, în cantități suficiente, pentru toți europenii. Legislația UE privind apa, vizează să asigure o stare bună pentru toate corpurile de apă din Europa, abordând sursele de poluare (de exemplu, din agricultură, aglomerările umane și activitățile industriale), modificările morfologice și hidrologice aduse corpurilor de apă și gestionarea riscurilor de inundații.

Planurile de management ale bazinelor hidrografice, reprezintă o cerință a Directivei-Cadru privind Apa și un mijloc de a asigura protecția, îmbunătățirea și utilizarea durabilă a mediului acvatic în întreaga Europă. Acesta include apele dulci de suprafață precum lacuri și râuri, apele subterane, estuarele și apele de coastă până la o distanță de o milă marină. În primele sale planuri de management al bazinelor hidrografice, România a raportat existența a 3 262 de corpuri de apă, râuri, 131 de corpuri de apă, lacuri, 2 corpuri de apă tranzitorii, 4 corpuri de apă costieră și 142 de corpuri de apă subterană. 64 % din corpurile de apă de suprafață naturale, ating o stare ecologică bună sau foarte bună și doar 38 % din corpurile de apă puternic modificate sau artificiale, ating un potențial ecologic bun sau ridicat. O proporție de 94% din corpurile de apă de suprafață naturale, 90 % din corpurile de apă puternic modificate și artificiale și 87 % din corpurile de apă subterană, ating o stare chimică bună. 100 % din corpurile de apă subterană, sunt în stare cantitativă bună.

În următorul ciclu de planificare, în cadrul planurilor de management actualizate ale bazinelor hidrografice, aprobate prin HG nr. 859/2016, numărul total al corpurilor de apă raportate a fost de 3027, din care 2891 corpuri de apă râuri, 130 corpuri de apă lacuri, 2 corpuri de apă tranzitorii, 4 corpuri de apă costiere și 143 corpuri de apă subterană. O proporție de 71% din corpurile de apă de suprafață naturale ating o stare ecologică bună și foarte bună (raportat la totalul corpurilor de apă naturale) și 45% din corpurile de apă puternic modificate și artificiale ating un potențial ecologic bun sau ridicat. O proporție de 98,4% din corpurile de apă de suprafață naturale, 95% din corpurile de apă puternic modificate și artificiale și 89,5% din corpurile de apă subterană ating o stare chimică bună. 100 % din corpurile de apă subterană sunt în stare cantitativă bună.

În cadrul planurilor de management actualizate ale bazinelor hidrografice, aprobate prin HG la 26.04.2023, numărul total al corpurilor de apă raportate a fost de 3025, din care 2741 corpuri de apă râuri, 278 corpuri de apă lacuri, 2 corpuri de apă tranzitorii, 4 corpuri de apă costiere și 143 corpuri de apă subterană. O proporție de 69,10% din corpurile de apă de suprafață naturale ating starea ecologică bună (raportat la totalul corpurilor de apă naturale) și 51,14% din corpurile de apă puternic modificate și artificiale ating potențialul ecologic bun. O proporție de 98,21% din corpurile de apă de suprafață naturale, 95,20% din corpurile de apă puternic modificate și artificiale și 91,61% din corpurile de apă subterană ating o stare chimică bună. 100 % din corpurile de apă subterană sunt în stare cantitativă bună.

Rezultatele ultimului exercițiu de raportare – chiar dacă nu se referă decât la expirarea termenului de tranziție în 2018 – nu au fost promițătoare, având în vedere că doar 14 dintre cele 1870 de aglomerări din România mai mari de 2000 locuitori echivalenți au fost raportate ca fiind în deplină conformitate. În consecință, România va trebui să depună un efort considerabil pentru a-și îmbunătăți conformitatea în următorii ani, având în vedere că termenul final prevăzut în Tratatul de aderare a fost sfârșitul anului 2018.

### **3. Managementul ariilor protejate, conservarea biodiversității, securitate biologică**

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor acționează pentru a proteja mediul și resursele naturale, printre domeniile de competență numărându-se și managementul ariilor naturale protejate, conservarea biodiversității și securitatea biologică.

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de



abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală. Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Legislația României are ca bază Constituția, care este legea fundamentală, cu forța juridică cea mai mare, constituind un izvor și pentru dreptul mediului. Ca obligații corelative a drepturilor legate de protecția mediului, Constituția prevede obligația statului de a asigura exploatarea resurselor naturale în concordanță cu interesul național, refacerea și conservarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.

Convenția privind diversitatea biologică, ratificată prin Legea nr. 58/1994, pornește de la recunoașterea valorii intrinseci a diversității biologice la toate cele patru nivele de abordare (diversitatea sistemelor ecologice, diversitatea speciilor și a ierarhiei taxonomice, diversitatea genetică a speciilor și diversitatea etnoculturală a populațiilor speciei umane), precum și a valorilor economice, genetice, sociale, științifice, educaționale, culturale, recreative și estetice ale acesteia. Fiind o convenție cadru, CBD stabilește doar măsurile generale de conservare și utilizare durabilă, pentru implementarea acestor prevederi fiind necesară elaborarea de strategii, planuri sau programe naționale sau adaptarea celor deja existente, alături de integrarea conservării și utilizării durabile a diversității biologice în planurile, programele și politicile sectoriale sau intersectoriale pertinente.

Pentru asigurarea măsurilor speciale de protecție și conservare „in situ” a bunurilor patrimoniului natural a fost instituit un regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare, potrivit următoarelor categorii de arii naturale protejate:

- a) de interes național, desemnate pe baza criteriilor IUCN:
  - rezervații științifice – 32;
  - parcuri naționale – 13;
  - monumente ale naturii – 160;
  - rezervații naturale – 723;
  - parcuri naturale – 16.
- b) de interes comunitar sau situri Natura 2000: situri de importanță comunitară, arii speciale de conservare, arii de protecție specială avifaunistică, desemnate conform obligațiilor comunitare:
  - arii de protecție specială avifaunistică – 171;
  - situri de importanță comunitară – 442, acceptate de către CE și care urmează a fi desemnate ca arii speciale de conservare.
- c) de interes internațional:
  - rezervații ale biosferei, desemnate pe baza criteriilor stabilite de Comitetul MAB/UNESCO – 3: Delta Dunării (1991), Retezat (1979), Pietrosul Rodnei (1979);
  - zone umede de importanță internațională, desemnate pe baza criteriilor stabilite de Secretariatul Convenției de la Ramsar – 19: Delta Dunării (1991), Balta Mică a Brăilei (2001), Lunca Mureșului (2006), Complexul Piscicol Dumbrăvița (2006), Lacul Techirghiol (2006), Parcul Natural Porțile de

Fier (2011), Parcul Natural Comana (2011), Tinovul Poiana Stampei (2011), Confluența Olt-Dunăre (2012), Bistreț (2012), Iezeru-Călărași (2012) și Suhaia (2012), Blahnița (2013), Confluența Jiu-Dunăre (2013), Ostroavele Dunării-Bugeac-Iortmac (2013), Canaralele de la Hârșova (2013), Calafat-Ciuperceni-Dunăre (2013), Brațul Borcea (2013), Dunărea Veche-Brațul Măcin (2013);

- situri ale patrimoniului mondial natural și cultural, desemnate pe baza criteriilor stabilite de Convenția de la Paris – 1: Delta Dunării (1991);
  - geoparcuri, statut atribuit conform reglementărilor stabilite de UNESCO și de Carta Rețelei Europene a Geoparcurilor – 2: Geoparcul Dinozaurilor-Tara Hategului și Geoparcul Platoul Mehedinti.
- d) de interes județean sau local: stabilite numai pe domeniul public/ privat al unităților administrativ-teritoriale, după caz, conform art. 5 alin. (1) lit. a) – c) din OUG 57/2007. Acestea includ zone cu valori semnificative și reprezentative la nivel local sau județean.

Managementul ariilor naturale protejate se realizează diferențiat, în funcție de categoria în care au fost încadrate. Măsurile prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate se elaborează astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele care au dus la constituirea ariei naturale protejate.

Administrarea rezervațiilor biosferei, a parcurilor naționale, a parcurilor naturale, și, după caz, a geoparcurilor, a siturilor de importanță comunitară, a ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică se realizează de către structuri de administrare special constituite, cu personalitate juridică.

Rezervațiile științifice, rezervațiile naturale, monumentele naturii și, după caz, geoparcurile, siturile de importanță comunitară, ariile speciale de conservare și ariile de protecție specială avifaunistică, care nu necesită sau care nu au structuri de administrare special constituite, se administrează prin preluare în custodie. O situație aparte o reprezintă Rezervația Biosferei Delta Dunării care are o administrație specială stabilită prin Legea nr. 82/1993 *privind constituirea Rezervației Biosferei "Delta Dunării"*, cu modificările și completările ulterioare și care se află în subordinea directă a autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Biotehnologia modernă este un domeniu relativ nou la nivel global și a fost promovată de rezultatele semnificative înregistrate în special în ultimii zece ani de cercetare fundamentală și aplicativă.

În termeni largi, biotehnologia modernă are ca obiect de studiu modificarea genetică, respectiv organismele modificate genetic. Biosecuritatea este reprezentată de un spectru larg de măsuri (politici de biosecuritate, regim de reglementări, măsuri științifice și tehnice) aplicate într-un cadru organizat, necesar minimalizării riscurilor potențiale pe care biotehnologia modernă le poate aduce asupra echilibrului natural al mediului înconjurător și sănătății umane. Domeniul biosecurității este indisolubil legat de cercetarea fundamentală și aplicativă, impunându-se orientarea rapidă și eficientă a politicii de cercetare spre dezvoltarea capacităților de cercetare în domeniul biotehnologiilor moderne (resurse umane, management performant, alocare de fonduri, sprijinirea prin programe guvernamentale).

În ceea ce privește securitatea biologică, odată cu aderarea României la Uniunea Europeană s-a realizat armonizarea completă a sistemului legislativ corespunzător cadrului instituțional din domeniul biosecurității. România a ratificat, de asemenea, *Protocolul de la Cartagena privind biosecuritatea* prin Legea 59/2003. În prezent principalul act legislativ este reprezentat de *OUG nr. 43/2007 privind introducerea deliberată în mediu și pe piață a organismelor modificate genetic*, aprobată cu modificări și completări prin Legea 247/2009, care are ca obiectiv asigurarea cadrului legislativ și instituțional astfel ca activitățile cu OMG să se desfășoare cu respectarea principiului precauției, pentru asigurarea protecției sănătății umane și a mediului.

#### 4. Deșeurii, situri contaminate și substanțe periculoase

Legislația națională din domeniul gestionării deșeurilor este în concordanță și transpune integral Aquis-ul comunitar din domeniul gestionării deșeurilor, iar România prin semnarea Tratatului de Aderare la Uniunea Europeană, și-a asumat și implementarea direcțiilor de acțiune în ceea ce privește gestionarea deșeurilor printre care:

- reducerea treptată a cantității de deșeurii municipale ajunsă la depozitare precum și închiderea depozitelor de deșeurii neconforme (perioadă de tranziție până la 16 iulie 2017);
- reciclarea și valorificarea deșeurilor municipale și a fluxurilor de deșeurii (deșeurii de ambalaje, vehicule scoase din uz, deșeurii de baterii, deșeurii din echipamente electrice și electronice etc.).

Prin legislația specifică sunt stabilite obligațiile și responsabilitățile tuturor factorilor implicați din acest domeniu, precum și țintele stabilite pe fiecare categorie de deșeurii în parte.

În anul 2013, Guvernul României a adoptat a treia Strategie Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014-2020, aprobată prin HG nr. 870 din 06/11/2013 prin care își propune, printre altele, următoarele direcții de acțiune principale:

- prioritizarea eforturilor în domeniul gestionării deșeurilor în linie cu ierarhia deșeurilor;
- dezvoltarea de măsuri care să încurajeze prevenirea generării de deșeurii și reutilizarea, promovând utilizarea durabilă a resurselor;
- creșterea ratei de reciclare și îmbunătățirea calității materialelor reciclate, lucrând aproape cu sectorul de afaceri și cu unitățile și întreprinderile care valorifică deșeurile; promovarea valorificării deșeurilor din ambalaje;
- încurajarea producerii de energie din deșeurii pentru deșeurile care nu pot fi reciclate;
- implementarea conceptului de "analiză a ciclului de viață" în politica/ de gestiune a deșeurilor.

**Responsabilitatea** factorilor implicați în ceea ce privește gestionarea deșeurilor în România este împărțită astfel:

- a) Politica în ceea ce privește domeniul gestionării deșeurilor revine Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, ca autoritate publică centrală pentru protecția mediului care are, următoarele atribuții și competențe:
  - realizează politica la nivel național cu rolul de autoritate de stat, de sinteză, coordonare, monitorizare, inspecție și control.
  - asigură îndeplinirea condiționalităților ex-ante și respectarea planurilor de măsuri asumate pentru îndeplinirea acestora, pentru sectorul deșeurii, în acord cu angajamentele asumate prin Acordul de parteneriat 2014 - 2020 și Programul Operațional Infrastructură Mare 2014 - 2020.
  - elaborează, actualizează și coordonează aplicarea Strategiei Naționale și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor;
  - coordonează și supraveghează respectarea prevederilor legale privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor, în colaborare cu celelalte autorități competente, potrivit legii.
- b) Conform principiului *Poluatorul plătește* coroborat cu principiul *Responsabilitatea extinsă a producătorului*, responsabilitatea în ceea ce privește gestionarea deșeurilor revine producătorului de deșeurii.
- c) Pentru gestionarea deșeurilor municipale (colectare, transport, reciclare, depozitare), conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor dar și Legii nr. 101/2006 Legea serviciului de salubritate a localităților, responsabilitatea revine autorităților publice locale. Acestea își pot

realiza aceste atribuții fie direct (prin serviciile de specialitate din cadrul Consiliilor Locale), fie indirect (prin delegarea acestei responsabilități pe bază de contract, către firme specializate și autorizate pentru desfășurarea serviciilor de salubritate).

Creșterea gradului de reciclare depinde însă foarte mult de:

- implementarea sistemului de colectare selectivă la nivel național;
- evoluția gradului de conectare la serviciul de salubritate;
- implementarea Sistemelor de Management Integrat al Deșeurilor la nivelul tuturor județelor;
- demararea unor acțiuni concrete și susținute de conștientizare a populației asupra necesității de a selecta la sursă, cu toate avantajele economice, sociale și de mediu care decurg de aici.

Stimularea colectării selective și a creșterii gradului de reciclare poate fi realizată prin implementarea unor instrumente economice de stimulare, atât la nivelul cetățenilor cât și al operatorilor economici. Identificarea acestor instrumente economice va fi realizată, printr-un proiect derulat cu experți ai COM. Punerea în aplicare a acestora, alături de măsurile și acțiunile ce vor fi cuprinse în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor și în Planul Național de Prevenire a Generării Deșeurilor precum și de implementarea Sistemelor de Management Integrat al Deșeurilor în fiecare județ, va conduce în mod real la stimularea proceselor de colectare selectivă și reciclare.

### **Obiective și ținte la nivel național**

Conform Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, este necesar ca România să atingă următoarele obiective:

- până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;
- până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări;
- 60% valorificare anuală a deșeurilor de ambalaje din total ambalaje introduse pe piața națională;
- din 01 ianuarie 2016 un obiectiv de colectare de 40%, din 01 ianuarie 2017 de 45% și din 01 ianuarie 2021 de 65% deșeuri electrice și electronice din total echipamente electrice și electronice introduse pe piața națională;
- să colecteze separat biodeșeurile în vederea compostării și fermentării acestora.

### **Generarea și gestionarea deșeurilor municipale**

- Cantitatea de deșeuri municipale generate - 4956075 tone în anul 2014;
- La nivel național, colectarea deșeurilor municipale nu este generalizată, iar pentru populația care nu este deservită de servicii de salubritate se calculează utilizând următorii indici de generare: 0,9 kg/loc/zi pentru mediul urban și 0,4 kg/loc/zi pentru mediul rural.
- Gradul de reciclare realizat pentru deșeurile municipale în anul 2014 – 13,07 %; valoarea a fost calculată prin însumarea cantităților reciclate pentru următoarele tipuri de deșeuri:
  - deșeuri menajere și asimilabile și din servicii municipale colectate de operatorii de salubritate

- deșeuri menajere generate și necolectate de operatorii de salubritate
- deșeuri reciclabile provenite de la populație, colectate prin intermediul operatorilor economici autorizați, alții decât operatorii de salubritate (hârtie și carton, metale, plastic, sticla, lemn, biodegradabil, textile, DEEE, deșeuri de baterii și acumulatori)
- Eliminarea deșeurilor municipale se realizează exclusiv prin depozitare. Până în prezent, în România nu au fost puse în funcțiune instalații pentru incinerarea deșeurilor municipale.
- În anul 2014, depozitarea deșeurilor municipale s-a realizat pe 34 depozite conforme și 25 depozite neconforme. La sfârșitul anului 2014, erau autorizate și în operare 34 de depozite conforme pentru deșeuri municipale, 133 instalații de sortare și/sau transfer și 26 de instalații și platforme pentru compostarea deșeurilor biodegradabile municipale.

Având în vedere faptul că cea mai mare parte a deșeurilor de ambalaje se regăsește în deșeurile menajere, atingerea obiectivului de valorificare de minim 50%, stabilit prin Directiva nr. 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, trebuie să se bazeze pe o evoluție foarte importantă a colectării selective a deșeurilor de ambalaje de la populație. Conform Planului de Implementare a directivei, România trebuie să implementeze etapizat un sistem de colectare separată/selectivă a deșeurilor de ambalaje.

### **Sisteme Integrate de Management a Deșeurilor**

În scopul atingerii țintelor și alinierii țării noastre la o societate a reciclării, în România există, în diferite grade de finalizare, la nivelul județelor, Sisteme Integrate de Management al Deșeurilor (SMID). În momentul în care acestea vor fi finalizate, va fi asigurată baza pentru implementarea politicilor și acțiunilor în domeniul managementului deșeurilor și, în mod firesc, gradul de colectare selectivă și de reciclare al deșeurilor va crește. Prin implementarea integrală a sistemelor de management al deșeurilor (SMID), finanțate din fonduri europene:

- vor fi construite 18 depozite noi conforme,
- 3 depozite existente vor fi extinse
- vor fi închise 117 depozite neconforme existente.
- aproximativ 11.613.000 persoane vor beneficia de rezultatele acestor proiecte

### **În vederea atingerii țintelor, MMAP își propune următoarele obiective:**

- Elaborarea/modificarea actelor normative din domeniul gestionării ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, DEEE, construcții și demolări, baterii și acumulatori
- Aplicarea de instrumente financiare
- Responsabilizarea producătorului pentru fluxurile specifice de deșeuri (în special pentru ambalaje, DEEE, vehicule scoase din uz și acumulatori și baterii).

### **În scopul**

- Prevenirii generării deșeurilor și pregătirii pentru reutilizare
- Colectării separate a deșeurilor
- Reciclării și valorificării
- Eliminării finale în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, cu un program strict de monitorizare a deșeurilor, pentru acele deșeuri care nu pot fi valorificate.

În 2013, în România s-a înregistrat o scădere a generării de deșeuri municipale față de 2012. Aceasta rămâne mult mai mică decât media UE (254 kg/an/locuitor în comparație cu circa 481 kg)<sup>[2]</sup>, însă creșterea consumului va conduce, probabil, și la creșterea cantității de deșeuri generate. Pentru prevenirea creșterii cantităților de deșeuri generate este necesară aplicarea unor măsuri cum ar fi:

- aplicarea a principiului „pay as you throw” („plătește cât arunci”);
- aplicarea deplină a principiului „poluatorul plătește”;
- implementarea deplină a schemelor de Responsabilitate Extinsă a Producătorului;
- determinarea consumatorilor să își modifice cererea privind produsele (orientarea către produse verzi) și să abordeze un mod de viață din care să rezulte cantități reduse de deșeuri;
- reducerea risipei alimentare;
- creșterea duratei de viață a produselor prin sprijinirea implementării proiectării ecologice atât pentru produse cât și pentru ambalaje etc
- creșterea tarifelor/taxelor pentru depozitarea finală
- campanii de conștientizare și informare a cetățenilor privitoare la importanța colectării selective, asigurarea facilităților pentru acest tip de colectare (tomberoane, pubele, saci individuali etc.)

Ca o concluzie **colectarea selectivă** trebuie să devină o obișnuință pentru fiecare cetățean al României iar respectarea principiului „*poluatorul plătește*” să fie corect aplicată.

## 5. Meteorologie

Obiectul principal de activitate al Administrației Naționale de Meteorologie îl constituie activitatea de meteorologie și climatologie necesară dezvoltării durabile a României și integrarea acestei activități în sistemul de convenții și relații internaționale.

În ansamblul său, misiunea Administrației Naționale de Meteorologie de a asigura protecția vieții și a bunurilor implică o abordare specializată din punct de vedere al strategiei de marketing și anume stabilirea de măsuri specifice privind strategia de dezvoltare a infrastructurii tehnice, strategia de dezvoltare a resurselor umane și de formare profesională și nu în ultimul rând, strategia de dezvoltare a produselor/serviciilor de meteorologie.

Prin activitatea sa specifică, Administrația Națională de Meteorologie contribuie la susținerea deciziilor privind managementul situațiilor de urgență în condițiile producerii unor fenomene meteo periculoase, iar această responsabilitate majoră implică un proces decizional continuu de dezvoltare și implementare.

## 6. Calitatea aerului, emisii atmosferice, zgomot ambiant

### a) Calitatea aerului

Monitorizarea calității aerului înconjurător se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare. Scopul acestei legi este protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea măsurilor destinate menținerii calității aerului înconjurător acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător și îmbunătățirea acesteia în celelalte cazuri.

Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), obiectiv de interes public național aflată în administrarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, a fost proiectată pe baza criteriilor comune stabilite la nivel european, prevăzute de directivele europene din domeniul calității aerului, în scopul asigurării monitorizării calității aerului înconjurător, în mod unitar, pe întreg teritoriul țării.

Poluanții atmosferici care sunt luați în considerare în evaluarea aerului înconjurător, cuprinși în Anexa 1 a Legii nr. 104/2011 sunt: dioxidul de sulf, dioxidul de azot, oxizii de azot, particulele în suspensie

(PM10 și PM2,5) plumb, benzen, monoxid de carbon, ozon, arsen, cadmiu, nichel, hidrocarburi aromatice policiclice/benzo(a)piren și mercur.

La art. 5 din Legea nr. 104/2011 sunt prevăzute autoritățile și instituțiile publice cu atribuții și responsabilități în domeniu, în scopul evaluării și gestionării calității aerului înconjurător, în mod unitar, pe întreg teritoriul României, precum și pentru informarea populației și a organismelor europene și internaționale privind calitatea aerului înconjurător.

#### b) Emisii atmosferice

Considerând riscurile asupra sănătății umane și mediului, la nivel internațional și respectiv european s-a urmărit cu prioritate reducerea emisiilor de poluanți atmosferici cu efect de acidifiere și eutrofizare și a celor care contribuie la formarea ozonului troposferic. În acest scop, la nivel internațional a fost adoptat la Gothenburg, Protocolul din 1999 la Convenția din 1979 asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi (denumită CLRTAP) referitor la reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, (denumit Protocolul Gothenburg), iar în anul 2001, la nivel european a fost adoptată Directiva nr. 2001/81/CE privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici (denumită Directiva NEC), transpusă la nivel național prin Hotărârea Guvernului nr. 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisii pentru anumiți poluanți atmosferici.

Aceste reglementări stabilesc pentru fiecare Parte/Stat Membru (inclusiv pentru România) plafoane naționale de emisie (cantitatea maximă dintr-o substanță care poate fi emisă la nivel național în decursul unui an calendaristic, exprimată în kt emisii de poluant/an) pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>) și compuși organici volatili (COV), având ca an țintă-anul 2010. În anul 2012 a fost adoptat la nivel internațional Protocolul Gothenburg revizuit, prin care s-au extins obiectivele stabilite pentru anul 2010, cu stabilirea pentru fiecare Parte, de angajamente naționale de reducere suplimentară a emisiilor de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub> și COV (exprimate ca % de reducere a emisiilor față de nivelul emisiilor aferent unui an de referință, considerat anul 2005), având ca an țintă-anul 2020 și introducerea de angajamente de reducere a emisiilor și pentru pulberi (exprimate ca PM 2,5), având în vedere efectul dăunător asupra sănătății umane și mediului a poluării aerului cu pulberilor fine.

La nivelul Comisiei Europene are loc procesul de revizuire a politicii UE în domeniul calității aerului. Astfel, în data de 14 decembrie 2016 a fost adoptată Directiva (UE) 2016/2284 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 decembrie 2016 privind reducerea emisiilor naționale de anumiți poluanți atmosferici, de modificare a Directivei 2003/35/CE și de abrogare a Directivei 2001/81/CE), care trebuie transpusă până la 1 iulie 2018.

#### c) Zgomot ambiental

Zgomotul, deși reprezintă al doilea factor de poluare în Uniunea Europeană după calitatea aerului, nu reprezintă un domeniu în care să existe un istoric îndelungat de acțiuni concrete de gestionare la nivelul UE cum e cazul domeniului calității aerului, fiind reglementat la nivelul UE deabia în anul 2002 când a fost adoptată Directiva 2002/49/CE privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, care a avut primul an de implementare 2007.

Prin implementarea acestei directive s-au concretizat acțiuni de evaluare a zgomotului prin realizarea hărților strategice de zgomot pentru aglomerări, drumuri principale, căi ferate principale și aeroporturi mari și de gestionare a zgomotului prin elaborarea Planurilor de acțiune realizate în baza hărților strategice de zgomot.

Totuși, directiva a fost implementată de fiecare stat membru UE utilizând metodele proprii de evaluare existente în legislația națională a acestora sau metodele interimare de evaluare în cazul statelor membre care nu aveau stabilite în legislația națională propriile metode de evaluare, aspect care a condus la o variație destul de importantă a comparabilității datelor rezultate din prisma diferențelor existente între metodele de evaluare utilizate.

Începând cu 01.01.2019 toate statele membru UE trebuie să realizeze evaluarea zgomotului utilizând numai metodele comune de evaluare stabilite prin Directiva 2015/996/UE de stabilire a unor metode comune de evaluare a zgomotului, abordare care va permite o comparabilitate ridicată a datelor rezultate din realizarea hărților strategice de zgomot de statele membre UE, iar raportarea la Comisia Europeană se va face în format INSPIRE.

## **7. Controlul poluării industriale**

### **a) Emisii industriale**

În prezent, la nivelul Uniunii Europene, cadrul legal pentru domeniul privind emisiile industriale este asigurat prin Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale. Scopul Directivei 2010/75/UE se înscrie în cadrul inițiativei privind „o mai bună reglementare” (better regulation), inclusă în programul permanent al Comisiei Europene de simplificare a legislației, care să asigure îmbunătățirea punerii în aplicare și controlul aplicării legislației de către autoritățile competente de la nivelul statelor membre, în vederea atingerii unui nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său.

### **b) Instrumente UE de performanță de mediu**

În contextul Dezvoltării Durabile, protecția mediului a devenit parte integrantă a managementului organizațiilor. Astfel, la nivel european s-a adoptat noul Regulament al Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 1221/2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la sistemul comunitar de management de mediu și audit-EMAS și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 761/2001 și a Deciziilor nr. 2001/681/CE și nr. 2006/193/CE ale Comisiei (denumit Regulamentul EMAS III), precum și noul Regulament al Parlamentului European și al Consiliului (CE) nr. 66/2010 privind eticheta UE ecologică.

Obiectivul sistemului EMAS și al sistemului privind etichetarea ecologică, ca instrumente importante ale Planului de acțiune privind consumul și producția durabile și politica industrială durabilă a UE, constă în promovarea îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu ale organizațiilor, a produselor/serviciilor. Aceste instrumente reprezintă un model (pentru organizații) care conduce la optimizarea proceselor de producție, reducerea impactului asupra mediului și utilizarea eficientă a resurselor.

În prezent, la nivelul Uniunii Europene domeniul privind managementul accidentelor industriale este reglementat prin Directiva 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE denumită Directiva Seveso III, care a fost transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016. Directiva stabilește norme pentru prevenirea accidentelor majore care implică substanțe periculoase și pentru limitarea consecințelor acestora asupra sănătății umane și asupra mediului, în vederea asigurării unui nivel ridicat de protecție pe întreg teritoriul Uniunii, într-o manieră consecventă și eficace.

## **8. Legislația orizontală și infrastructura pentru informații spațiale**

### **a) Răspunderea de mediu**

Problematica definirii unor forme de garanție este una complexă. La nivelul Uniunii Europene nu există vreo recomandare sau obligație legală, modalitatea de implementare a Directivei 2004/35 CE fiind lăsată la latitudinea fiecărui stat membru. Potrivit cerințelor art. 33 din OUG nr. 68 din 28 iunie 2007 *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, aprobată prin Legea nr.19 din 2008, cu modificările și completările ulterioare există cerința de a defini formele de garanție financiară, inclusiv pentru cazurile de insolvență, și măsurile pentru dezvoltarea ofertei de instrumente financiare privind răspunderea în domeniul mediului, care să permită operatorilor utilizarea acestora în scopul garantării obligațiilor ce le revin conform actului normativ. Prin actul normativ menționat, România a transpus prevederile Directivei 2004/35 a Parlamentului



European și Consiliului *privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului*. Pentru conformarea cu această cerință, au fost întreprinse o serie de demersuri, care au constat în lansarea unor proceduri de achiziție a studiului menționat anterior (suma fiind de 1.000.000 lei și 500.000 lei) apoi din lipsa de fonduri acestea nu au mai fost reluate. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în măsura în care vor exista fonduri de la bugetul de stat, urmează să inițieze o nouă procedură de achiziție de servicii de cercetare pentru realizarea unui *Studiu privind identificarea formelor de garanție financiară și a măsurilor necesare dezvoltării ofertei de instrumente financiare, privind răspunderea în domeniul mediului, inclusiv elaborarea Metodologiei de calcul a garanției financiare și revizuirea acesteia*. În contextul actual la nivelul Comisiei Europene sunt în derulare proiecte care au drept scop evaluarea Directivei privind răspunderea pentru mediu și implementarea acesteia.

#### b) Aplicarea legislației EIA/SEA

MMAP a fost beneficiarul a două proiecte finanțate din fonduri europene nerambursabile, respectiv Programul Operațional Asistența Tehnică 2014-2020 și Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020 de consolidare a capacității instituționale a MMAP în domeniul aplicării legislației EIA/SEA; Sesiuni de instruire: participanți la sesiunile de formare profesională/instruire/diseminare: Autorități de mediu (Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Agenția Națională pentru Protecția Mediului, 42 de Agenții pentru Protecția Mediului, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării); Autorități de Management și Organisme Intermediare aferente; Primării-prin Direcțiile Urbanism și Amenajarea Teritoriului, Inspectoratul Național de Sănătate Publică, Direcții de sănătate publică, inspectorate județene pentru situații de urgență și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Administrația Națională "Apele Române" și administrații bazinale de apă; consultanți/elaboratori ai rapoartelor privind impactul asupra mediului; autoritățile administrației publice locale (potențiali titulari/beneficiari de proiecte), respectiv: consilii județene, primării de municipii și sectoare ale capitalei - prin direcțiile cu atribuții de realizare de investiții; administratori ai ariilor naturale protejate/custozii ai ariilor naturale protejate de interes național/internațional.

#### c) Infrastructura pentru informații spațiale

Directiva 2007/2/CE de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (Directiva INSPIRE) sprijină aplicarea politicilor bazate pe cunoaștere și monitorizarea activităților care au un impact asupra mediului. Ea stabilește acțiuni de înlăturare a obstacolelor din calea partajării datelor spațiale între toate nivelurile de guvernare în interiorul statelor membre și între acestea.

Înainte de 2007, datele spațiale erau dificil de găsit online la nivel național și la nivelul UE, de cele mai multe ori fiind prost documentate. Acestea au fost adesea păstrate în formate incompatibile, astfel încât combinarea unor seturi de date spațiale diferite era dificil de realizat. Numeroase autorități publice nu dispuneau de servicii online care să le ofere cetățenilor posibilitatea de a căuta, accesa, utiliza și face schimb de date spațiale (în interiorul țărilor și la nivel transfrontalier). În consecință, nu exista nicio infrastructură de date spațiale la nivelul UE și nici național, ceea ce înseamnă că datele nu erau corelate.

### **SCHIMBĂRI CLIMATICE**

Ministerul Mediului elaborează politica la nivel național în domeniul schimbărilor climatice și coordonează la nivel național acțiunile în domeniu, conform HG nr. 739/2016 privind aprobarea strategiei naționale privind Schimbările Climatice și o creștere economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 și a planului național de acțiune pentru implementarea strategiei naționale privind Schimbările Climatice și o creștere economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2026-2020.

Agenția Națională pentru Protecția Mediului are următoarele responsabilități privind domeniul schimbărilor climatice: asigură gestionarea și operarea Registrului Unic European al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră aflat sub jurisdicția statului român, conform prevederilor legale naționale, europene și ale reglementărilor internaționale în vigoare;; administrează sistemul național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice de gaze cu efect de seră rezultate din surse sau din reținerea prin sechestrare a dioxidului de carbon, reglementate prin Protocolul de la Kyoto (SNEEGES); asigură realizarea anuală a Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră, în conformitate cu prevederile legislației naționale în vigoare în domeniul SNEEGHG, pe care îl supune aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului în vederea transmiterii acestuia la Secretariatul Convenției-cadru a Națiunilor Unite privind schimbările climatice (UNFCCC), la Comisia Europeană, precum și la Agenția Europeană de Mediu; participă la implementarea schemei europene de comercializarea a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (schema EU ETS), sub coordonarea autorității publice centrale pentru protecția mediului, în condițiile legii;

ANPM coordonează de asemenea activități relevante dezvoltate la nivel regional și local de Agențiile Regionale și Locale de Protecție a Mediului.

Autoritățile regionale și locale, în special municipalitățile, joacă un rol important în implementarea acțiunilor și măsurilor locale atât pentru reducerea intensității carbonului în economie, cât și pentru adaptarea la efectele negative ale schimbărilor climatice. De asemenea acestea joacă, un rol vital în domenii, precum planificarea urbană, inclusiv construcțiile de locuințe, utilizarea terenurilor, furnizarea apei, sistemele de energie și transport, infrastructură și servicii de urgență și vor trebui pe viitor să implementeze Strategia națională a României privind schimbările climatice. De asemenea, autoritățile locale au un rol important în pregătirea propunerilor de proiecte de tip II.

Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) gestionează bugetele pentru proiecte de reducere a emisiilor de GHG și proiecte cu beneficii de mediu.

Inventarul Național al emisiilor de gaze cu efect de seră (INEGES), cuprinde date statistice, prin care se realizează estimarea, verificarea și raportarea anuală a emisiilor antropice de gaze cu efect de seră la Secretariatul Convenției, Comisia Europeană și Agenția Europeană de Mediu. Asigurarea informațiilor necesare elaborării inventarului național al emisiilor de gaze cu efect de seră sunt reglementate prin HG nr. 1.570/2007 (M. Of. nr. 26/14.01.2008) privind înființarea Sistemului Național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice de gaze cu efect de seră (SNEEGES) rezultate din surse sau din reținerea prin sechestrare a dioxidului de carbon, reglementate prin Protocolul de la Kyoto, cu modificările și completările ulterioare.

SNEEGES este administrat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului în calitate de autoritatea competentă care asigură estimarea, verificarea și raportarea anuală a emisiilor antropice de gaze cu efect de seră la Secretariatul Convenției, Comisia Europeană și Agenția Europeană de Mediu cu respectarea cerințelor definite în „Liniile directoare IPCC privind elaborarea inventarelor naționale de GHG, revizuite în 2006”, respectiv de transparență, consistență, comparabilitate, caracter complet și acuratețe.

## Anexa 4.2. Analiza SWOT

PUNCTE TARI (STRENGTHS)	PUNCTE SLABE (WEAKNESSES)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoritatea centrală pentru mediu, ape și păduri este o structură instituțională care acoperă corespunzător toate domeniile specifice, pornind de la elaborarea politicilor până la implementare și control.</li> <li>• Nivelul general corespunzător de calificare și profesionalismul personalului instituției, disponibilitatea pentru program prelungit, adaptabilitate și atitudine pro-activă.</li> <li>• Reprezentarea teritorială a instituțiilor afiliate MMAP.</li> <li>• Politicile privind domeniile specifice sunt reglementate prin indicatori stabiliți și la nivel UE, dar și la nivel național.</li> <li>• În implementarea mandatului, există o strânsă colaborare a MMAP cu instituțiile aflate în subordine, în coordonare și sub autoritate, precum și cu diferiți alți actori din cadrul sau din afara sectorului.</li> <li>• Adoptarea unei legislații naționale care transpune corespunzător aquis-ul comunitar în domeniul mediului, apelor și pădurilor.</li> <li>• Gradul crescut de transparență și de deschidere față de mass-media și societatea civilă (furnizare de informații, consultări publice etc.).</li> <li>• Existența unor strategii aprobate în domeniul protecției mediului pentru orizontul 2020</li> <li>• Realizarea de către MMAP în mod frecvent de parteneriate în scopul popularizării activităților/proiectelor/ politicilor proprii</li> <li>• Derularea de programe cu o largă susținere din partea populației, de exemplu: „casa verde”, Programul „Rabla”, etc.</li> <li>• Existența de programe de finanțare și subvenții disponibile pentru proiecte care adresează problematica de mediu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schimbările frecvente ale managementului (miniștrii, secretari de stat, personal de conducere) și ale structurilor la nivel central care acoperă problematica mediului, apelor și pădurilor.</li> <li>• Inconsecvența și incoerența legislativă, inaplicabilitatea unor reglementari normative.</li> <li>• Cadru instituțional insuficient pentru a permite o capacitate eficientă de coordonare cu alte ministere și organisme administrative locale pentru implementarea politicilor de mediu în politicile sectoriale (ex. schimbările climatice, alte domenii transversale).</li> <li>• Personal de execuție insuficient în raport cu volumul de muncă în creștere și a activitățile tot mai complexe; diferențe cu privire la gradul de încărcare și performanță între angajații din aceeași direcție / serviciul / compartiment.</li> <li>• Calitatea muncii - influențată de stres, volumul mare de muncă și lipsa de motivare.</li> <li>• Funcționarea deficitară a sistemului informatic integrat, a celui de arhivă electronică, de acces pe bază de semnătură electronică, a poștei electronice, dificultăți în a monitoriza on-line circuitul unor documente în interiorul instituției, deficit de personal IT.</li> <li>• Subfinanțarea și finanțarea intermitentă a programelor de investiții cu finanțare de la bugetul de stat, care conduce la întârzieri în implementare, lipsă de predictibilitate, probleme de cash-flow etc.</li> <li>• Lipsa unor criterii clare și stabile de prioritizare a proiectelor finanțate din fonduri de la bugetul de stat.</li> <li>• Durata mare de avizare a documentelor la diferite niveluri decizionale (până la managementul de vârf pentru unele documente uzuale), circuitul intern lent al documentelor în format tipărit</li> <li>• Autonomie financiară limitată a direcțiilor, serviciilor și compartimentelor din structura MMAP.</li> </ul>
OPORTUNITĂȚI (OPPORTUNITIES)	RISCURI (THREATS)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Susținerea la nivel global a politicilor care acoperă problematica mediului, apelor și pădurilor.</li> <li>• Creșterea alocărilor financiare pentru politicile de mediu, ape și păduri prin fonduri europene.</li> <li>• Gradul ridicat de coordonare a politicilor de mediu, ape și păduri la nivelul Uniunii Europene.</li> <li>• Crearea unor instrumente fiscale pentru susținerea și promovarea măsurilor de mediu, ape și păduri.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cheltuieli mari de investiții necesare domeniilor specifice.</li> <li>• Provocarea structurală drept consecință a faptului că problematica mediului, apelor și pădurilor reprezintă o problemă transversală.</li> <li>• Respectarea standardelor UE și a cerințelor de raportare asociate acestora implică entități instituționale și neinstituționale (de exemplu, agenții guvernamentale, municipalități, utilități, industrie).</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atenția sporită a mass-media cu privire la aspectele de mediu, ape și păduri, facilitând astfel comunicarea și implementarea politicilor MMAP.</li> <li>• O legătură mai strânsă între politicile publice și bugetarea pe programe.</li> <li>• Colaborarea cu instituțiile Uniunii Europene sau organizații internaționale - participarea la diferite grupuri de lucru, conferințe, seminarii de la nivelul Comisiei Europene, Consiliului Uniunii Europene.</li> <li>• Posibilitatea implementării corespunzătoare a sistemului planificării strategice și a bugetării pe programe la nivel guvernamental.</li> <li>• Implicarea activă a organizațiilor non-guvernamentale și a sectorului privat în activități din domeniile acoperite de MMAP. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadrul de politici UE privind clima și energia în perioada 2020-2030 și mai departe până la orizontul 2050, ce cuprinde obiective de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de utilizare sporită a energiei din surse regenerabile, promovând ceșterea durabilă și combaterea schimbărilor climatice.</li> <li>• Creșterea gradului de conștientizare în rândul publicului cu privire la problematica de mediu.</li> <li>• Crearea unor instrumente fiscale pentru susținerea și promovarea măsurilor de mediu.</li> <li>• Atenția sporită a mass-media cu privire la aspectele de mediu, facilitând astfel comunicarea și implementarea politicilor MMAP.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Aceasta are implicații legate de costurile bugetare și costurile de oportunitate semnificative.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neadoptarea la nivelul tuturor politicilor a principiilor privind dezvoltarea durabilă și protecția mediului.</li> <li>• Insuficiența datelor și a dialogului instituțional care să permită elaborarea, implementarea, monitorizarea și evaluarea unor strategii și planuri de acțiune cu impact național-regional/local corelate între ele.</li> <li>• Lipsa de viziune privind protecția mediului și dezvoltarea durabilă pe termen lung a planurilor și a deciziilor de la nivel local.</li> <li>• Exploatarea într-un mod ineficient a resurselor naturale.</li> <li>• Întârzieri în circuitul extern de adoptare a actelor normative.</li> <li>• Cheltuieli mari de investiții necesare pentru respectarea legislației de mediu, precum și insuficiența structurilor administrative și a competențelor conexe.</li> <li>• Aplicarea insuficientă a noilor tehnologii care protejează mediul.</li> </ul>
--	--

## Anexa 4.3. Politici și strategii

### 1. Strategia Națională pentru Păduri 2030, aprobată prin HG nr. 1227/2022

#### Obiective specifice:

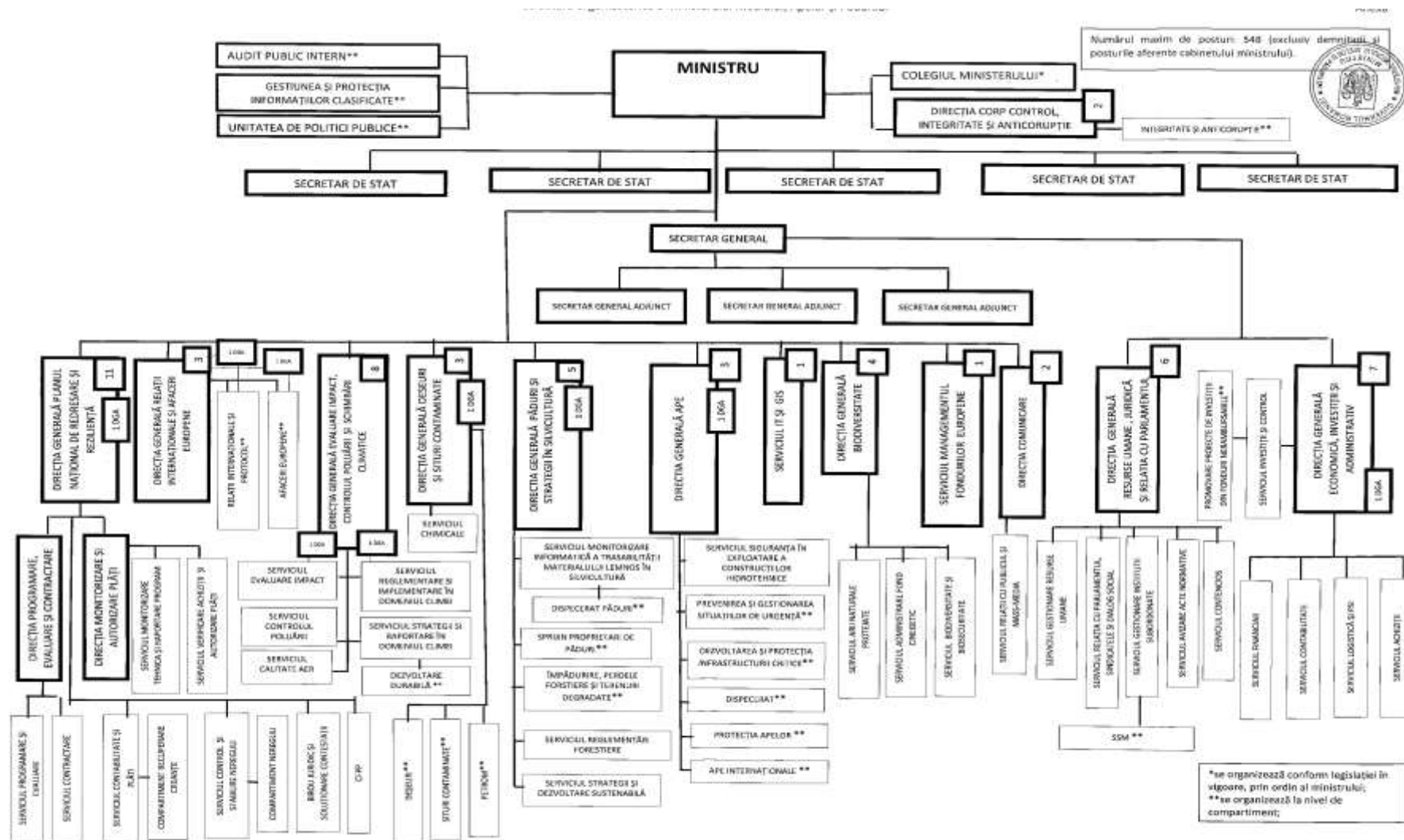
- Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil, din punct de vedere socio-economic și orientat către bio-economia circulară
- Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României
- Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor
- Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier
- Crearea unui cadru de guvernare coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure

## 2. Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe Termen Mediu și Lung, aprobată prin HG nr. 846/2010

### Obiective generale:

- Creșterea calității vieții prin reducerea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor, dar fiind pregătiți pentru producerea unor fenomene similare în viitor
- Diminuarea impactului măsurilor de gestionare a riscului (la scară temporală și spațială) asupra sistemelor ecologice
- Restaurarea configurației structurale a sistemelor lotice până la asigurarea integrității funcționale (inclusiv a capacității de atenuare și control a pulsurilor hidrologice) corelat cu reconfigurarea structurii bazinelor hidrografice și măsurile complementare de protecție
- Utilizarea adecvată a resurselor pentru realizarea, întreținerea și exploatarea infrastructurilor și a măsurilor de reducere a riscului la inundații
- Menținerea unor activități economice corespunzătoare (agricole, industriale, comerciale, de locuit și agrement) în zonele inundabile
- Reducerea impactului inundațiilor prin reducerea numărului victimelor din rândul populației și colectivităților de animale, expuse riscului la inundații
- Reducerea semnificativă a pierderilor economice provocate de inundații
- Un control eficient al utilizărilor terenurilor, prin interzicerea amplasării de noi construcții și a desfășurării activităților în zonele expuse frecvent la inundații și identificarea altor activități susceptibile să conducă la creșterea riscului la inundații
- Îmbunătățire a răspunsului colectiv în cazul producerii unei inundații și întărirea capacității de adaptare și revenire la nivel funcțional în cel mai scurt timp după producerea evenimentului (reziliența colectivă la inundații)
- organizare a acțiunilor regionale și locale, în special pentru: (...)
- Crearea unui cadru stimulatив pentru participarea sectorului privat la managementul riscului la inundații, cu includerea de grupuri profesionale și a populației (informare prin sistemul de asigurări împotriva inundațiilor sau alte facilități economice identificabile)
- O reducere a impactului inundațiilor sau a poluărilor generate de inundații asupra ecosistemelor.

# Anexa 4.4. Organigramă



## Anexa 4.5. Convenții internaționale în domeniile mediului, apelor și pădurilor

1. Convenția-cadru a Națiunilor Unite privind schimbările climatice (UNFCCC):  
<https://unfccc.int/about-us/what-is-the-unfccc-secretariat>
2. Acordul de la Paris: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement>
3. Protocolul de la Kyoto la UNFCCC: [https://unfccc.int/kyoto\\_protocol](https://unfccc.int/kyoto_protocol)
4. Convenția de la Basel privind controlul transportului peste frontiere al deșeurilor periculoase și al eliminării acestora: <http://www.basel.int/>
5. Convenția Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (Convenția Rotterdam), adoptată la Rotterdam la 10 septembrie 1998:  
<http://www.pic.int/>
6. Convenția privind protecția stratului de ozon și al Protocolului de la Montreal privind substanțele care depreciază stratul de ozon: <https://ozone.unep.org/about>
7. Convenția privind poluanții organici persistenti, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001 (POPs) - <http://www.pops.int/TheConvention/Overview/tabid/3351/Default.aspx>
8. Convenția Comisiei Economice pentru Europa privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale: <https://www.unece.org/environmental-policy/conventions/industrial-accidents/about-us/envteiaabout/more.html>
9. Convenția de la Minamata privind mercurul: <http://www.mercuryconvention.org/>
10. Convenția privind poluanții organici persistenti, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001 (POPs): <http://www.pops.int/>
11. Convenția Națiunilor Unite privind Dreptul Mării, încheiată la Montego Bay (Jamaica) la 10 decembrie 1982:  
[https://www.un.org/depts/los/convention\\_agreements/texts/unclos/unclos\\_e.pdf](https://www.un.org/depts/los/convention_agreements/texts/unclos/unclos_e.pdf)
12. Convenția privind protecția Mării Negre împotriva poluării, semnată la București, la 21 aprilie 1992: <http://www.blacksea-commission.org/>
13. Protocolul privind conservarea biodiversității și a cadrului natural al Mării Negre la Convenția privind protecția Mării Negre împotriva poluării
14. Protocol privind protecția mediului marin al Mării Negre împotriva poluării din activitățile și sursele terestre, semnat la Sofia, la 17 aprilie 2009
15. Acord privind privilegiile și imunitățile Comisiei pentru protecția mediului marin al Mării Negre împotriva poluării, semnat la Istanbul, la 28 aprilie 2000
16. Convenția privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontieră și a lacurilor internaționale încheiată la Helsinki la 17 martie 1992 (Convenția Helsinki):  
<https://unece.org/environment-policy/water/about-the-convention/introduction>
17. Protocolul privind apa și sănătatea la Convenția privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontieră și a lacurilor internaționale: <https://unece.org/environment-policy/water/protocol-on-water-and-health/about-the-protocol/introduction>
18. Convenția privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a fluviului Dunărea, semnată la Sofia la 29 iunie 1994 (Convenția Sofia):  
<https://www.icpdr.org/main/icpdr/danube-river-protection-convention>
19. Acordul multilateral între statele din sud-estul Europei pentru aplicarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, semnat la București, la 20 mai 2008
20. Convenția internațională privind pregătirea, răspunsul și cooperarea în caz de poluare cu hidrocarburi (OPRC):

- [http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/International-Convention-on-Oil-Pollution-Preparedness,-Response-and-Co-operation-\(OPRC\)](http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/International-Convention-on-Oil-Pollution-Preparedness,-Response-and-Co-operation-(OPRC))
21. Convenția Națiunilor Unite privind Diversitatea Biologică (UNCBD); În cadrul UNCBD este inclus și Mecanismul de schimb de informații privind diversitatea biologică (CHM):  
<https://www.cbd.int/convention/> ; <https://chm.cbd.int/>
  22. Protocolul de la Cartagena privind Biosecuritatea, la Convenția Națiunilor Unite privind Diversitatea Biologică (UNCBD); În cadrul Protocolului de la Cartagena este inclus și Mecanismul de schimb de informații pe domeniul biosecurității (BCH):  
<http://bch.cbd.int/protocol> ; <https://bch.cbd.int/about/>
  23. Protocolul de la Nagoya la Convenția Națiunilor Unite privind Diversitatea Biologică  
<https://www.cbd.int/abs/>
  24. Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție (CITES): <https://www.cites.org/eng/disc/sec/index.php>
  25. Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (CMS):  
<https://www.cms.int/en/convention-bodies/secretariat-convention>
  26. Convenția privind protecția zonelor umede de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice, încheiată la Ramsar (Convenția RAMSAR), la 2 februarie 1971, sub egida UNESCO și amendată prin Protocolul de la Paris din 3 decembrie 1982:  
<https://www.ramsar.org/about/the-secretariat>
  27. Convenția internațională privind reglementarea vânării balenelor (ICRW):  
<https://iwc.int/secretariat>
  28. Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Convenția de la Berna: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/secretariat>
  29. Convenția Cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților (Convenția Carpatică):  
<http://www.carpathianconvention.org/secretariat.html>
  30. Protocolul privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor la Convenția Carpatică
  31. Tratatul asupra Antarcticii: [https://documents.ats.aq/ats/treaty\\_original.pdf](https://documents.ats.aq/ats/treaty_original.pdf)
  32. Protocolul privind protecția mediului la Tratatul asupra Antarcticii:  
[https://documents.ats.aq/recatt/Att006\\_e.pdf](https://documents.ats.aq/recatt/Att006_e.pdf)
  33. Convenția europeană privind peisajul: <https://www.coe.int/en/web/landscape/home>
  34. Acordul privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și din zona contiguă a Atlanticului (ACCOBAMS): <https://accobams.org/about/organizational-structure/>
  35. Memorandum de Înțelegere privind conservarea rechinilor migratori
  36. Memorandum de Înțelegere privind conservarea păsărilor de pradă migratoare (răpitoare)
  37. Acordul privind conservarea liliecilor în Europa (EUROBATS):  
[https://www.eurobats.org/contacts/eurobats\\_secretariat](https://www.eurobats.org/contacts/eurobats_secretariat)
  38. Acordul privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-urasiatice (AEWA):  
<https://www.unep-aewa.org/en/about/organizational-structure/secretariat>
  39. Convenția Națiunilor Unite pentru combaterea deșertificării (UNCCD):  
<https://www.unccd.int/about-us/secretariat>
  40. Acordul Internațional privind esențele de lemn tropical (ITTA)
  41. Convenția privind Institutul Forestier European: <https://www.efi.int/about>
  42. Convenția Aarhus privind accesul la informație, participarea publicului și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 (Convenția Aarhus):  
<https://ec.europa.eu/environment/aarhus/>
  43. Protocolul la Convenția Aarhus privind Registrul poluanților emiși și transferați (PRTRs):  
<https://www.unece.org/env/pp/prtr.html>



44. Convenția privind poluarea atmosferică transfrontalieră pe distanțe lungi încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979 (Convenția CLRTAP):  
<http://www.unece.org/fileadmin//DAM/env/lrtap/welcome.html>
45. Protocolul la Convenția CLRTAP privind finanțarea pe termen lung a Programului de cooperare pentru supravegherea și evaluarea transportului pe distanțe lungi al poluanților atmosferici în Europa (EMEP), adoptat la Geneva la 28 septembrie 1984 (Protocolul EMEP):  
[https://www.unece.org/env/lrtap/emep\\_h1.html](https://www.unece.org/env/lrtap/emep_h1.html)
46. Protocolul Gothenburg privind reducerea acidifierii, eutrofizării și nivelului de ozon troposferic, adoptat la Gothenburg la 1 decembrie 1999:  
[https://www.unece.org/env/lrtap/multi\\_h1.html](https://www.unece.org/env/lrtap/multi_h1.html)
47. Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier (Convenția ESPOO): <https://www.unece.org/fileadmin/DAM//env/eia/eia.htm>
48. Convenția UNECE privind efectele transfrontiere ale accidentelor industriale, adoptată la Helsinki la 17 martie 1992: <https://www.unece.org/environmental-policy/conventions/industrial-accidents/about-us/envteiaabout/more.html>
49. Convenția comună privind siguranța gestionării combustibilului uzat și securitatea gestionării deșeurilor radioactive: <https://www.iaea.org/topics/nuclear-safety-conventions>
50. Convenția internațională din 1973 pentru prevenirea poluării de către nave, modificată prin protocolul încheiat la Londra la data de 17 februarie 1978:  
[http://www.imo.org/en/KnowledgeCentre/ReferencesAndArchives/IMO\\_Conferences\\_and\\_Meetings/MARPOL/Pages/default.aspx](http://www.imo.org/en/KnowledgeCentre/ReferencesAndArchives/IMO_Conferences_and_Meetings/MARPOL/Pages/default.aspx)

## **Anexa 4.6. Legislație națională și europeană relevantă**

### **Cadrul normativ național în domeniul apelor**

Legea apelor nr. 107 /1996, cu modificările și completările ulterioare;

OUG nr. 244/ 2000 privind siguranța barajelor, republicată, cu modificările și completările ulterioare  
HG nr. 846/2010 privind aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung (2010-2035);

OUG nr. 21/ 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobat prin Legea nr. 15/2005;

HG nr. 1489 / 2004 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență;

HG nr. 632/2007 privind aprobarea închirierii unor bunuri, proprietate publică a statului, aflate în administrarea Administrației Naționale "Apele Române", cu modificările și completările ulterioare;

HG nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență;

HG nr. 1492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale;

HG nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;

HG nr. 642/2005 pentru aprobarea Criteriilor de clasificare a unităților administrativ-teritoriale, instituțiilor publice și operatorilor economici din punct de vedere al protecției civile, în funcție de tipurile de riscuri specifice;

HG nr. 1208/2006 pentru aprobarea Programului de redimensionare ecologica si economica in sectorul românesc al Luncii Dunării și a finanțării acestuia;

OUG nr. 202/2002 privind gospodărirea integrată a zonei costiere, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 280/2003;

OUG nr. 71/2010 privind stabilirea strategiei pentru mediul marin, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 6/2011, cu modificările și completările ulterioare

Legea nr. 14/1995 pentru ratificarea Convenției privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a fluviului Dunărea (Convenția pentru protecția fluviului Dunărea), semnată la Sofia la 29 iunie 1994;

Legea nr. 30/1995 pentru ratificarea Convenției privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontiere și a lacurilor internaționale, încheiată la Helsinki la 17 martie 1992;

Hotărâre nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți

Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârea Guvernului nr. 100/2002 pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă, cu modificările și completările ulterioare.

### **Cadrul normativ național în domeniul pădurilor**

#### **Legea nr. 46/2008 - Codul Silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.**

Aceasta împarte fondul forestier național, în funcție de forma de proprietate, în următoarele categorii:

- proprietate publica a statului;
- proprietatea publica a unităților administrativ-teritoriale;
- proprietate privata a persoanelor fizice si juridice ( asociații, composesorate, unități de învățământ, unități de cult etc.);
- fond forestier proprietate privată a unităților administrativ-teritoriale.

#### **Legea nr. 171/2010 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor silvice, cu modificările și completările ulterioare.**

Aceasta vine să completeze Codul silvic, prevăzând contravenții la regimul privind administrarea și amenajarea pădurilor, integritatea fondului forestier, paza și protecția pădurilor, regenerarea pădurilor și punerea în valoare a masei lemnoase, exploatarea masei lemnoase și recoltarea produselor nelemnoase, precum și la controlul aplicării normelor privind circulația materialelor lemnoase, procedura de constatare și sancțiunile. Față de anul 2000 ea prevede o creștere a valorii amenzilor și a numărului de agenți constatați.

#### **Legea nr. 100/2010 privind împădurirea terenurilor degradate.**

Actul normativ detaliază punctul 53, din anexa la Codul silvic și vizează terenurile degradate indiferent de forma de proprietate, pentru ameliorarea acestora prin lucrări de împădurire, în vederea protejării solului, a refacerii echilibrului hidrologic și a îmbunătățirii condițiilor de mediu.

#### **Legea nr. 289/2002 privind perdelele forestiere de protecție, cu modificările și completările ulterioare.**

Perdelele forestiere sunt definite ca formațiuni cu vegetație forestieră, înființate prin plantare, cu lungimi diferite și lățimi relativ înguste, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv, cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători.

Clasificarea lor, conform art. 2, este următoarea:

- pentru protecția terenurilor agricole contra factorilor climatici dăunători și pentru ameliorarea condițiilor climaterice din perimetrul aparat;
- antierozionale, de protejare a solului supus fenomenelor de eroziune;
- pentru protecția cailor de comunicație și de transport, în special împotriva înzăpezirilor;
- pentru protecția digurilor și a malurilor contra curenților, viiturilor, gheții și altele;
- pentru protecția localităților și a diverselor obiective economice și sociale.

#### **Legea nr. 56/2010 privind accesibilizarea fondului forestier național.**

Accesibilizarea este prezentată ca factor important în gestionarea durabilă a fondului forestier național. Ea se poate realiza prin:

- lucrări de construire de drumuri;
- lucrări de intervenții de natura investițiilor la drumurile existente, în scopul menținerii integrității și funcționalității acestora, inclusiv repunerii provizorii în funcțiune.

Este important de precizat faptul ca Legea nr. 56/2010 prezintă accesibilizarea ca importanță nu doar pentru executarea lucrărilor silviculturale, ci și pentru prevenirea și stingerea incendiilor, pentru exploatarea pădurilor în condiții ecologice și de rentabilitate etc.

Legea nr. 107/2011 privind materialele forestiere de reproducere.

Prin această lege se stabilesc măsurile referitoare la producerea, comercializarea și importul materialelor forestiere de reproducere.

#### **OUG nr. 59/2000 privind Statutul personalului silvic, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 427/2001.**

Conform legii, prin personal silvic se înțeleg acele persoane care au pregătire de specialitate silvică atestată prin actul de absolvire a unei forme de învățământ recunoscute în România și care își exercita efectiv în domeniul silviculturii profesiunea de silvicultor. Profesiunea cuprinde activitățile care au ca obiective gospodărirea fondului forestier național, gestionarea durabilă a pădurilor și a fondului cinegetic și salmonicol, precum și cele de cercetare științifică și proiectare silvică, la nivel central și teritorial.

#### **OUG nr. 85/2006 privind stabilirea modalităților de evaluare a pagubelor produse vegetației forestiere din păduri și din afara acestora, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2007.**

În temeiul legii, prin pagubă se înțelege modificarea aspectului, a integrității fizice și/sau a caracteristicilor fiziologice ale arborelui/arborilor ori ale arboretului/plantației/regenerării naturale, după caz, rezultată prin tăierea, degradarea, distrugerea, scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lăstarilor, tăierea crăcilor arborilor în picioare, urmate ori nu de însușirea acestora, în condiții ilegale.

#### **HG nr. 497/2020 pentru aprobarea Normelor referitoare la proveniența, circulația și comercializarea materialelor lemnoase, la regimul spațiilor de depozitare a materialelor lemnoase și al instalațiilor de prelucrat lemn rotund precum și a unor măsuri de aplicare a Regulamentului (UE) nr. 995/2010 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 octombrie 2010 de stabilire a obligațiilor ce revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse din lemn, cu modificările și completările ulterioare.**

a) dacă la expedierea/transportul/primirea/depozitarea/ prelucrarea acestora nu sunt însoțite de aviz de însoțire pdf/imprimat potrivit anexei nr. 5, descărcat din SUMAL 2.0, sau de aviz de însoțire în format letric potrivit anexei nr. 2, în situația în care transportatorul nu are calitate de transportator

profesionist, sau, după caz, de aviz de însoțire electronic aflat pe dispozitivul mobil al transportatorului profesionist, cu excepția situațiilor prevăzute la art. 8 alin. (6);

**b)** dacă la transportul/primirea acestora sunt însoțite de aviz de însoțire al cărui termen de valabilitate a expirat, cu luarea în considerare a prevederilor art. 11 alin. (7);

**c)** dacă la primire nu sunt însoțite de aviz de însoțire înregistrat în aplicația SUMAL 2.0 Avize;

**d)** dacă la expedierea/transportul/primirea/depozitarea/ prelucrarea acestora nu sunt însoțite de avizele de însoțire emise pentru fiecare mijloc de transport în parte; în această situație materialele lemnoase care sunt încărcate pe mijlocul de transport pentru care nu a fost obținut/generat avizul de însoțire a materialelor lemnoase sunt considerate fără proveniență;

**e)** dacă sunt abandonate;

**f)** dacă sunt provenite din statele membre ale Uniunii Europene și profesionistul nu a înregistrat intrarea în depozit utilizând aplicația SUMAL 2.0 Agent - Registrul electronic, în baza documentelor intracomunitare - factură externă/scrisoare de trăsură - CMR/CIM/CONOSAMENT;

**g)** dacă sunt provenite din statele/țările terțe Uniunii Europene, în următoarele situații:

**(i)** în cazul transportului rutier profesionistul nu a generat aviz de însoțire a materialelor lemnoase în baza DVI sau licenței FLEGT, după caz, de la locul de acordare a liberului de vamă;

**(ii)** în cazul transportului feroviar și naval profesionistul nu a înregistrat intrarea în depozit utilizând aplicația SUMAL 2.0 Agent - Registrul electronic;

**h)** dacă încărcarea/descărcarea materialelor lemnoase se face într-o altă locație față de cea raportată în SUMAL 2.0/ înscrisă în avizul de însoțire; în acest caz, materialele lemnoase care sunt încărcate/descărcate într-o altă locație decât cea raportată în SUMAL 2.0/înscrisă în avizul de însoțire a materialelor lemnoase sunt considerate fără proveniență;

**i)** materialele lemnoase al căror volum depășește volumul din avizul de însoțire, cu luarea în considerare a toleranțelor admise;

**j)** materialele lemnoase identificate ca diferențe între stocurile factice identificate și cele înscrise în SUMAL 2.0 Agent - Registrul electronic, cu luarea în considerare a toleranțelor admise; acestea se confiscă, după cum urmează:

**(i)** volumul materialelor lemnoase care depășește stocul înscris în SUMAL 2.0 Agent - Registrul electronic se confiscă fizic;

**(ii)** volumul materialelor lemnoase care lipsește raportat la stocul înscris în SUMAL 2.0 Agent - Registrul electronic, se confiscă valoric;

**(iii)** volumul materialelor lemnoase care nu poate fi identificat ca lot, specie sau sortiment, sau pentru care operatorul economic nu permite agentului constatator realizarea confiscării, se confiscă valoric; nepermiterea realizării măsurii de confiscare se probează prin întocmirea unui proces-verbal justificativ, întocmit de către agenții constatatori;

**k)** dacă transportatorul profesionist nu a pornit transportul în aplicația SUMAL 2.0 Avize de la locul de emisie a avizului de însoțire, prin apăsarea butonului «START TRANSPORT», operație evidențiată în aplicația SUMAL 2.0 Avize;

**l)** dacă transportatorul profesionist, în timpul transportului, a oprit în mod intenționat datele mobile, sistemul de localizare sau a dezinstalat aplicația SUMAL 2.0, cu scopul de a preveni înregistrarea avizului de însoțire în SUMAL 2.0, în urma verificării în aplicația SUMAL 2.0 Avize sau a constatării agentului constatator care a realizat controlul;

**m)** dacă specificația materialelor lemnoase transportate nu corespunde în ceea ce privește specia/grupa de specii sau numărul de piese pe specie, în cazul lemnului rotund cu diametrul la capătul subțire mai mare de 24 cm; piesele care nu corespund/volumul care se regăsește în plus se confiscă fizic;

**n)** volumul de materiale lemnoase care nu se regăsește încărcat pe mijlocul de transport conform specificației avizului de însoțire cu luarea în considerare a toleranțelor admise; acestea se confiscă valoric;

o) dacă sunt transportate de către un transportator care nu se înregistrează ca transportator profesionist în SUMAL 2.0, după transportul unui volum de 20 mc/an calendaristic, în baza volumului înregistrat ca fiind transportat în aplicația SUMAL 2.0 Avize.

**HG nr. 1076/2009 pentru aprobarea Regulamentului de pază a fondului forestier.**

Vizează paza fondului forestier național împotriva ocupărilor ilegale de terenuri din fondul forestier, a tăierilor ilegale de arbori, a furturilor, a distrugerilor și a degradării pădurilor sau a obiectivelor de orice fel amplasate în fond forestier, a pășunatului, precum și împotriva altor fapte păgubitoare pentru integritatea fondului forestier.

**HG nr. 715/2017 pentru aprobarea Regulamentului de valorificare a masei lemnoase din fondul forestier proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare.**

**Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare**

**H.G. nr. 1679/2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor.**

**Lista actelor normative relevante pentru domeniul biodiversitate**

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006.
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – secțiunea a III-a – zone protejate;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 5/1991 pentru aderarea României la Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al pasărilor acvatice;
- Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea nr. 59/2003 pentru ratificarea Protocolului de la Cartagena privind biosecuritatea la Convenția privind diversitatea biologică (semnată la 5 iunie 1992 la Rio de Janeiro), adoptat la Montreal la 29 ianuarie 2000;
- Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979;
- Legea nr. 69/1994 pentru aderarea României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de fauna și flora pe cale de dispariție, adoptată la Washington la 3 martie 1973;
- Legea nr. 13/1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979;
- Legea nr. 91/2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și din zona contiguă a Atlanticului, adoptat la Monaco la 24 noiembrie 1996;
- Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea grădinilor zoologice și acvariilor publice nr. 191/2002;
- Legea 82/1993 privind constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării
- HG nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;
- Ordinul nr. 255/2007 privind unele măsuri pentru aplicarea Regulamentului Uniunii Europene privind comerțul cu specii sălbatice de faună și floră.
- Ordinul nr. 2227/2016 pentru constituirea și funcționarea Comisiei Patrimoniului Speologic

- HG nr. 1266/2000 privind transmiterea Lacului Techirghiol și a plajelor aferente, proprietate publică a statului, din administrarea Ministerului Sănătății în administrarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
- HG nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, a parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora.
- Ordinul nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.
- Ordinul 604/2005 pentru aprobarea clasificării peșterilor și sectoarelor de peșteri – arii naturale protejate.
- HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.
- HG nr. 1.586/2006 privind încadrarea unor arii naturale protejate în categoria de zone umede de importanță internațională.
- HG nr. 1.143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate. (M Of. nr. 739/31.10.2007)
- HG nr. 1066/2010 privind instituirea regimului de arie naturală protejată asupra unor zone din Rezervația Biosferei "Delta Dunării" și încadrarea acestora în categoria rezervațiilor științifice
- Ordinul nr. 1433/2017 privind modificarea și completarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 3.836/2012
- Lege nr. 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, la Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003
- Ordin nr. 1.710/2007 privind aprobarea documentației necesare în vederea instituirii regimului de arie naturală protejată de interes național
- Ordin nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România cu modificări și completări prin O.M. nr. 2387/2011;
- Ordin nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualului de completare al acestuia.
- Ordin nr. 1338 / 2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000
- Ordin nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- H. G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ordinul nr. 338/2013 privind aprobarea unor regulamente pentru situri de importanță comunitară și/sau arii naturale protejate de interes național;
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului, din 30 noiembrie 2009, privind conservarea păsărilor sălbatice;
  - Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
  - Hotărârea nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului

- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului
- Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului
- Ordinul nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate
- Ordinul nr. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate

#### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul managementului deșeurilor**

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind gestionarea deșeurilor, aprobată prin Legea nr. 17/2023;
- HG nr. 870 din 06/11/2013 privind Strategia națională de gestionare a deșeurilor 2014 -2020
- Ordonanța Guvernului nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;;
- Legea nr. 212/2015 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz,;
- HG 856 /2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Ordonanța Guvernului nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice;;
- Legea nr. 249/2015 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Hotărârea Guvernului nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- HG nr. 895/2006 pentru aplicarea de la data aderării României la Uniunea Europeană a Regulamentului Consiliului nr. 259/93/CEE privind supravegherea și controlul transporturilor de deșeurii în, înspre și dinspre Comunitatea Europeană, adoptat la 1 februarie 1993;

#### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul situri contaminate**

##### Legislație secundară aplicabilă domeniului situri contaminate:

- Directiva 2004/35/CE privind răspunderea pentru mediul înconjurător în legătură cu prevenirea și repararea daunelor aduse mediului;
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;
- Directiva 98/83/CE a Consiliului din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman;
- Directiva 2006/118/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 12 decembrie 2006 privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării;
- Directiva 2006/11/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 februarie 2006 privind poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase deversate în mediul acvatic al Comunității;

##### Legislația națională:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr.683/2015 pentru aprobarea Strategiei Naționale și a Planului Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului lucrărilor publice, dezvoltării și administrației nr. 1.423/3.687/2020
- OM 267\_346 \_2021 privind metodologia de remediere a siturilor contaminate

- Legea nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor contaminate,
- Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 184/1997 pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

#### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul – managementul substanțelor periculoase**

- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea nr.265/2006, cu modificări și completări;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice; Legea nr. 249/2011 pentru modificarea articolului 4 din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor; Ordonanța de urgență nr.60 din 12/06/2013 pentru completarea art. 4 alin.(1) din Legea nr. 349/2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice; Legea nr. 326/2013 (MO nr. 752/04.12.2013) pentru aprobarea OUG 60;
- HG 477 /2009 privind stabilirea dispozițiilor referitoare la sancțiunile aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- OM MApN nr. M.108/2013 (MO nr. 683/06.11.2013) pentru aprobarea Normelor metodologice privind acordarea exceptărilor prevăzute la art. 2 alin. (3) din Regulamentul (CE) nr. 1.907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;
- Regulamentul (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții;
- Regulamentul Comisiei (CE) nr. 907/2006 ce amendează Regulamentul (CE) nr.648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului pentru detergenți privind adaptarea Anexelor III și VII;
- Regulamentul (CE) nr. 1336/2008 al Parlamentului European și al Consiliului de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în vederea adaptării acestuia la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor
- Regulamentul Comisiei (CE) nr. 551/2009 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr.648/2004 Al Parlamentului European și al Consiliului privind detergenții în scopul adaptării anexelor V și VI (derogarea privind agenții tensioactivi)
- Regulamentul (CE) nr. 259/2012 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 648/2004 în ceea ce privește utilizarea fosfaților și a altor compuși ai fosforului în detergenții de rufe destinați consumatorilor și în detergenții pentru mașini automate de spălat vase destinați consumatorilor



- Hotărârea Guvernului nr. 658/2007 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării Regulamentului (CE) nr. 648/2004 al Parlamentului European și al Consiliului Uniunii Europene privind detergenții;
- Convenția privind protecția stratului de ozon, adoptată la Viena la 22 martie 1985, și Protocolul privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la Montreal la 16 septembrie 1987, și ale Amendamentului la Protocolul de la Montreal, adoptat la Londra la 27-29 iunie 1990;
- Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului privind substanțele care diminuează stratul de ozon;
- Legea nr. 84/1993 pentru aderarea României la Convenția privind protecția stratului de ozon, adoptată la Viena la 22 martie 1985, și la Protocolul privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la Montreal la 16 septembrie 1987, și pentru acceptarea Amendamentului la Protocolul de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon, adoptat la cea de-a doua reuniune a părților, de la Londra, din 27 - 29 iunie 1990;
- Ordonanța Guvernului nr. 9/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1.005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon și de abrogare a Ordonanței Guvernului nr. 89/1999 privind regimul comercial și introducerea unor restricții la utilizarea hidrocarburilor halogenate care distrug stratul de ozon;
- Regulamentul (CE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului privind anumite gaze fluorurate cu efect de seră;
- Regulamentul nr. 1102/2008 privind interzicerea exporturilor de mercur metalic de la nivel UE și depozitarea acestuia în condiții de siguranță pentru sănătatea umană și pentru mediu și a Strategiei Europene privind mercurul;
- Hotărârea nr. 654/2012 privind stabilirea măsurilor necesare pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1.102/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2008 privind interzicerea exporturilor de mercur metalic și de anumiți compuși și amestecuri de mercur și depozitarea în condiții de siguranță a mercurului metalic;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Regulamentul CLP);
- HG nr. 398/2010 privind unele măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- OUG nr. 122/2010 - Ordonanță de Urgență a Guvernului privind stabilirea sancțiunilor aplicabile pentru încălcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.
- Hotărârea Guvernului nr. 63/2002 privind aprobarea Principiilor de bună practică de laborator, precum și inspecția și verificarea respectării acestora în cazul testărilor efectuate asupra substanțelor chimice
- Hotărârea Guvernului nr. 266/2006 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 63/2002 privind aprobarea Principiilor de bună practică de laborator, precum și inspecția și verificarea respectării acestora în cazul testărilor efectuate asupra substanțelor chimice
- Hotărârea Guvernului nr. 448/2007 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 63/2002 din 24 ianuarie 2002 privind aprobarea Principiilor de bună practică de laborator, precum și inspecția și verificarea respectării acestora în cazul testărilor efectuate asupra substanțelor chimice

### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul meteorologie**

- Legea nr. 216/2004 privind înființarea Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1405/2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Administrației Naționale de Meteorologie, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul calității aerului, emisiilor atmosferice**

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- HG nr. 257/2015 privind aprobarea Metodologiei de elaborare a planurilor de calitate a aerului, a planurilor de acțiune pe termen scurt și a planurilor de menținere a calității aerului
- OM nr. 2202/2020 privind aprobarea listelor cu unitățile administrativ - teritoriale întocmite în urma încadrării în regimurile de evaluare a ariilor din zonele și aglomerările prevăzute în anexa nr. 2 din Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- Legea nr. 8/25.01.1991 pentru ratificarea Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979
- Legea nr. 271/2003 pentru ratificarea protocoalelor Convenției asupra poluării atmosferice transfrontiere pe distanțe lungi, încheiată la Geneva la 13 noiembrie 1979, adoptate la Aarhus la 24 iunie 1998 și la Gothenburg la 1 decembrie 1999
- Legea nr. 293/2018 privind reducerea emisiilor de anumiți poluanți atmosferici;
- Legea nr. 119/2023 pentru aprobarea Programului Național de Control al Poluării Atmosferice;

### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul zgomotului ambiant**

- Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant, cu modificările și completările ulterioare;
  - Ordinul nr. 1090/2019 privind transpunerea în legislația națională a Anexelor A-I din anexa la Directiva (UE) 2015/996 a Comisiei din 19 mai 2015, de stabilire a metodelor comune de evaluare a zgomotului, în conformitate cu Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului
  - Ordinul nr. 842/2022 pentru modificarea și completarea anexelor nr. 4, 6, 7 și 9 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.090/2019 privind transpunerea în legislația națională a Anexelor A-I din anexa la Directiva (UE) 2015/996 a Comisiei din 19 mai 2015, de stabilire a metodelor comune de evaluare a zgomotului, în conformitate cu Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului
  - Ordinul nr. 2328/2021 privind aprobarea valorilor limită pentru indicatorii Lzsn, Lnoapte, Lzi și Lseară
  - Ordinul nr. 1345/2020 privind aprobarea comisiilor de evaluare a hărților strategice de zgomot la nivelul autorităților pentru protecția mediului și Regulamentul de funcționare și organizare a acestora - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
  - Ordinul nr. 975/834/2020 privind aprobarea comisiilor de evaluare a planurilor de acțiune la nivelul autorităților pentru protecția mediului și a regulamentului de funcționare și organizare a acestora
- Ordinul nr. 1.928/1.544/2022 privind stabilirea de drumuri principale, principalele căi ferate și porturi, în administrarea Societății Naționale de Administrare a Infrastructurii Rutiere - S.A., a Companiei Naționale de Căi Ferate „CFR” - S.A., a Companiei Naționale „Administrația Porturilor Maritime” - S.A. Constanta, Compania Nationala "Administratia Porturilor Dunarii Maritime" - S.A. Galati si a Companiei Nationale "Administratia Porturilor Dunarii" - S.A. Giurgiu, pentru care exista obligatia de a realiza harti strategice de zgomot si planuri de actiune

## **Lista actelor normative relevante pentru domeniul controlului poluării, instrumente de performanță de mediu**

- Hotărârea Guvernului nr. 57/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.221/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2009 privind participarea voluntară a organizațiilor la un sistem comunitar de management de mediu și audit (EMAS)
- Hotărârea Guvernului nr. 661/2011 privind stabilirea unor măsuri pentru asigurarea aplicării la nivel național a Regulamentului (CE) nr. 66/2010 al Parlamentului European și al Consiliului privind eticheta UE ecologică

## **Lista actelor normative relevante pentru domeniul SOER**

- Legea nr. 622 din 07/11/2001 pentru ratificarea Actului final de negocieri între Guvernul României și Comunitatea Europeană pentru adoptarea Acordului privind participarea României la Agenția Europeană de Mediu (AEM) și Rețeaua Europeană de Informare și Observare a Mediului (EIONET), adoptat la Bruxelles la 9 octombrie 2000, și Acordul dintre România și Comunitatea Europeană privind participarea României la Agenția Europeană de Mediu și la Rețeaua Europeană de Informare și Observare a Mediului;
- Hotărârea Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice din subordine, cu modificările și completările ulterioare - art.4, pct. 2 lit. c), j) și art.8, alin.2, lit. i) ;
- Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările ulterioare - art.75 lit.p), aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 878/2005 privind accesul publicului la informațiile referitoare la mediu, cu modificările ulterioare - art. 22 lit. d) și art. 23;
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 618/30.03.2015 privind întocmirea Raportului anual privind starea mediului în România conform cerințelor Raportului european privind starea mediului (SOER).

## **Lista actelor normative relevante pentru domeniul - legislație orizontală**

### **Legislație națională**

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificări, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991;
- Legea nr.86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Legea nr. 349/2009 pentru ratificarea Protocolului privind evaluarea strategică de mediu la Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordin MMAP nr.269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordin MMAP nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului;

- OM nr. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră;
- Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Hotărârea de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordonanța de Guvern nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008;
- Hotărârea de Guvern nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Ordinul nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului privind organizarea și funcționarea Comisiei de atestare;
- Ordin MMGA nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordinul MMDD nr.1798/2007 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații, cu modificările și completările ulterioare;
- Strategia pentru Consolidarea Administrației Publice 2014-2020 (SCAP);
- Ghiduri ale Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii (IUCN)
- Acordul de parteneriat Comisia Europeană-România și planul de acțiune aferent, aprobat de către Guvernul României prin Memorandumul 3680/19.03.2014

#### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul - infrastructura Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor pentru informații spațiale**

- Ordonanța Guvernului nr. 4/2010 privind instituirea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România, republicată;
- Hotărârea Guvernului nr. 579/2015 privind stabilirea responsabilităților specifice ale autorităților publice, precum și a structurilor tehnice pentru realizarea temelor de date spațiale și aprobarea măsurilor necesare pentru punerea în comun a acestora
- Hotărârea Guvernului nr. 38/2016 privind aprobarea Planului de activități pentru realizarea și actualizarea Infrastructurii naționale pentru informații spațiale în România.

#### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul schimbărilor climatice**

##### **Legislație comunitară**

- Legea nr. 24/1994 pentru ratificarea Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Legea nr. 3/2001 pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la 11 decembrie 1997;
- Acordul de la Paris;
- Legea nr. 57/2017 pentru ratificarea Acordului de la Paris, încheiat la Paris la 12 decembrie 2015 și semnat de România la New York la 22 aprilie 2016;
- Pactul Ecologic European;
- Directiva 2003/87/CE de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de sera în cadrul Uniunii, cu modificările și completările ulterioare - Directiva EU-ETS;
- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”);

- Regulamentul (UE) nr. 2021/1119 de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 („Legea europeană a climei”);
- Regulamentul (UE) 2018/842 privind reducerea anuală obligatorie a emisiilor de gaze cu efect de seră de către statele membre în perioada 2021-2030 în vederea unei contribuții la acțiunile climatice de respectare a angajamentelor asumate în temeiul Acordului de la Paris și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013, cu modificările și completările ulterioare - Regulamentul ESR;
- Regulamentul (UE) 2018/841 cu privire la includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030 și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 și a Deciziei nr. 529/2013/UE, cu modificările și completările ulterioare – Regulamentul LULUCF;
- Regulamentul (UE) 2018/1999 privind guvernarea uniunii energetice și a acțiunilor climatice, de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 663/2009 și (CE) nr. 715/2009 ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 94/22/CE, 98/70/CE, 2009/31/CE, 2009/73/CE, 2010/31/UE, 2012/27/UE și 2013/30/UE ale Parlamentului European și ale Consiliului, a Directivelor 2009/119/CE și (UE) 2015/652 ale Consiliului și de abrogare a Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2020/1208 al Comisiei privind structura, formatul, procedurile de transmitere și revizuirea informațiilor raportate de statele membre în temeiul Regulamentului (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului și de abrogare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) nr. 749/2014 al Comisiei;
- Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2022/2299 al Comisiei de stabilire a normelor de aplicare a Regulamentului (UE) 2018/1999 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește structura, formatul, detaliile tehnice și procedurile pentru rapoartele naționale intermediare integrate privind energia și clima;
- Regulamentul (UE) 2015/757 privind monitorizarea, raportarea și verificarea emisiilor de dioxid de carbon generate de transportul maritim;
- Regulamentul delegat (UE) 2019/1603 al Comisiei din 18 iulie 2019 de completare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește măsurile adoptate de Organizația Aviației Civile Internaționale (ICAO) pentru monitorizarea, raportarea și verificarea emisiilor generate de aviație în scopul punerii în aplicare a unei măsuri globale bazate pe piață;
- Regulamentul UE nr. 2018/2067 privind verificarea datelor și acreditarea verificatorilor în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2019/1842 al Comisiei din 31 octombrie 2019 de stabilire a normelor de aplicare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește noi modalități de ajustare a alocării cu titlu gratuit a cotelor de emisii din cauza modificării nivelului de activitate;
- Regulamentul (UE) nr. 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088;
- Regulamentul UE 389/2013 de creare a registrului Uniunii în conformitate cu Directiva 2003/87/CE și cu Deciziile nr. 280/2004/CE și Decizia nr. 406/2009/CE;
- Regulamentul UE 2018/2066 privind monitorizarea și raportarea emisiilor de gaze cu efect de seră în temeiul Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului și de modificare a Regulamentului (UE) nr. 601/2012 al Comisiei , cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul delegat UE nr. 2019/331 de stabilire a normelor tranzitorii pentru întreaga Uniune privind alocarea armonizată și cu titlu gratuit a certificatelor de emisii în temeiul articolului 10a din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Decizia Delegată (UE) 2019/708 de completare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește stabilirea sectoarelor și subsectoarelor considerate ca fiind expuse riscului de relocare a emisiilor de dioxid de carbon pentru perioada 2021-2030;

Decizia (UE) 2015/1814 privind înființarea și funcționarea unei rezerve pentru stabilitatea pieței aferentă schemei UE de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.

### **Legislație națională**

- HG nr. 780/2006 privind înființarea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră, cu modificările și completările ulterioare, care transpune Directiva 2003/87/EC și Directiva 2004/101/EC;
- HG nr. 1570/2007 privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice de gaze cu efect de seră rezultate din surse sau din reținerea prin sechestrare a dioxidului de carbon, reglementate prin Protocolul de la Kyoto, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărâre de Guvern nr. 590/2019 pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2021 pentru aprobarea Planului național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030;
- Hotărârea Guvernului nr. 287/2021 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2019/1.842 al Comisiei din 31 octombrie 2019 de stabilire a normelor de aplicare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește noi modalități de ajustare a alocării cu titlu gratuit a cotelor de emisii din cauza modificării nivelului de activitate;
- HG nr. 66/2013 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) al Comisiei nr. 600/2012 privind verificarea rapoartelor de emisii de gaze cu efect de seră și a rapoartelor privind datele tonă-km și acreditarea verificatorilor în conformitate cu Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- HG nr. 22/2018 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2015/757 al Parlamentului European și al Consiliului din 29 aprilie 2015 privind monitorizarea, raportarea și verificarea emisiilor de dioxid de carbon generate de transportul maritim și de modificare a Directivei 2009/16/CE;
- Hotărâre pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 120/2014 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1570/2007 privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice din surse sau al reținerilor prin sechestrare a tuturor gazelor cu efect de seră, reglementate prin Protocolul de la Kyoto, precum și pentru stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a prevederilor Regulamentului (UE) nr. 525/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 mai 2013 privind un mecanism de monitorizare și de raportare a emisiilor de gaze cu efect de seră, precum și de raportare, la nivel național și al Uniunii, a altor informații relevante pentru schimbările climatice și de abrogare a Deciziei nr. 280/2004/CE; Ordinul nr. 1376/2008 privind aprobarea procedurii de raportare a Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră (INEGES), precum și a modalității de răspuns la observațiile și întrebările survenite în urma procesului de revizuire a INEGES;
- Hotărârea Guvernului nr. 1026/2014 pentru organizarea Comisiei Naționale privind Schimbările Climatice;
- Ordinul nr. 1474/2008 privind aprobarea procedurii privind procesarea, arhivarea și stocarea datelor specifice Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră (INEGES);
- Ordin 1442/2014 privind aprobarea Procedurii referitoare la selectarea metodelor de estimare și a factorilor de emisie necesari estimării nivelului emisiilor de gaze cu efect de seră.
- Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1602/2014 pentru aprobarea Planului cu privire la asigurarea și controlul calității (QA/QC) Inventarului Național al Emisiilor de Gaze cu Efect de Seră;
- Ordinul nr. 668/2022 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea și operarea conturilor din registrul Uniunii al emisiilor de gaze cu efect de seră, aflate sub jurisdicția statului român;

- Ordinul nr. 1256/2020 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației privind emisiile de gaze cu efect de seră pentru perioada 2021-2030;
- O.U.G. nr. 115/2011 privind stabilirea cadrului instituțional și autorizarea Guvernului, prin Ministerul Finanțelor, de a scoate la licitație certificatele de emisii de gaze cu efect de seră atribuite României la nivelul Uniunii Europene, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 203/2020 privind stabilirea cadrului legal și instituțional necesar aplicării Regulamentului delegat (UE) 2019/1603 al Comisiei din 18 iulie 2019 de completare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește măsurile adoptate de Organizația Aviației Civile Internaționale pentru monitorizarea, raportarea și verificarea emisiilor generate de aviație în scopul punerii în aplicare a unei măsuri globale bazate pe piață, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 1014/2023 privind aprobarea cuantumului tarifelor pentru verificarea, aprobarea și revizuirea planului de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră și a planului de monitorizare a datelor tonă-kilometru pentru activitățile de aviație.

#### **Lista actelor normative relevante pentru domeniul dezvoltării capacității instituționale**

- HG nr. 43/2020, privind organizarea și funcționarea MMAP, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea contabilității nr. 82/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 500/2002, privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1792/2002, pentru aprobarea Normelor metodologice privind angajarea, lichidarea, ordonanțarea și plata cheltuielilor instituțiilor publice;
- Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 522/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice generale referitoare la exercitarea controlului financiar preventiv cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 119/1999 privind controlul intern și controlul financiar preventiv, republicată;
- Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1917/2005 pentru aprobarea Normelor metodologice privind organizarea și conducerea contabilității instituțiilor publice, planul de conturi pentru instituțiile publice;
- Ordinul ministrului finanțelor publice nr. 1753/2004 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și efectuarea inventarierii elementelor de activ și pasiv cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 7/2004 privind Codul de conduită al Funcționarilor Publici;
- O.U.G. nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii;
- HG nr. 1860/2006 privind drepturile și obligațiile personalului autorității și instituțiile publice pe perioada delegării în altă localitate precum și în cadrul localității;
- HG nr. 518/1995 privind unele drepturi și obligații ale personalului român trimis în străinătate cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 2002/2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind constituirea și utilizarea fondurilor destinate stimulării personalului din aparatul propriu al MMGA și din unitățile subordonate acestuia;
- HG nr. 1210/2003 privind organizarea și funcționarea comisiilor de disciplină și a comisiilor paritare din cadrul autorităților și instituțiilor publice;
- HG nr. 1209/2003 privind organizarea și dezvoltarea carierei funcționarilor publici;
- HG nr. 432/2004 privind dosarul profesional al funcționarilor publici;

- Legea nr. 233/2002 pentru aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 27/2002 privind reglementarea activității de soluționare a petițiilor;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Legea nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public;
- Legea nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică.



## ANEXA 5. PROIECTE DE ACTE NORMATIVE 2023

Nr. crt.	Denumire proiect de lege	Capitolul din Programul de Guvernare	Inițiatori	Termen de prezentare în Guvern	Termen de finalizare a procedurilor parlamentare	Principalele reglementări din proiectul de lege
1.	Proiect de Lege privind aprobarea Codului silvic	2. Păduri	M.M.A.P.	Iunie 2023	Noiembrie 2023	<p>Proiectul de lege vizează crearea:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cadrului legislativ care să permită integrarea echitabilă a conservării biodiversității în managementul forestier;</li> <li>- cadrului legislativ care să permită instituirea unor sisteme de plată pentru SE diferențiate în funcție de furnizori și beneficiari;</li> <li>- cadrului legislativ pentru definirea condițiilor de constituire și funcționare a Registrului Forestier Național;</li> <li>- cadrului legislativ reformat, care să permită stabilirea unui nivel minim de obligații privitoare la gestionarea pădurii și introducerea obligațiilor de rezultat în cadrul de reglementare tehnic;</li> <li>- cadrului legal și de finanțare care să susțină investițiile publice și private pentru dezvoltarea infrastructurii forestiere necesare valorificării superioare a masei lemnoase;</li> <li>- cadrului de reglementare care să recunoască comunitățile locale dependente de pădure și să reglementeze accesul acestora la resursele forestiere;</li> <li>- cadrului legislativ actualizat, care să permită informarea, implicarea și responsabilizarea proprietarului de pădure.</li> </ul>
2.	Proiect de lege privind stabilirea cadrului instituțional și a unor	6. Situri contaminate și chimicale	M.M.A.P.	Mai 2023	Septembrie 2023	Pentru a putea stabili un sistem de amenzi și contravenții care să fie

	măsuri pentru punerea în aplicare a managementului gazelor fluorurate cu efect de seră					eficace, proporționale și disuasive, se propune schimbarea cadrului legislativ actual, respectiv abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 192/2020 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 517/2014 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 aprilie 2014 privind gazele fluorurate cu efect de seră și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 842/2006, cu prezentul proiect de lege, care să permită majorarea sancțiunilor pecuniare și completarea cu sancțiuni penale pentru faptele de trafic ilegal cu gaze fluorurate cu efect de seră.
--	--	--	--	--	--	--

### Proiecte de acte normative propuse în Planul Anual de Lucru al Guvernului de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru anul 2023

Nr. crt.	Proiectul de act normativ prevăzut în PALG	Data estimată pentru înaintare în ședința Guvernului
1.	Proiect de lege privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a managementului gazelor fluorurate cu efect de seră	MAI
2.	Hotărâre a Guvernului privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti	MAI
3.	Hotărâre a Guvernului privind declararea zonei naturale „Pădurea Trivale” ca rezervație naturală și instituirea regimului de arie naturală protejată	SEPTEMBRIE
4.	Hotărâre a Guvernului privind înființarea și organizarea Comitetului interministerial privind implementarea reglementărilor în domeniul biotehnologiei	IUNIE
5.	Hotărâre a Guvernului privind actualizarea Listei consolidate a ariilor naturale protejate din România și a Planului de amenajare a teritoriului național secțiunea a III-a - zone protejate, zone naturale	IUNIE
6.	Proiect de lege privind aprobarea Codului silvic	IUNIE
7.	Hotărâre a Guvernului privind aprobarea Programului Național de Control al Poluării Atmosferice	Adoptată – FEBRUARIE
8.	Hotărâre a Guvernului privind definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Agricultură și a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice și de abrogare a Hotărârii Guvernului nr. 590/2019 pentru definirea obligațiilor de administrare a subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF)	OCTOMBRIE
9.	Hotărâre a Guvernului privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 741/2011 privind reorganizarea Comitetului interministerial pentru coordonarea integrării domeniului protecției mediului în politicile și strategiile sectoriale la nivel național	APRILIE

10.	Hotărâre a Guvernului privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1570/2007 privind înființarea Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice din surse sau al reținerilor prin sechestrare a tuturor gazelor cu efect de seră, reglementate prin Protocolul de la Kyoto	OCTOMBRIE
11.	Hotărâre a Guvernului privind aprobarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022- 2030 cu perspectivă 2050 și Planul Național de Acțiune pentru Adaptarea la Schimbările Climatice 2022-2030	NOIEMBRIE

## ANEXA 6. FIȘE CU MĂSURI<sup>21</sup>

### Măsura 1.1.2.1.

**Titlu:** Delimitarea albiilor minore și intabularea terenurilor ocupate de infrastructură de apărare împotriva inundațiilor (în principal terenurile aferente albiilor minore).

**Justificare:** Delimitarea albiilor minore este absolut necesară pentru a defini limitele zonelor în interiorul cărora orice activități socio-economice se desfășoară cu respectarea și îndeplinirea tuturor cerințelor privind corecta exploatare a sistemului național de gospodărire a apelor.

Delimitarea albiilor minore se efectuează în conformitate cu prevederile Metodologiei de delimitare a albiilor minore ale cursurilor de apă care aparțin domeniului public al statului, Metodologia pentru delimitarea albiilor minore ale cursurilor de apă care aparțin domeniului public al statului ” aprobată cu Ordinul MMAP 2115/2021)

Înscrierea în Cartea Funciară a albiilor minore ale cursurilor de apă care aparțin domeniului public al statului și a celorlalte terenuri care aparțin sistemului național de Gospodărire a Apelor este necesară deoarece:

- În conformitate cu prevederile art. 4 din H.G. nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului, cu modificările și completările ulterioare, “actele normative de modificare a inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului vor fi însoțite de o anexă care va cuprinde pe lângă datele de identificare și codurile unice de identificare (CUI) atribuite administratorilor, numerele atribuite bunurilor respective de către Ministerul Finanțelor Publice, precum și numărul cărții funciare, după caz.”
- LEGEA nr. 71 din 3 iunie 2011 pentru punerea în aplicare a Legii nr. 287/2009 privind Codul civil, cu modificările și completările ulterioare, Art.56
  - Dispozițiile art. 557 alin. (4), art. 565, art. 885 alin. (1) și art. 886 din Codul civil se aplică numai după finalizarea lucrărilor de cadastru pentru fiecare unitate administrativ-teritorială și deschiderea, la cerere sau din oficiu, a cărților funciare pentru imobilele respective, în conformitate cu dispozițiile Legii cadastrului și a publicității imobiliare nr. 7/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare.
  - Până la data prevăzută la alin. (1), înscrierea în cartea funciară a dreptului de proprietate și a altor drepturi reale, pe baza actelor prin care s-au transmis, constituit ori modificat în mod valabil, se face numai în scop de opozabilitate față de terți.
- Potrivit prevederilor art. 41 alin. (6) din Legea nr. 7/1996 a cadastrului și publicității imobiliare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, “la încheierea contractelor de concesiune sau închiriere a imobilelor aflate în proprietatea publică a statului și a unităților administrativ-teritoriale este obligatoriu să se atașeze extrasul de carte funciară pentru informare și extrasul de plan cadastral al imobilului ce face obiectul contractului”.
- În conformitate cu prevederile art. 35 alin. (5<sup>1</sup>) și alin. (5<sup>2</sup>) din Legea apelor nr. 107/1996, republicată, cu modificările și completările ulterioare:
  - “Se mandatează autoritatea publică centrală din domeniul apelor, prin Administrația Națională "Apele Române", să înscrie în cartea funciară dreptul de proprietate al statului asupra bunurilor din domeniul public al statului aflate în administrarea Administrației Naționale "Apele Române", prevăzute la art. 3.” și

---

<sup>21</sup> În această secțiune sunt detaliate informațiile privind măsurile cuprinse în Anexa 3.

○ conform art. 35, alin. (5<sup>2</sup>) din legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare , “Costurile pentru întocmirea documentațiilor tehnice cadastrale, precum și a celor necesare pentru înscrierea dreptului de proprietate a statului în cartea funciară asupra bunurilor prevăzute la alin. (5<sup>1</sup>) se suportă din bugetul de stat, prin bugetul autorității publice centrale din domeniul apelor sau din veniturile proprii ale administratorului, în limita bugetului aprobat, urmând să fie recuperate de la bugetul de stat.”.

#### **Descriere:**

- Conform cu Atlasul cadastru apelor din Romania – ed. 1992, aprobat în baza Ordinului Ministrului M.M.G.A nr. 1276/2005, lungimea totală a albiilor, (mai puțin a suprafeței lacurilor și acumulărilor de orice fel) care vor trebui înscrise în cartea funciară definitivă este de cca. 78.900 km. Lungimea echivalentă a malurilor lacurilor și acumulărilor este de cca 11.700 km, rezultând un total de cca. 90.600 km echivalent lungime de albie.
- Suprafața totală ocupată de ape reprezintă cca. 3.8% din teritoriul țării - (238 391 km<sup>2</sup>) adică cca. 9059 km<sup>2</sup> (905,900 ha).
- Înscrierea bunurilor imobile în cartea funciară se efectuează potrivit Legii nr.7/1996 a cadastrului și publicității imobiliare, republicată, și a normelor și prevederilor în domeniul cadastrului și cărții funciare emise de Directorul A.N.C.P.I.
- Conform cu Legea 7/1996 art. 4 lit. d) efectuarea lucrărilor de cadastru, geodezie și cartografie aferente înscrierii în cartea funciară a terenurilor și construcțiilor se face numai de persoane fizice sau juridice autorizate de către A.N.C.P.I.
- O estimare (aproximativă și preliminară) a costurilor totale ale operațiunilor de cadastrare/intabulare este de 360,000,000 -700,000,000 lei, inclusiv delimitarea prealabilă inițială și modelările hidraulice avizate pentru determinarea limitelor pe criterii hidrologice. Aceste sume nu includ costurile exproprierii pentru cauza de utilitate publică sau preluării în patrimoniul public al statului a terenurilor intabulate în albiile minore pe numele unor terțe persoane fizice sau juridice.
- Există numeroase situații în care suprafețele de teren care, potrivit actelor administrative și normative în vigoare aparțin domeniului public al statului, nu au putut fi intabulate de ANAR, deoarece actele de proprietate inițiale lipsesc. Aceasta deficiență legislativă și lipsa finanțării corespunzătoare au determinat întârzieri precum și intabularea unor suprafețe foarte reduse de teren (sub 1 % din totalul suprafețelor estimate, din care cea mai mare parte sunt terenuri și construcții de sedii și clădiri cu diferite destinații).
- Pe suprafețele de teren care, potrivit actelor administrative și normative în vigoare aparțin domeniului public al statului aferent sistemului de gospodărire a apelor s-au intabulat suprafețe semnificative de teren pe numele unor terțe persoane fizice și juridice. La aceasta data nu se poate estima suprafața acestor terenuri care se găsesc în albiile minore ale albiilor și lacurilor, și nici costurile reintroducerii lor în domeniul public al statului.
- Reglementarea legală pe baza căreia se poate face delimitarea albiilor minore (“Metodologiei de delimitare a albiilor minore ale cursurilor de apă care aparțin domeniului public al statului,” aprobată cu Ordinul MMAP 2115/2021).

În concluzie, pentru perioada 2017-2020 se poate estima preliminar intabularea a cel mult 20% din suprafața totală a albiilor minore inclusiv lacuri și acumulări (cca 90.600 Ha), realizarea acestei ținte depinzând de modul și durata până la care se finalizează completările și modificările necesare ale actelor administrative și/sau normative de care depinde corectă derulare a acțiunii.

Prețul mediu pentru intabularea unui km de albie minora luat în considerare, inclusiv delimitare și modelare hidraulică este de 6000 lei/km.

### **Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:**

- Orientarea strategică generală constă în cadastrarea tuturor terenurilor și construcțiilor din România.
- Elementele esențiale de legislație sunt precizate anterior.

**Sursa/sursele de finanțare:** buget de stat, fonduri externe nerambursabile, surse proprii (în primul rând pentru delimitări prealabile și măsurători locale - determinări de maluri).

### **Măsura 1.1.3.1.**

**Titlu:** Asigurarea stocului de materiale și mijloace de apărare

**Justificare:** Conform Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră, aprobat prin Ordinul comun MMP/MAI nr.192/1422/2012, deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor își constituie stocuri de materiale și mijloace de intervenție operativă în baza Normativului cadru aprobat, numai în sortimentele și în cantitățile necesare, în funcție de amplasarea zonei, gradul de amenajare al acestuia, tipul de lucrări cu rol de apărare existente, specificul acțiunilor operative de apărare, pe baza experienței anterioare.

**Descriere:** materialele și mijloacele de apărare se folosesc în acțiuni operative de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și de combatere a efectelor poluărilor accidentale, pentru intervenții la lucrările cu rol de apărare, de limitare a pagubelor, precum în acțiuni de prevenire și pregătire pentru intervenții (verificarea lucrărilor cu rol de apărare împotriva inundațiilor).

Stocul de apărare necesită o analiză periodică obligatorie, se stabilesc prioritățile și se completează permanent:

- Materialele și mijloacele de apărare folosite în acțiuni de intervenție operativă se inventariază de către o comisie constituită la nivelul unității, se consemnează într-un proces verbal ce va fi vizat de către Președintele Comitetului Local pe teritoriul căreia s-au desfășurat acțiunile de intervenție și, pe baza acestuia, se scad din stoc.
- După expirarea perioadei normate de folosire și funcționare a materialelor și mijloacelor de apărare, se stabilește starea tehnică și destinația acestora (scoaterea din uz sau folosirea în continuare).

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Ordinul comun MMP/MAI nr. 1422/192/2012.

**Sursa/sursele de finanțare:** buget de stat, fonduri externe nerambursabile, surse proprii.

### **Măsura 1.1.4.1**

**Titlu:** Monitorizarea implementării măsurilor din Planul Național de Management actualizat pentru reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul corpurilor de apă de apă în vederea atingerii și menținerii obiectivelor de mediu i.

**Justificare:** Măsura contribuie la atingerea obiectivului de management integrat al resurselor de apă în acord cu politicile și strategiile privind gestionarea durabilă a apelor, conducând la creșterea numărului corpurilor de apă cu stare ecologică bună/potențial ecologic bun

**Descriere:** Principalele activități și proiecte de investiții necesare pentru implementarea măsurilor se referă la lucrări privind refacerea conectivității longitudinale și laterale, reconstrucție ecologică, remeandrare și reconectare brațe vechi îmbunătățirea regimului hidrologic, tranzitului de sedimente. Aceste măsuri localizate la nivelul a celor 11 spații și bazine hidrografice sunt incluse în Anexele Planurilor de management actualizate ale bazinelor / spațiilor hidrografice din România, aprobate prin Hotărâre de Guvern la 26.04.2023.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Măsurile fac parte din programul de măsuri al Planului Național de Management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, elaborat de către Administrația Națională „Apele Române” sub coordonarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. Planul Național de Management este instrumentul de implementare a cerințelor Directivei Cadru Apă 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, transpusă în legislația națională prin Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare. Măsurile referitoare la Delta Dunării sunt incluse și în revizuirea Planului de Management și a regulamentului RBDDD, plan elaborat de către Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării"

Măsurile răspund angajamentelor asumate de România în raport cu Uniunea Europeană, și anume: Tratatul de Aderare a României la Uniunea Europeană, Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030 și Acordul de parteneriat 2021-2027 al României cu Uniunea Europeană.

**Sursa/sursele de finanțare:** Sursele de finanțare estimate având în vedere măsurile entru reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice, cuprinse în Planul de Management actualizat vizează fonduri europene, bugete de stat și locale., bugete proprii instituțiilor vizate de implementarea măsurilor. Referitor la fonduri externe sunt estimate finanțări prin Programul de Dezvoltare Durabilă 2021-2027, Planul Național de Redresare și Reziliență ".

Proiectele de realizare a lucrărilor pentru implementarea măsurilor din bazinul hidrografic Prut sunt finanțate prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa prioritară 4 - Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric (fonduri europene FEDR) și Axa prioritară 5 - Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor (Fonduri de coeziune). Cofinanțarea măsurilor este asigurată de la bugetul de stat prin Ministerul Fondurilor Europene.

#### **Propunere de alocare financiară multianuală**

Estimările costurilor pentru alocarea multianuală în perioada 2019-2022 sunt identificabile în bugetul propus de Administrația Rezervației Biosferei "Delta Dunării" și de Ministerul Fondurilor Europene (cofinanțare pentru POIM, Axa prioritară 4 – Protecția mediului prin măsuri de conservare a biodiversității, monitorizarea calității aerului și decontaminare a siturilor poluate istoric – 4.1. *Creșterea gradului de protecție și conservare a biodiversității și refacerea ecosistemelor degradate:*

- Reducerea efectelor presiunilor hidromorfologice la nivelul cursurilor de apă în vederea protecției biodiversității (pasaie de trecere a ihtiofaunei pentru lucrările de barare transversală a cursului de apă, restaurarea zonelor umede, restaurarea albiei și a reliefului din lunca inundabilă a corpurilor de apă, etc);
- Menținerea și refacerea ecosistemelor degradate și a serviciilor furnizate (împăduriri, coridoare ecologice etc.), situate în afara ariilor naturale protejate, în acord cu obiectivele europene în domeniu, inclusiv în mediul marin;

Și Axa prioritară 5 – Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor – 5.1. *Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră.*

### **Măsurile 1.1.4.2 și 1.1.4.3**

**Titlu:** Monitorizarea realizării infrastructurii de colectare și epurare a încărcării organice biodegradabile în aglomerările cu peste 2.000 locuitori echivalenți.

**Justificare:** Măsurile contribuie la atingerea obiectivului de management integrat al resurselor de apă în acord cu cerințele legislației de mediu a Uniunii Europene și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate pentru conformarea cu aceste cerințe, conducând la creșterea numărului corpurilor de apă cu stare ecologică bună/potențial ecologic bun.

**Descriere:** Obligațiile ce rezultă din Tratatul de Aderare răspund cerințelor implementării prevederilor Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, pentru care România a avut perioade de tranziție în vederea conformării. Astfel, până în decembrie 2018 ar fi trebuit să fie îndeplinite obligațiile privind colectarea și epurarea apei uzate în aglomerările cu peste 2000 l.e.

Având în vedere că există decalaje în atingerea țintelor intermediare asumate, precum și întâzieri în implementarea proiectelor finanțate prin Programul Operațional de Mediu (POSM) 2007-2013, există un anumit risc ca angajamentele asumate prin Tratat să fie realizate cu întâzieri. Prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) 2014-2020, Axa prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, 3.2. *Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației, se va continua implementarea proiectelor începute în perioada 2007-2013 a căror finalizare se va realiza după 2015 și prin dezvoltarea de noi proiecte pentru conformarea cu prevederile directivei în ceea ce privește colectarea și epurarea apelor uzate urbane în aglomerările cu peste 2.000 l.e., cele cu peste 10.000 l.e. fiind prioritare.*

Prin POIM se vizează în principal tipuri de acțiuni pentru implementarea proiectelor integrate (noi și fazate), cu următoarele tipuri de sub-acțiuni:

- construirea/reabilitarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare a apelor uzate (cu treaptă terțiară de epurare, acolo unde este cazul) care
- asigură colectarea și epurarea încărcării organice biodegradabile în aglomerări mai mari de 2.000 l.e., acordându-se prioritate aglomerărilor cu peste 10.000 l.e.;
- Implementarea și eficientizarea managementului nămolului rezultat în cadrul procesului de epurare a apelor uzate;

Lista proiectelor majore pentru infrastructura de apă uzată este prevăzută în Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** În România cadrul instituțional în baza căruia se pot realiza investițiile în sectorul de apă uzată pentru a îndeplini cerințele legislației de mediu a Uniunii Europene și pentru a răspunde nevoilor de dezvoltare identificate la nivel național, îl reprezintă angajamentele asumate prin Tratatul de Aderare și prevederile Planului de implementare a Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane. Selectarea opțiunilor pentru realizarea obiectivelor specifice are la bază listele de investiții prioritare aprobate la nivel județean în baza Master Planurilor actualizate, prin care sunt evaluate atât gradul actual de conformare, cât și investițiile necesare pentru atingerea țintelor asumate prin Tratat.



Prevederile Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane au fost transpuse în legislația națională prin HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare.

**Sursa/sursele de finanțare:** Alocarea resurselor financiare disponibile din Fondul de coeziune acoperă o parte din necesarul investițional pentru conformarea cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane, fiind orientată inclusiv spre finalizarea proiectelor începute în 2007-2013. Proiectele majore prevăzute în Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020 se vor finanța în principal din fonduri de coeziune, cofinanțarea fiind asigurată de la bugetul de stat prin Ministerul Fondurilor Europene. De asemenea, pentru conformarea aglomerărilor din mediul rural, necesarul de finanțare va fi completat prin Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) în cadrul măsurii de dezvoltare a infrastructurii de bază în mediul rural. Solicitanții de finanțare în cadrul PNDR vor fi autoritățile locale, dar se va institui un mecanism de coordonare a investițiilor finanțate de cele două programe, prin implicarea operatorilor regionali în procesul de pregătire tehnică, aprobare și implementare a cererilor de finanțare ale beneficiarilor PNDR, pentru a se utiliza o abordare unitară și un management integrat și eficient al investițiilor în acest sector, în perspectiva posibilității preluării de către companiile de apă a operării investițiilor realizate.

### **Propunere de alocare financiară multianuală**

Valoarea totală a investițiilor estimate care mai sunt necesare în perioada 2019-2022 pentru conformarea cu prevederile Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane este de cca. 8 miliarde Euro, estimare care ia în considerare și finalizarea obiectivelor de investiții finanțate prin POS Mediu 2007-2013. Finanțarea disponibilă prin POIM 2014-2020 va contribui la realizarea obiectivelor generale ale directivei în perioada 2017-2020 în proporție de cca. 25%.

Acțiunile prevăzute în cadrul POIM (Axa prioritară 3 - Dezvoltarea infrastructurii de mediu în condiții de management eficient al resurselor, obiectiv specific 3.2 - Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației), se implementează cu precădere prin intermediul proiectelor majore. Valoarea medie a proiectelor este în jur de 100 mil. euro, investițiile fiind mai mari comparativ cu perioada anterioară și ca urmare a faptului că acestea constau în extinderea spre mediul rural a ariei de operare a serviciilor de apă și apă uzată, ceea ce presupune costuri suplimentare legate de distanțele ce trebuie acoperite, corelat cu aspectele legate de dispunerea reliefului pe asemenea distanțe.

Pentru conformarea aglomerărilor cu 2.000-10.000 l.e., necesarul de finanțare va fi completat prin Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (fonduri europene prin FEADR) în cadrul măsurii de dezvoltare a infrastructurii de bază în mediul rural. Astfel, pentru Domeniul de intervenție 6 B „Încurajarea dezvoltării locale în zonele rurale” au fost alocate direct fonduri prin măsura M 7 „Servicii de bază și reînnoirea satelor în zonele rurale”, submăsura 7.2 „Investiții în crearea și modernizarea infrastructurii de bază la scară mică”, se finanțează investiții de înființare, extindere, îmbunătățire a infrastructurii de apă potabilă și apă uzată în mediul rural.

De asemenea, prin Programul Național de Dezvoltare Locală, program coordonat de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, se finanțează anual de la bugetul de stat și măsuri pentru infrastructura de apă uzată, în aglomerări cu mai puțin de 10.000 l.e.

Toate investițiile în domeniul infrastructurii de apă uzată care vor fi finanțate din surse publice se vor conforma politicii tarifare unitare pe termen mediu promovată în sectorul de apă; modalitățile de implementare ale acestora, vor fi definite în metodologia pentru elaborarea analizei cost-beneficiu, aplicabilă investițiilor în acest sector.

Estimările costurilor pentru alocarea multianuală în perioada 2017-2020, sunt identificabile în bugetul propus de către:

- Ministerul Fondurilor Europene, autoritatea de management pentru POSM și POIM (cofinanțare Axa prioritară 3)
- Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, autoritatea de management pentru PNDR (cofinanțare pentru Domeniul de intervenție 6 B „Încurajarea dezvoltării locale în zonele rurale”).
- Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, coordonator finanțare de la buget a Programului Național de Dezvoltare Locală.

#### **Măsura 1.1.4.4.**

**Titlu:** Monitorizarea realizării măsurilor de adaptare la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor de inundații și eroziune costiera

**Justificare:** În cadrul Planului de management al Riscului la Inundații, în scopul identificării proiectelor integrate majore (proiecte finanțate prin POIM, Axa Prioritară 5 – Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor – 5.1. *Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră*), fiecare Administrație Bazinală de Apă, a făcut o analiză matriceală la nivelul fiecărei zone cu risc potențial semnificativ la inundații, care indică pe de o parte, principalele localități / grupuri de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% (desemnate pe baza unui criteriu unitar la nivel național, care ține seama de populația potențial afectată – prag peste 150 locuitori potențial afectați pe localitate), precum și principalele măsuri cu efect semnificativ de reducere a riscului la inundații (măsurile cele mai relevante din punct de vedere al reducerii riscului la inundații) în localitățile respective.

Matricea oferă o imagine calitativă a principalelor localități / grupuri de localități apărate (importante sub aspectul numărului de locuitori potențial afectați), precum și a celor mai semnificative / eficiente măsuri (măsuri structurale - hard și soft, semnificative din punct de vedere al efectului produs) , prin urmare, ajută la gruparea măsurilor individuale în proiecte integrate.

**Descriere:** Din cele 47 de proiecte integrate majore propuse de către ABA în cadrul Planurilor de Management al Riscului la Inundații s-au întocmit Fișe de proiect pentru 17 proiecte integrate majore selectate, în valoare totală de cca. 375 mil. euro valoare estimată investiții.

După aprobarea prin Hotărâre de Guvern a Planului de Management al Riscului la Inundații (condiție obligatorie pentru finanțare POIM), acestea vor fi înaintate la Ministerul Fondurilor Europene.

Proiectele integrate majore vor fi enumerate numai după aprobarea listei de proiecte ce se califică la finanțare în cadrul POIM, Axa prioritară 5.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** cerințele Directivei inundații 2007/60/CE.

Sursa/sursele de finanțare: co-finanțare buget de stat și fonduri externe.

**Propunere de alocare financiară multianuală:** În funcție de proiectele integrate aprobate la finanțare prin POIM 2014-2020.

#### **Măsura 1.1.4.5.**

**Titlu:** Monitorizarea implementării ciclului II al Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la Inundații (raportarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în martie 2019, raportarea hărților de risc și de hazard la inundații în martie 2020, raportarea Planurilor de management al riscului la inundații în martie 2022)

**Justificare:** Pentru îndeplinirea acestor cerințe, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a aprobat „Calendarul de activități și măsuri pentru ciclul II de implementare al Directivei Inundații” care presupune **completarea, îmbunătățirea și revizuirea datelor și informațiilor obținute în ciclul I**, în conformitate cu evaluările realizate la nivelul **Comisiei Europene pentru toate Statele Membre**.

Implementarea Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, cunoscută pe scurt și ca Directiva Inundații, a presupus o evaluare națională a ceea ce reprezintă hazardul la inundații.

Principalele rezultate obținute în ciclul I de implementare al Directivei Inundații 2007/60/CE sunt: inventarul inundațiilor istorice semnificative și lista zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații (etapa 1, martie 2012), hărțile de hazard și de risc la inundații (etapa a 2-a, martie 2014) și planurile de management al riscului la inundații (etapa a 3-a, martie 2016), aprobate prin H.G. 972/2016.

Implementarea este una ciclica, astfel încât la fiecare 6 ani, rezultatele mai sus menționate sunt reevaluate, completate și reactualizate.

**Descriere:** Măsura presupune completarea datelor și informațiilor obținute în ciclul I, a hărților de hazard și risc la inundații necesare raportării în ciclul II de implementare al Directivei Inundații 60/2007/CE, prin extinderea zonelor studiate anterior și îmbunătățirea rezultatelor modelării hidraulice pe zonele modelate simplificat, precum și prin extinderea tipului și mecanismelor de inundare (de exemplu introducerea inundațiilor pluviale, evaluarea efectelor cedării infrastructurii de apărare, estimarea efectelor schimbărilor climatice, etc) în conformitate cu etapă de revizuire a Evaluării Preliminare a Riscului în urmă analizei evenimentelor semnificative din 2011 până în prezent și reactualizarea Planurilor de Management a Riscului la Inundații pentru ciclul 2021-2027. Aceste rezultate vor constitui fundamentul deciziilor strategice care să vizeze reducerea riscurilor de dezastre produse de inundații și implicit, creșterea siguranței cetățeanului și a mediului de afaceri, prin identificarea pe baze științifice și tehnico-economice ale măsurilor optime și prioritizarea opțiunilor preferate pentru fiecare sub-bazin hidrografic, sprijinind astfel procesul de realizare al proiectelor integrate cu finanțare națională și europeană.

Pentru realizarea etapelor 2 și 3 de implementare a ciclului II al Directivei Inundații, respectiv realizarea hărților de hazard și risc la inundații și a Planurilor de Management al Riscului Inundații, a fost aprobat pentru finanțare prin Programul Operațional Capacitate Administrativă 2014-2020 proiectul "*Întărirea capacității autorității publice centrale în domeniul apelor în scopul implementării etapelor a 2-a și a 3-a ale Ciclului II al Directivei Inundații – RO-FLOODS*", propus a se finaliza în 36 de luni.

MMAP a transpus Directiva Inundații prin modificarea Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările ulterioare și a modificat normele metodologice de elaborare și conținutul hărților de hazard la inundații și al hărților de risc la inundații, aprobate prin HG 663/2013.

MMAP împreună cu ANAR și INHGA au întreprins toate măsurile pentru elaborarea acestora și asigurarea raportării către CE de către România.

Ținând cont că reactualizarea acestora se realizează o dată la 6 ani MMAP împreună cu ANAR implementează Proiectul cod SIPOCA 734 "*Întărirea capacității autorității publice centrale în domeniul apelor în scopul implementării etapelor a 2-a și a 3-a ale Ciclului II al Directivei Inundații – RO-FLOODS*".

Rezultate în cadrul proiectului :

1. Versiune preliminară a Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul bazinelor hidrografice (11 PMRI+PMRI Fluviul Dunărea) actualizate în vederea pregătirii de către autoritățile responsabile a raportării acestora către CE, etapa a 3-a pentru ciclul II de implementare al Directivei Inundații, care să includă combinații de măsuri structurale/nestructurale, măsuri verzi și de punere în siguranța a infrastructurii bazate pe analize cost-beneficiu și prioritizate conform metodologiilor realizate în cadrul proiectului;

identificarea activităților viitoare pentru ciclul III de implementare al Directivei Inundații și dezvoltarea de idei de proiecte/versiuni preliminare de fișe de proiect.

2. Hărți de hazard și hărți de risc la inundații în vederea pregătirii de către autoritățile responsabile a raportării acestora către CE, etapa a 2 a pentru ciclul II de implementare a Directivei Inundații, necesare pentru îmbunătățirea planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal, a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D. și planurilor bazinale, județene și locale de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și poluărilor accidentale
3. Portal GIS funcțional

În cadrul proiectului "Întărirea capacității autorității publice centrale în domeniul managementului apelor în scopul implementării Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații (SNMRI) pe termen mediu și lung", cod SIPOCA 601/cod MySMIS 127559, se va realiza o analiză a stării de referință actuale privind stadiul îndeplinirii măsurilor și acțiunilor prevăzute în "Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung", pe baza analizei documentelor oficiale existente, a informațiilor transmise, dar și a colectării de date și informații de la toate instituțiile publice cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență generate de inundații.

În cadrul acestui proiect în derulare este elaborat un Raport centralizat la nivel național cu privire la cuantificarea/estimarea gradului de îndeplinire a măsurilor propuse în raport cu țintele Strategiei de Management al Riscului la Inundații și Metodologia privind procesul de evaluare a performanței (a gradului de îndeplinire/realizare) a măsurilor propuse de instituțiile publice cu atribuții în managementul riscului la inundații.

Ținând cont de faptul că în cadrul derulării procedurii SEA aceste documente vor fi supuse dezbaterilor publice și vor fi ulterior aprobate prin HG și publicate în Monitorul oficial al României, la data prezentei DGA nu deține date pentru a estima gradul de îndeplinire a măsurilor din PSI.

Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente: cerințele Directivei inundații 2007/60/CE.  
Sursa/sursele de finanțare: co-finanțare buget stat și fonduri externe.

Propunere de alocare financiară multianuală: Sursa de finanțare pentru realizarea proiectului se va asigura prin cofinanțare fonduri externe nerambursabile (POCA), buget de stat și surse proprii ANAR.

### **Măsura 1.2.1.1.**

**Titlu:** Modernizarea sistemului de prognoză a fenomenelor hidrometeorologice periculoase pentru alarmarea în timp util a populației și utilizatorilor de apă, precum și a structurilor pentru asigurarea intervenției în cazuri de urgență

**Justificare:** Elaborarea și transmiterea de diagnoze și prognoze hidrologice de scurtă, medie și lungă durată, de avertizări în caz de producere de fenomene hidrologice periculoase asigură informarea în mod permanent și în timp util a tuturor celor interesați privind evoluția hidrologică pe râuri și Dunăre, furnizând informații necesare pentru buna desfășurare a activităților de apărare împotriva inundațiilor și a fenomenelor hidrologice periculoase și de exploatare rațională a resurselor de apă de suprafață în vederea satisfacerii cerințelor multiple, în diverse scopuri: hidroenergetic, alimentări cu apă, industrial, irigații, transporturi, agrement, etc., contribuind astfel la atingerea obiectivului de cunoaștere și management durabil al resurselor de apă de suprafață.

**Descriere:** Realizarea și implementarea unui nou model hidrologic cu parametrii distribuiți care va fi utilizat pentru realizarea în regim operativ de noi produse de prognoză hidrologică, de tip probabilist. Dezvoltarea și implementarea unei noi metodologii de elaborare a prognozelor și avertizărilor pentru viituri rapide.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Măsura stabilită asigură suportul în îndeplinirea cu succes a obligațiilor ce revin României ca stat membru, în implementarea diferitelor directive europene ce privesc apa sau au legătură cu apa. Dintre directivele europene care sunt vizate de aplicarea acestei măsuri, se menționează următoarele: Directiva 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole, Directiva Cadru Apă 2000/60/EC de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.

Totodată, această măsură contribuie la atingerea diferitelor obiective stabilite în strategiile naționale cum ar fi, Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 846 din 11.08.2010.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau din fonduri externe nerambursabile, asigurate de diferite organisme internaționale.

**Propunere de alocare financiară multianuală:** Estimările sunt identificabile în bugetul propus de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA), care este aprobat și integrat în bugetul Administrației Naționale "Apele Române".

#### **Măsura 1.2.1.2.**

**Titlu:** Elaborarea de studii suport pentru evaluarea în mod sistematic a stării cantitative și calitative a resurselor de apă

**Justificare:** Cunoașterea stării cantitative și calitative a resurselor de apă, reprezintă o condiție foarte importantă pentru luarea, în timp util, a deciziilor corecte necesare gestionării eficiente a acestor resurse, atât la nivel național cât și local. Evaluarea stării cantitative și calitative a resurselor de apă se bazează pe o rețea de monitorizare care să furnizeze informații de calitate. Acest aspect, presupune, printre altele, utilizarea, într-o măsură cât mai mare, a unor sisteme informaționale performante de colectare și transmitere a datelor.

**Descriere:** Evaluarea în mod sistematic a stării cantitative a resurselor de apă de suprafață se realizează prin studii specifice pentru diferite situații de regim hidrologic (deficitar, normal, excedentar) pe baza datelor din studiile hidrologice după expertizare și validare finală. Evaluarea stării cantitative și a stării calitative (chimice) a corpurilor de apă subterană, se realizează prin analiza și validarea datelor de monitorizare la nivel de corp de apă subterană prin aplicarea unor metodologii recunoscute și utilizate la nivelul Uniunii Europene. În funcție de rezultatele obținute, se propun programe de măsuri (activități, termene), astfel încât, conform prevederilor Directivei Cadru a Apei, toate corpurile de apă subterană să atingă starea „bună”. Rezultatele evaluării stării cantitative și a stării calitative a corpurilor de apă subterană, inclusiv programele de măsuri, fac parte din Planurile de management al spațiilor și bazinelor hidrografice. Activitățile referitoare la starea cantitativă a corpurilor de apă de suprafață desfășurate în cadrul acestei măsuri, pot constitui punctul de plecare pentru elaborarea unor scenarii privind evoluția corpurilor de apă, în scopul gospodăririi eficiente a acestora, inclusiv studii de impact potențial al schimbărilor climatice.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Măsura stabilită asigură suportul în îndeplinirea cu succes a obligațiilor ce revin României ca stat membru, în implementarea diferitelor directive ale Uniunii Europene din domeniul apei. Dintre directivele Uniunii Europene care sunt vizate de aplicarea acestei măsuri se menționează următoarele: Directiva 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole, Directiva Cadru Apă 2000/60/EC de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva 2006/118/EC privind protecția

apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.

Totodată, această măsură contribuie la atingerea diferitelor obiective stabilite în strategiile naționale, cum ar fi Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 846 din 11.08.2010.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau din fonduri externe nerambursabile, asigurate de diferite organisme internaționale.

**Propunere de alocare financiară multianuală:** Estimările sunt identificabile în bugetul propus de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA), care este aprobat și integrat în bugetul Administrației Naționale "Apele Române".

### **Măsura 1.2.1.3.**

**Titlu:** Dezvoltarea și testarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date, etc. în domeniul hidrologiei, hidrogeologiei și gospodăririi apelor, suport în elaborarea planurilor și strategiilor în domeniu

**Justificare:** Măsura contribuie la atingerea obiectivului de cunoaștere și management durabil al resurselor de apă de suprafață și subterane din România, în acord cu politicile din domeniul apei, prin dezvoltarea și testarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date, etc. în domeniul hidrologiei, hidrogeologiei și gospodăririi apelor, suport în elaborarea planurilor și strategiilor în domeniu.

**Descriere:** Principalele activități constau în elaborarea de noi metodologii, modele, programe de calcul, aplicații, structuri de baze de date, etc., în vederea sprijinirii îndeplinirii diferitelor cerințe formulate în cadrul directivelor Uniunii Europene, planurilor și strategiilor naționale din domeniu precum și în programele naționale de cercetare. În acest sens, vor fi consultate cele mai noi abordări europene din aceste domenii și dezvoltate suplimentar pe baza contribuției specialiștilor români, astfel încât acestea să reprezinte o îmbunătățire a situației actuale și o aliniere la tendințele europene.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Măsura stabilită asigură suportul în îndeplinirea cu succes a obligațiilor ce revin României ca stat membru, în implementarea diferitelor directive Uniunii Europene din domeniul apei. Dintre directivele Uniunii Europene care sunt vizate de aplicarea acestei măsuri se menționează următoarele: Directiva 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole, Directiva Cadru Apă 2000/60/EC de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.

Totodată, această măsură contribuie la atingerea diferitelor obiective stabilite în strategiile naționale cum ar fi Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 846 din 11.08.2010.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau din fonduri externe nerambursabile, asigurate de diferite organisme internaționale.

**Propunere de alocare financiară multianuală:** Estimările sunt identificabile în bugetul propus de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA), care este aprobat și integrat în bugetul Administrației Naționale "Apele Române".

#### **Măsura 1.2.1.4.**

**Titlu:** Pregătirea profesională continuă a personalului de specialitate

**Justificare:** Pentru realizarea în bune condiții a activităților din cadrul acestui program, este necesară asigurarea unui grad ridicat de pregătire profesională a personalului de specialitate, astfel încât acesta să cunoască și să poată aplica cele mai noi și performante metodologii, modele, programe de calcul, etc. în acord cu dezvoltarea cercetării științifice în domeniu, la nivel național și internațional.

**Descriere:** Pregătirea profesională a personalului se realizează prin organizarea și participarea la cursuri de specialitate (inițiere sau perfecționare), de scurtă sau lungă durată, organizate în cadrul instituției sau în afara acesteia, dar și prin participarea la conferințe științifice, workshop-uri, etc.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Măsura stabilită asigură suportul în îndeplinirea cu succes a obligațiilor ce revin României ca stat membru, în implementarea diferitelor directive ale Uniunii Europene din domeniul apei. Dintre directivele Uniunii Europene care sunt vizate de aplicarea acestei măsuri se menționează următoarele: Directiva 91/676/EEC privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrați din surse agricole, Directiva Cadru Apă 2000/60/EC de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva 2006/118/EC privind protecția apelor subterane împotriva poluării și a deteriorării, Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.

Totodată, această măsură contribuie la atingerea diferitelor obiective stabilite în strategiile naționale cum ar fi Strategia Națională de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung, aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 846 din 11.08.2010.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau din fonduri externe nerambursabile asigurate de diferite organisme internaționale.

**Propunere de alocare financiară multianuală:** Estimările sunt identificabile în bugetul propus de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (INHGA), care este aprobat și integrat în bugetul Administrației Naționale "Apele Române".

#### **Măsura 2.1.1.1.**

**Titlu:** Asigurarea serviciilor silvice (pază)

**Justificare:** Asigurarea gestionării durabile a fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice și a celui proprietate publică și privată a unităților administrativ-teritoriale, statul alocă anual sume pentru asigurarea costurilor serviciilor silvice pentru fondul forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice, dacă suprafața proprietății forestiere este mai mică sau egală cu 30 ha, indiferent dacă aceasta este sau nu este cuprinsă într-o asociație.

**Descriere:** plata se face către ocolul silvic care asigură serviciile silvice, după caz; lucrările silvice se execută de către ocolul silvic nominalizat pe bază de contract, contra cost, la solicitarea proprietarului/succesorului în drepturi;

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:**

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

#### **Măsura 2.1.1.2.**

**Titlu:** Amenajarea fondului forestier național

**Justificare:** Conform prevederilor Codului silvic, modul de gestionare a fondului forestier național, indiferent de forma de proprietate, se reglementează prin amenajamente silvice, întocmirea acestora fiind obligatorie pentru toate proprietățile de fond forestier care sunt mai mari de 10 ha.

Totodată, amenajamentele silvice constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate asupra pădurilor și reprezintă componenta de bază privind gestionarea durabilă a pădurilor și pentru aplicarea regimului silvic.

**Descriere:** Măsura presupune modernizarea și adaptarea sistemului de amenajare a pădurilor la evoluțiile din domeniul tehnologiei informației;

Prin aplicarea măsurii se urmărește elaborarea amenajamentelor silvice în sistem GIS, realizarea unei baze de date naționale pentru amenajamentele silvice și totodată prelucrarea și valorificarea informațiilor în scopul monitorizării aplicării prevederilor stabilite în amenajamentele silvice respective;

#### **Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:**

Dezvoltarea sistemului de amenajare a fondului forestier național, reprezintă una din măsurile cuprinse în proiectul Strategiei Forestiere Naționale, alături de monitorizarea continuă a aplicării prevederilor amenajamentelor silvice;

**Sursa/sursele de finanțare:** conform prevederilor legale, cheltuielile pentru elaborarea amenajamentelor silvice se suportă de către proprietari.

Această măsură va fi finanțată din bugetul de stat doar parțial - pentru elaborarea bazei de date, care se realizează prin intermediul măsurii 2.1.1.6. Dezvoltarea sistemului informatic de urmărire a circulației materialului lemnos (SUMAL). Bugetul estimativ pentru realizarea bazei de date naționale este de 0,1 mil. Euro.

Această măsură a fost implementată.

Bugetul estimativ pentru realizarea bazei de date naționale este de 0,1 mil. Euro.

#### **Măsura 2.1.1.3.**

Titlu: Reducerea tăierilor ilegale de arbori

#### **Măsura 2.1.1.4.**

Titlu: Evaluarea și monitorizarea resursei forestiere

**Justificare:** Conform dispozițiilor art. 89 din Codul silvic, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor are obligația de a realiza continuu și de a actualiza periodic, la fiecare 5 ani, inventarul forestier național (IFN).

Prin rezultatele și analizele conexe, IFN este instrumentul principal de evaluare a resursei forestiere, fiind totodată util în procesele de elaborare a politicii forestiere naționale și de cooperare intersectorială.

Pe de altă parte, IFN furnizează date pentru raportarea unor indicatori privind caracterizarea pădurilor și gestionarea durabilă a acestora în cadrul diverselor sisteme de raportare și angajamente pe plan internațional cum ar fi: Evaluarea Resurselor Forestiere (FRA) - la fiecare 5 ani în cadrul FAO, Conferința ministerială privind protecția pădurilor în Europa (Forest Europe), Convențiile ONU – Convenția cadru a Națiunilor Unite privind schimbările climatice (UNFCCC) / Protocolul de la Kyoto, respectiv Convenția privind diversitatea biologică (CBD) - cu informații privind stocarea carbonului și diversitatea biologică din ecosistemele forestiere, starea de sănătate a pădurilor și vătămările cauzate de diverși factori etc.



**Descriere:** IFN se bazează pe desfășurarea la nivel național a activităților de colectare, gestionare și analizare a datelor privind pădurile, în scopul obținerii de informații actualizate despre starea și evoluția vegetației forestiere de pe întreg teritoriul țării.

Măsura constă în finalizarea IFN ciclul II 2013-2018 de către Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură Marin Drăcea (INCDS) și începerea ciclului III IFN 2019-2023.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Realizarea inventarului forestier național este componenta/submăsura principală pentru realizarea măsurii Evaluarea și monitorizarea funcțiilor, serviciilor ecosistemice oferite de pădure și a resurselor forestiere, din proiectul Strategiei forestiere naționale.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Bugetul estimativ pentru realizarea ciclului III IFN este de 13 mil. euro.

#### **Măsura 2.1.1.5.**

**Titlu:** Acordarea de compensații pentru proprietari care dețin păduri cu funcții speciale de protecție (tip I și II)

**Justificare:** acordarea unor compensații reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă;

**Descriere:** plata se realizează prin intermediul gărzilor forestiere

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:**

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

#### **Măsura 2.1.1.6.**

**Justificare:** Sistemul informatic SUMAL/Radarul Pădurii este esențial pentru gestiunea, controlul, transparența publică și administrarea circuitului economic al materialului lemnos în România. Prin intermediul său MMAP va putea urmări cu un grad ridicat de acuratețe traseului materialului lemnos de la momentul planificării recoltării sale prin amenajamente, la prelucrare (punere în valoare, exploatare, transport) și comercializare (inclusiv importul și exportul acestuia).

#### **SUMAL 2.0 – APLICAȚII DEZVOLTATE - PRINCIPALELE ATRIBUTE - STATISTICI**

##### **APLICAȚII DEZVOLTATE:**

1. Aplicația SUMAL 2.0 Amenajare;
2. Aplicația SUMAL 2.0 Ocol silvic;
3. Aplicația SUMAL 2.0 Agent - Registrul electronic;
4. Aplicația SUMAL 2.0 Avize;
5. Aplicația SUMAL 2.0 Control;
6. Aplicația SUMAL 2.0 Superadmin;
7. Aplicația SUMAL 2.0 Gardă Forestieră;
8. Aplicația SUMAL 2.0 Inspectorul Pădurii;
9. Aplicația SUMAL 2.0 Contravenții - SNEICS.

**1. Aplicația SUMAL 2.0 Amenajare** este destinată evidențierii în format GIS a fondului forestier național și este obligatorie pentru unitățile specializate atestate pentru lucrări de amenajarea

pădurilor, în vederea evidenței amenajamentelor silvice, a înregistrării informațiilor din acestea și a creării bazei de date specifice. De asemenea, Aplicația SUMAL 2.0 Amenajare se utilizează pentru:

- introducerea proceselor-verbale ale conferințelor I și a II-a pentru amenajarea pădurilor, a procesului-verbal de recepție a lucrărilor de teren, a avizului comisiei tehnice pentru silvicultură și a ordinului de aprobare, pentru suprafețele de fond forestier pentru care legea obligă la elaborarea amenajamentelor silvice;
- introducerea bazei de date finale pentru suprafețele de fond forestier pentru care se vor elabora amenajamente silvice și a hărților aferente, în format GIS;
- introducerea bazei de date finale pentru suprafețele de fond forestier pentru care au fost elaborate amenajamente silvice, anterior lansării SUMAL 2.0.

În prezent, prin Aplicația SUMAL 2.0 Amenajare au fost înregistrate peste 4.700 de amenajamente silvice.

**2. Aplicația SUMAL 2.0 Ocol silvic** este destinată administratorilor de păduri, ocoale silvice de stat și ocoale silvice de regim și este utilizată, printre altele, pentru:

- înregistrarea datelor persoanelor fizice/juridice, proprietari ai suprafețelor de fond forestier național pe care îl administrează sau pentru care se asigură serviciile silvice pe bază de contract
- introducerea datelor referitoare la terenurile din afara fondului forestier național, acoperite cu vegetație forestieră, pentru care sunt încheiate contracte de prestări servicii silvice;
- generarea inventarelor și a fișelor de evidentă a înălțimilor măsurate, folosind aplicația SUMAL 2.0 Marcare;
- emiterea/prelungirea/suspendarea/modificarea și retragerea autorizațiilor de exploatare;
- generarea proceselor-verbale de control al exploatării partizii;
- generarea de rapoarte la nivel de ocol silvic/administrator de păduri sau structurile de rang superior.

Pentru modul de calcul a volumului destinat exploatării și generarea actelor de punere în valoare, au fost dezvoltate cinci metode de calcul pentru estimarea volumului de masă lemnoasă – în conformitate cu prevederile OM 1323/2015. De asemenea, pentru stabilirea coeficienților ecuației de regresie folosiți la calculul volumului s-a solicitat sprijinul Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare în Silvicultură Marin Drăcea, Academia de Științe Agricole și Silvice, Facultății de Silvicultură și Exploatare Forestiere din Brașov și al altor experți din domeniu - validarea soluțiilor propuse s-a făcut în urma mai multor întâlniri și dezbateri.

**2.0 Agent – Registrul electronic** este destinată operatorilor economici, în depozitele/punctele de lucru/depozitele temporare, centrele de sortare și prelucrare a materialelor lemnoase, centrele care comercializează materiale lemnoase, instalațiile de transformare lemn rotund, în piețele, târgurile, oboarele și bursele de mărfuri în care se comercializează materiale lemnoase, precum și pentru operatorii economici care utilizează o cantitate mai mare de 20 mc/an sau echivalentul a 20 mc/an în cazul rumegușului și tocăturii, cu excepția consumului propriu. Este utilizată, printre altele, pentru:

- înregistrarea datelor referitoare la spațiile de depozitare a materialelor lemnoase, cu determinarea obligatorie a coordonatelor geografice ale acestora și cu asigurarea unei conexiuni permanente la internet;
- înregistrarea numărului/numerelor de înmatriculare și tipului mijlocului/mijloacelor de transport din dotarea companiei, utilizat/utilizate la transportul materialelor lemnoase;
- înregistrarea ieșirilor de materiale lemnoase din depozite;

- înregistrarea proceselor-verbale de sortare, debitare, procesare, tocare, mangalizare și comercializare cu amănuntul, la sfârșitul fiecărei luni sau în termen de maximum 24 de ore de la data și ora solicitării agentului constatator cu atribuții de control.

**4. Aplicația SUMAL 2.0 Avize** (aplicație mobilă Android) este destinată operatorilor economici utilizatori ai sistemului informațional SUMAL 2.0 și este obligatorie, printre altele pentru:

- înregistrarea și confirmarea provenienței materialelor de lemn transportate;
- înregistrarea datelor de identificare ale mijlocului de transport;
- înregistrarea datelor de identificare ale emitentului avizului de însoțire al materialelor transportate;
- înregistrarea datelor de identificare ale persoanei care transportă materialele lemnoase;
- înregistrarea datelor de identificare ale destinatarului materialelor lemnoase, precum și a adresei acestuia;
- înregistrarea prin intermediul GPS a traseului parcurs de mijlocul de transport de la locul începerii transportului materialelor lemnoase până la locul de descărcare;
- înregistrarea cu GPS a locului de încărcare a materialelor lemnoase;
- generarea avizului de însoțire pentru materialele lemnoase supuse transportării;
- predarea/preluarea avizului de însoțire generat pentru materialele lemnoase supuse transportării;
- confirmarea descărcării materialelor lemnoase, după caz;
- realizarea a 4 fotografii ale mijlocului de transport.

Aplicația mobilă-android SUMAL 2.0 Avize calculează și generează automat volumul în metri cubi cu cel puțin două zecimale pentru fiecare specie și sortiment înregistrate, în funcție de cerințele impuse la art. 15 din Normele privind circulația materialelor lemnoase.

**5. Aplicația SUMAL 2.0 Control** (aplicație mobilă Android) este utilizată de către: **personalul cu atribuții de control în domeniul silvic din cadrul MMAP, din cadrul structurilor teritoriale de specialitate, respectiv gărzile forestiere, ofițerii, agenții și subofițerii special abilitați din cadrul Poliției Române, Jandarmeriei Române și Poliției de Frontieră, organele de cercetare penală ale poliției judiciare specializate pe domeniul silvic, precum și procurorii din cadrul parchetelor, personalul silvic angajat în cadrul ocoalelor silvice de stat și de regim și în cadrul bazelor de cercetare experimentale, precum și de angajați ai structurilor de stat, cu atribuții în domeniul securității naționale.**

Prin intermediul aplicației SUMAL 2.0- Control se pot face:

- verificări ale actelor de punere în valoare (APV);
- verificarea transporturilor de materiale lemnoase/produse din lemn;
- verificarea intrărilor, recepțiilor, activităților specifice depozitelor sau instalațiilor de prelucrat, precum și a ieșirilor materialelor lemnoase din depozitele/depozitele temporare;
- verificarea introducerii datelor din declarația vamală de import, DVI, referitoare la specie, volum și destinatarul materialelor lemnoase/produselor din lemn provenite din import;
- verificarea datelor din documentele intracomunitare referitoare la specie, volum și destinatarul materialelor lemnoase/produselor din lemn provenite din spațiul intracomunitar;
- verificarea datelor din declarația vamală de export, referitoare la specie, volum și destinatarul și țara de destinație a materialelor lemnoase/produselor din lemn provenite din import.

**6. Aplicația SUMAL 2.0 Superadmin** este utilizată de către personalul din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, responsabil cu funcționarea și administrarea sistemului SUMAL 2.0. Utilizarea aplicației SUMAL 2.0 Superadmin este obligatorie, printre altele pentru:

- înregistrarea persoanelor juridice abilitate să utilizeze sistemul SUMAL 2.0;
- crearea conturilor de utilizatori, acordarea drepturilor de acces diferențiat și a rolurilor pentru utilizatorii sistemului SUMAL 2.0;
- modificarea datelor introduse eronat de către utilizatori în aplicațiile sistemului SUMAL 2.0;
- verificarea acțiunilor efectuate de utilizatorii sistemului SUMAL 2.0.

**7. Aplicația SUMAL 2.0 Gardă forestieră** este utilizată de către Gărzile forestiere pentru crearea utilizatorilor/grupurilor de utilizatori din județele arondate fiecărei gărzi forestiere, acordarea drepturilor de acces diferențiat și a rolurilor pentru utilizatori din județele arondate fiecărei gărzi forestiere, precum și pentru modificarea datelor de acces din județele arondate fiecărei gărzi forestiere. La nivel național există un număr de 9 gărzi forestiere, iar în desfășurarea activității de implementare, monitorizare și controlul regimului silvic și cinegetic, acestea îndeplinesc pe raza județelor arondate, rolul de autoritate de stat, de sinteză, coordonare, inspecție și control în domeniu. În prezent, sunt înregistrați un număr de 363 utilizatori cu drept de utilizare a sistemului informațional SUMAL 2.0 Gardă forestieră.

**8. Aplicația SUMAL 2.0 Inspectorul Pădurii** este utilizată pentru a furniza populației informații și date din Sistemul Informațional SUMAL 2.0, care au caracter public, referitoare la exploatarea forestieră și transporturile de materiale lemnoase/produse din lemn, cu respectarea legislației privind protecția datelor cu caracter personal și a secretului comercial, și pentru accesul proprietarilor de fond forestier la informațiile din SUMAL 2.0 aferente proprietății. Informațiile cu caracter public care pot fi vizualizate în aplicația SUMAL 2.0 Inspectorul Pădurii sunt:

- informațiile din avizul de însoțire cu privire la: cod aviz, data și ora emiterii, emitent, tipul de transport, document de proveniență, punctul de încărcare, volum, specii/grupă de specii, sortimente, numele operatorului economic care efectuează transportul și numărul de înmatriculare al mijlocului de transport;
- traseul parcurs în timpul transportului disponibil public după finalizarea transportului;
- fotografiile mijlocului de transport față, spate și lateral, care se înregistrează în SUMAL 2.0;
- hărțile amenajistice înregistrate în SUMAL 2.0;
- informațiile aferente actului de punere în valoare și inventarul înregistrate în SUMAL 2.0;
- autorizația de exploatare cu numele operatorului economic care efectuează lucrări, înregistrată în SUMAL 2.0;

Sistemul informațional integrat de urmărire a materialelor lemnoase (SUMAL 2.0) facilitează informarea și implicarea publicului în legătură cu existența unor posibile transporturi de materiale lemnoase fără proveniență legală.

Verificarea transporturilor de materiale lemnoase se poate face atât prin accesarea portalului web [www.inspectorulpadurii.ro](http://www.inspectorulpadurii.ro), cât și cu ajutorul aplicației pentru mobil "Inspectorul Pădurii", disponibilă în continuare gratuit pentru populație putând fi descărcată de pe site-ul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, Google Play (pentru dispozitivele ce folosesc sistemul de operare Android) și AppStore (pentru dispozitivele ce folosesc sistemul de operare iOS).

Astfel, pot fi vizualizate și consultate atât avizele de însoțire, locul încărcării materialului lemnos, cât și actul de punere în valoare din care provine masa lemnoasă. Dacă în urma verificării transportului

rezultă că acesta nu este înregistrat în sistemul de urmărire a masei lemnoase, utilizatorii sunt îndrumați să apeleze numărul unic de urgență 112 pentru semnalarea transportului ilegal.

Chiar și fără această aplicație instalată, orice cetățean are posibilitatea să sune la numărul de urgență 112, pentru a solicita verificarea legalității unui transport de materiale lemnoase.

Odată cu dezvoltarea sistemului informațional SUMAL 2.0, respectiv:

- încărcarea în sistem a amenajamentelor silvice în format GIS;
- generarea carnetelor de inventariere cu ajutorul aplicației mobile SUMAL Marcare, care este utilizată pentru culegerea datelor din teren cu ocazia efectuării lucrărilor de evaluare a volumului de lemn destinat comercializării cu preluarea automată a atributelor arborilor privind: numărul de ordine, poziția GPS, specia, înălțimea, diametrul;

localizarea GPS a platformelor primare (locul de încărcare în vederea expedierii materialului lemnos de la locul de recoltare), Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a continuat identificarea celor mai bune soluții, astfel încât implementarea imaginilor satelitare să devină un principal instrument care să permită identificarea automată a modificărilor în coronamentul vegetației forestiere precum și generarea automată a alertelor.

#### **Măsura 2.1.1.7.**

**Titlu:** Creșterea contribuției pădurilor la atenuarea efectelor schimbărilor climatice (stocare carbon și adaptare)

**Justificare:** Pădurile contribuie la atenuarea efectelor schimbărilor climatice și totodată sunt afectate de aceste schimbări. Prin urmare, este necesar să se îmbunătățească managementul forestier, pe de o parte pentru menținerea sau creșterea sechestrării carbonului, iar pe de altă parte, pentru ameliorarea capacității de adaptare a pădurilor la schimbările climatice.

**Descriere:** realizarea de studii de cercetare privind analizarea impactului schimbărilor climatice asupra gestionării durabile a pădurilor din România și pentru creșterea capacității de adaptare a ecosistemului forestier la influențele schimbărilor climatice;

Tematicile ar trebui să vizeze, fără să se limiteze la acestea, selectarea și promovarea de biotipuri de arbori rezistenți/adaptate la schimbări climatice și extinderea utilizării acestora în lucrările de regenerare a pădurilor din zonele expuse, cercetarea implicațiilor schimbărilor climatice pentru resursele genetice forestiere, revizuirea rețelei de resurse genetice pentru speciile forestiere, adaptarea tehnicilor de regenerare a pădurilor, acțiuni practice împotriva dăunătorilor forestieri și a fenomenelor de uscare a pădurilor, analizarea evoluției speciilor invazive, atenuarea efectelor alunecărilor de teren, ale secetei, susținerea procesului de gospodărire a resurselor de apă etc.

**Raportarea la cadrul strategic și politicile publice existente:** Măsura pune în aplicare prevederile din Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon și din Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor

Bugetul estimativ este de 1,5 mil. Euro.

#### **Măsura 2.1.1.8**

**Titlu:** Evaluarea și monitorizarea resurselor cinegetice

**Justificare:** Întrucât vânatul este un bun public de interes național și internațional, statul trebuie să asigure administrarea faunei cinegetice prin autoritatea publică centrală care răspunde de vânătoare cu utilizarea durabilă a resurselor cinegetice și conservarea biodiversității în condițiile menținerii echilibrului agro-silvo-cinegetic.

**Descriere: Măsura vizează:**

- identificarea și implementarea unor măsuri care să stopeze (diminueze) exploatarea ilegală a resurselor cinegetice;
- realizarea și implementarea unui management cinegetic bazat pe utilizarea durabilă a fondului cinegetic și pe conservarea biodiversității;
- dezvoltarea cercetării de specialitate (aplicativă și fundamentală);
- monitorizarea resurselor cinegetice prin reglementarea, îndrumarea și controlul activității cinegetice.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau din fonduri externe nerambursabile asigurate de diferite organisme internaționale.

### **Măsura 2.1.1.9**

**Titlu:** Acordarea de despăgubiri pentru pagube produse de speciile de faună de interes cinegetic

**Justificare:** Întrucât pentru pagube produse culturilor agricole, silvice și animalelor domestice de către exemplarele din speciile de faună de interes cinegetic admise la vânătoare, în anumite condiții, se acordă despăgubiri de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, din bugetul aprobat cu această destinație, este necesară introducerea unei măsuri, ale cărei obiective să conducă la diminuarea acestor pagube, la buna cunoaștere și aplicare a cadrului legislativ de către toate persoanele interesate precum și la îmbunătățirea legislației existente în acest sens.

**Descriere: Măsura vizează:**

- responsabilizarea proprietarilor de culturi agricole/silvice și animale domestice și a gestionarilor fondurilor cinegetice în sensul diminuării pagubelor produse de speciile de faună de interes cinegetic;
- implementarea unor măsuri care să conducă la o mai bună cunoaștere (respectare) a cadrului legislativ;
- modificarea cadrului legislativ, în sensul clarificării și corectării posibilelor "scăpări" legislative.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau din fonduri externe nerambursabile asigurate de diferite organisme internaționale.

### **Măsura 2.1.1.10**

**Titlu :** Acordarea de plăți pentru serviciile prestate de gestionarii fondurilor cinegetice și medicii veterinari

**Justificare:** Necesitatea reglementării modului de intervenție imediată pentru prevenirea și combaterea atacurilor exemplarelor de urs brun (*Ursus arctos*) asupra persoanelor și bunurilor acestora și stabilește sistemul de monitorizare a intervențiilor imediate asupra exemplarelor de urs, prin alungare, tranchilizare și relocare ori extragere prin eutanasiere sau împușcare.

**Descriere: Măsura vizează:**

- ocrotirea unor valori esențiale: viața și integritatea corporală ale persoanei, sănătatea și securitatea publică, bunurile de orice fel aflate în proprietatea publică și privată a persoanelor juridice și fizice, fără a afecta starea de conservare favorabilă a ursului brun.
- implementarea unor măsuri care să conducă la o mai bună cunoaștere (respectare) a cadrului legislativ;
- modificarea cadrului legislativ, în sensul clarificării și corectării posibilelor "scăpări" legislative.

### **Măsura 2.2.1.1.**

**Titlu:** Împădurirea terenurilor degradate

**Descriere :** Măsura vizează ameliorarea prin împădurire a 5.000 ha din terenuri degradate inapte pentru agricultură. Măsura constă în elaborarea documentațiilor tehnico-economice (SF+PT) și executarea lucrărilor de împădurire până la închiderea stării de masiv.

**Justificare:** Creșterea suprafeței forestiere a țării trebuie să se realizeze și prin împădurirea unor terenuri degradate inapte pentru agricultura. Sunt supuse împăduririi terenurile degradate, indiferent de forma de proprietate, care pot fi ameliorate prin lucrări de împădurire, în vederea protejării solului, a refacerii echilibrului hidrologic și a îmbunătățirii condițiilor de mediu.

**Sursa de finanțare:** Această măsură va fi finanțată din bugetul de stat, Fondul de ameliorare, Fondul pentru mediu și Fondul de conservare și regenerare.

### **Măsura 2.2.1.2.**

**Titlu:** Prima împădurire

**Descriere :** acoperirea costurilor lucrărilor de înființare a plantației, a celor de întreținere a plantațiilor pe o perioadă de maximum 6 ani până la închiderea stării de masiv; acoperire a costurilor determinate de efectuarea a două lucrări de îngrijire a arboretelor după închiderea stării de masiv; acoperire a pierderilor de venit agricol pentru o perioadă de 12 ani pentru suprafața împădurită.

**Justificare:** extinderea suprafețelor forestiere la nivel național.

**Sursa de finanțare:** Fonduri externe nerambursabile prin Ministerul Agriculturii -PNDR

### **Măsura 2.2.1.3.**

**Titlu:** Realizarea de perdele forestiere de protecție

**Descriere:** Măsura vizează realizarea a 5.000 ha de perdele forestiere de protecție ca parte a sistemului național. Măsura constă în elaborarea documentațiilor tehnico-economice (SF+PT) și executarea lucrărilor de împădurire până la închiderea stării de masiv.

**Justificare:** Creșterea suprafeței forestiere a țării trebuie să se realizeze și prin crearea de perdele forestiere de protecție în special împotriva înzăpezirilor, pentru protecția localităților și a căilor de comunicații.

**Sursa de finanțare:** Bugetul de stat; Fondul de ameliorare; Fondul pentru mediu; Fondul de conservare și regenerare.

### **Măsura 2.3.1.1.**

**Titlu:** Extinderea rețelei de drumuri forestiere

**Justificare:** Accesibilizarea fondului forestier național contribuie la gestionarea durabilă a acestuia și se realizează prin: lucrări de construire de drumuri; lucrări de intervenții de natura investițiilor la drumurile existente, în scopul menținerii integrității și funcționalității acestora, inclusiv repuneri provizorii în funcțiune.

**Descriere:** Măsura vizează extinderea rețelei de drumuri forestiere, în scopul creșterii nivelului de accesibilizare a fondului forestier. Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat, credite externe și fonduri europene.

**Sursa/sursele de finanțare:** Activitățile propuse se vor finanța de la bugetul de stat prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor sau din fonduri proprii asigurate de administratorii Fondului forestier.

#### **Măsura 2.3.1.2.**

**Titlu:** Extinderea lucrărilor de amenajare complexă a bazinelor hidrografice torențiale

**Descriere:** Măsura propriu-zisă constă în elaborarea documentațiilor tehnico- economice (SF+PT) și executarea lucrărilor.

**Justificare:** Într-o primă etapă este necesară realizarea unei analize juridice privind oportunitatea modificării cadrului legislativ (aspecte legate de proprietate, corelare cu ANAR etc.)

**Sursa de finanțare :** Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat, credite externe și fonduri europene. Bugetul estimativ este de 800 mil.

#### **Măsura 5.3.1.1.**

**Titlu:** Desfășurarea activităților aferente etapei de programare a PNRR

**Justificare:** Având în vedere provocările specifice cu care se confruntă România și sprijinul financiar pentru România, planul reprezintă un răspuns cuprinzător și echilibrat în mod adecvat la situația economică și socială. Suma aferentă implementării planului de redresare și reziliență al României este de 29 181 842 750 EUR.

**Descriere:** Prin această măsură se vor asigura activitățile și demersurile necesare referitoare la continuarea etapei de programare a PNRR, incluzând elaborarea documentelor, a procedurilor operaționale, a ghidurilor solicitantului, precum și a oricăror alte documente necesare bunei funcționări a DGPNRR. Totodată, măsura cuprinde inițierea procesului de evaluare, aprobare sau respingere a propunerilor de proiecte/cererilor de finanțare/de sprijin în urma analizării documentelor depuse de către beneficiar; întocmirea cererilor de solicitare clarificări/completări; întocmirea listei de proiect conținând proiectele selectate la finanțare în urma evaluării, precum și notificarea beneficiarilor privind acceptarea sau respingerea la finanțare a propunerilor de proiecte.

**Sursa/sursele de finanțare:** Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat.

#### **Măsura 5.3.1.2.**

**Titlu:** Coordonarea procesului de evaluare și monitorizare a PNRR

**Justificare:** Evaluarea și monitorizarea jaloanelor/țintelor asumate prin PNRR pentru a identifica eventualele blocaje este o activitate importantă pentru îndeplinirea cu succes a obligațiilor asumate de țara noastră.

**Descriere:** Stadiul îndeplinirii jaloanelor a țăintelor și a pașilor intermediari specifici domeniului de reformă coordonat, însoțit de toate documentele justificative, precum și o proiecție a activităților preconizate a fi realizate în următoarele patru trimestre sunt transmise bi-annual către COM.

**Sursa/sursele de finanțare:** Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat.

#### **Măsura 5.3.1.3**

**Titlu:** Coordonarea procesului de contractare pentru proiectele aprobate

**Justificare:** Gestionarea contractelor de finanțare și a actelor adiționale ale acestora.

**Descriere:** Prin această măsură se inițiază corespondența cu beneficiarul în vederea colectării tuturor informațiilor/documentelor necesare pentru finalizarea și semnarea contractelor de finanțare.

**Sursa/sursele de finanțare:** Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat.

#### **Măsura 5.3.1.4.**

**Titlu:** Asigurarea managementului financiar în implementarea proiectelor finanțate prin PNRR



**Justificare:** Premisa cu care operează măsura este aceea că un buget bine planificat, fundamentat și prioritarizat va fi mai eficient de implementat/executat.

**Descriere:** Măsura asigură un management financiar eficient pentru efectuarea plăților către beneficiarii proiectelor finanțate prin PNRR, respectiv coordonarea și controlarea întregii activități economico-financiare în domeniu. În plus, prin această măsură se realizează și verificarea din punct de vedere tehnic a conformității contractelor încheiate de beneficiari, precum și a actelor adiționale/modificărilor cu impact asupra procedurii de achiziție publică la contractele de achiziție/achiziție publică încheiate de beneficiari. Tot prin această măsură se verifică și acordă viza de control financiar preventiv propriu pentru angajamente legale și acte adiționale încheiate cu beneficiarii proiectelor finanțate în cadrul PNRR (cerințele de prefinanțare, cererile de fonduri aferente PNRR, ordonanțele de plată pentru PNRR, propunerile de angajare a unei cheltuieli, angajamente bugetare globale/individuale pentru PNRR, alte documente pentru care se solicită această viză).

**Sursa/sursele de finanțare:** Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat.

#### **Măsura 5.3.1.5.**

**Titlu:** Prevenirea, verificarea și stabilirea corecțiilor financiare

**Justificare:** Respectarea prevederilor legale prin identificarea și eliminarea oricăror nereguli/erori/fraude este o condiție esențială în derularea proiectelor angajate prin PNRR .

**Descriere:** Măsura urmărește identificarea și aplicarea măsurilor de prevenire a neregulilor/erorilor/fraudelor la nivelul PNRR concomitent cu verificarea suspiciunilor de nereguli/erori/fraude și transmiterea către instituțiile competente a acestora. Concret măsura se realizează prin verificarea indicatorilor de fraudă sau investigarea neregulilor prin participarea la misiuni de control.

**Sursa de finanțare :** Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat.

#### **Măsura 5.3.1.6.**

Asigurarea respectării prevederilor legale în procesul de implementare a PNRR

**Justificare:** Analizarea și avizarea din punct de vedere a legalității proiectelor de contracte de finanțare, decizii/ordine de finanțare, contracte de achiziții publice, acorduri de încetare, acorduri cadru sau contracte administrative emise în cadrul DGNRR este o condiție esențială în desfășurarea în activității.

**Descriere:** Măsura are în vedere ca procentul de documente promovate de PNRR cu respectarea prevederilor legale, în special cele privind fundamentarea și consultarea intra și interinstituțională și cu alți factori interesați, să fie de 100%. Totodată, măsura are în vedere soluționarea contestațiilor împotriva actelor administrative emise de DGNRR precum și formularea răspunsurilor de specialitate în cazul petițiilor sau solicitărilor provenite de la alte structuri.

**Sursa de finanțare :** Măsura este prevăzută a fi finanțată din bugetul stat.