

Declarația titularului Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon – CRESC și a Planului național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice - PNASC

1. Scurtă descriere a planului și a obiectivelor sale

Numele autorității responsabile: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția Generală Schimbări Climatice.

Titlul Programului: Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon – CRESC
Planul național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice - PNASC

Orizontul de timp: CRESC: 2016-2030
PNASC: 2016 - 2020

Zona vizată: Teritoriul României

Obiectivele CRESC și PNASC:

Obiectivul principal al strategiei naționale privind schimbările climatice și creștere economică bazată pe emisii reduse de carbon este acela de a mobiliza și de a permite actorilor privați și publici să reducă emisiile de gaze cu efect de seră (GES) provenite din activitățile economice în conformitate cu țintele UE și să se adapteze la impactul schimbărilor climatice, atât cele curente, cât și cele viitoare. În ceea ce privește procesul de reducere al emisiilor de GES, această strategie adoptă ținte cuantificabile în conformitate cu aspirațiile UE 2030. În ceea ce privește adaptarea la schimbările climatice, scopul este acela de a susține și de a promova protecția mediului, a oamenilor și a activităților economice față de efectele schimbărilor climatice, în special față de evenimentele extreme.

Obiectivul major al Planului național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice este de a elabora măsuri concrete pentru aplicarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pornind de la prioritățile menționate în aceste documente.

Obiectivele generale ale CRESC și PNASC sunt:

În ceea ce privește reducerea impactului schimbărilor climatice, factorul determinant îl constituie politicile de îndeplinire a țintei de la orizontul anului 2030 privind reducerea cu 40% a emisiilor de gaze cu efect de seră față de nivelurile din 1990 și o îmbunătățire cu 27% a eficienței energetice, ambele în conformitate cu obligațiile României față de Uniunea Europeană. În ceea ce privește componenta de adaptare, România trebuie să răspundă impacturilor semnificative ale schimbărilor climatice pe care deja le resimte și care vor crește în viitor.

Obligațiile României în calitate de stat membru al UE includ participarea la mecanismul de limitare și comercializare al UE sau la Schema de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (ETS) pentru toate instalațiile mari consumatoare de energie. Unitățile și operatorii mai mici din sectoarele cu consum mai mic de energie au ca obiective reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 19 % în 2020 față de nivelul aferent anului 2005. De asemenea, România s-a angajat să crească ponderea energiei din surse regenerabile în consumul de energie de la 18 % în 2005 la 24 % până în 2020.

2. Informații despre procedura SEA desfășurată, metodologia utilizată la elaborarea raportului de mediu, aspecte transfrontiere, opiniile exprimate de autorități

Evaluarea efectelor implementării CRESC prin PNASC și a intensității acestor efecte asupra mediului s-a bazat pe o analiză a modului în care acestea ar putea afecta situația de referință a mediului. Evaluarea a identificat potențialele efecte semnificative asupra mediului, asociate cu implementarea planului de acțiune. Analiza efectelor asupra mediului a cuprins două etape principale:

- 1) Evaluarea măsurilor planificate în plan în raport cu obiectivele de mediu;
- 2) Estimarea intensității efectelor PNASC - măsuri, priorități în relație cu obiectivele de mediu ale SEA

Raportul de mediu a fost pregătit cu sprijinul experților Băncii Mondiale, în cadrul a cinci întâlniri ale grupului de lucru constituit pentru CRESC și PNASC, întâlniri care au avut loc în perioada iunie - septembrie 2015. Grupul de lucru a fost alcătuit din reprezentanți ai titularului de Strategie și Plan, respectiv Direcția Generală Schimbări Climatice - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, ai autorităților competente pentru protecția mediului și pentru sănătate și ai altor autorități interesate de efectele implementării CRESC prin PNASC după cum urmează: Ministerul Energiei, Ministerul Sănătății – Institutul Național de Sănătate Publică, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Administrația Națională Apele Române, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerul Fondurilor Europene, Ministerul Transporturilor, Ministerul Afacerilor Interne – Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Administrația Națională de Meteorologie, Institutul Național de Meteorologie, Hidrologie și Gospodărirea Apelor, Ministerul Culturii, Ministerul Educației și Cercetării Științifice, Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri.

Reprezentanții instituțiilor publice din Grupul de Lucru au avut ocazia de a-și exprima punctul de vedere la fiecare întâlnire, au formulat comentarii privind Raportul de Mediu, iar acestea au fost, integrate în Raportul de mediu. Desfășurarea ședințelor și opiniile membrilor au fost consemnate în minute separate. Cele mai importante comentarii referitoare la Raportul de Mediu s-au rezumat la:

- Respectarea conținutului cadru din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării strategice de mediu pentru planuri și programe;
- Metodologia de evaluare a strategiei CRESC;
- Indicatorii aferenți monitorizării impactului măsurilor propuse prin CRESC și PNASC.

3. Concluziile raportului de mediu

Au fost parcurși toți pașii procedurali prevăzuți de Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării strategice de mediu pentru planuri și programe, pentru informarea și participarea publicului.

Implementarea Strategiei CRESC și PNASC vor ajuta România să realizeze tranziția către o economie rezilientă la schimbările climatice.

Strategia CRESC și PNASC 2016-2020 au parcurs procedura de Evaluare Strategică de Mediu (SEA) în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe (MO nr. 707/5.08.2004), care transpune în legislația românească Directiva SEA - Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului). Raportul de mediu a fost elaborat de către un grup de experți atestați.

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 „Conținutul-cadru al Raportului de mediu” din HG nr. 1076/2004. Elaborarea Raportului de Mediu a constat în parcurgerea următoarelor etape:

- Analiza relației strategiei CRESC și a PNASC cu alte planuri și programe relevante; relația cu principalele strategii/programe/planuri existente la nivel național și relevante pentru Strategia CRESC și PNASC 2016-2020 a fost analizată având în vedere corelarea și convergența documentelor promovate sau în curs de adoptare. Au fost selecționate domenii de mediu relevante.
- Analiza stării mediului la nivel național (aspectele relevante pentru Strategia CRESC și PNASC; caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor specifice disponibile în prezent, cu precădere cele ale Agenției Europene de Mediu și cele ale autorităților publice cu competențe în domeniu la nivel național (MMAP și ANPM), precum și pe baza datelor statistice și tehnice din documentele adoptate pentru sectoarele și domeniile de activitate. Administrația Națională de Meteorologie este o sursă cu un grad ridicat de acuratețe a informației, care o califică drept sursă de preluare a informațiilor prelucrate.
- Identificarea unui set de aspecte și probleme de mediu care sunt relevante pentru analiză și care pot fi abordate direct prin intermediul Strategiei CRESC și PNASC. Aspectele de mediu relevante analizate sunt: aerul și schimbările climatice, apa, solul și utilizarea terenurilor, biodiversitatea, populația și sănătatea umană, mediul economic și social, gestionarea deșeurilor, patrimoniul cultural și conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu.
- Formularea obiectivelor relevante de mediu pentru aspectele și problemele de mediu identificate, cărora Strategia CRESC și PNASC trebuie să se adreseze; obiectivele relevante de mediu au fost definite în urma consultărilor în cadrul întâlnirilor Grupul de lucru. Există unele influențe, chiar suprapuneri cu obiectivele Strategiei CRESC - datorită faptului că strategia își propune reducerea impacturilor asupra mediului și în mod particular reducerea emisiilor de GES.
- Realizarea unei evaluări globale care să poată oferi o imagine de ansamblu asupra posibilelor evoluții viitoare ale stării mediului în condițiile implementării Strategiei CRESC și PNASC; în PNASC au fost incluse peste 200 de acțiuni pentru reducerea emisiilor de GES și adaptarea la schimbările climatice care au în vedere consolidarea capacității instituționale (de exemplu, schimbul de informații, stabilirea cadrului instituțional), politici, activități de cercetare, investiții în proiecte, instrumente economice, instrumente juridice etc.

Evaluarea efectelor potențiale generate de implementarea PNASC s-a realizat în raport cu obiectivele de mediu relevante și cu considerarea obiectivelor de mediu specifice, definite în RM elaborat pentru această strategie. Ponderele efectelor potențiale așa cum reiese din evaluarea tipurilor de acțiuni a condus la identificarea potențialelor efecte negative semnificative ale implementării PNASC asupra obiectivelor relevante de mediu, acestea reprezentând însă numai 0,6 % din totalul efectelor analizate. Ponderea celorlalte tipuri de efecte potențiale ale implementării PNASC:

- efecte potențiale negative: 1,6 %

- efecte potențiale pozitive: 35,2%
- efecte potențiale pozitive semnificative: 25,1%
- efecte pozitive și negative care se echilibrează sau nici un efect: 37,5 % .

Întrucât acțiunile incluse în PNASC implică implementarea unor proiecte, sunt prezentate sub forma unor categorii de proiecte pentru care nu sunt specificate elemente cu privire la amplasament, amploare și caracteristici/capacități. În Raportul de mediu au fost recomandate unele măsuri cu caracter general care se referă la cadrul de implementare al unor categorii de proiecte. PNASC nu furnizează informații de detaliu privind localizarea proiectelor. În general, se apreciază ca implementarea Strategiei CRESC și a PNASC nu va conduce la afectarea semnificativă a zonelor în care se vor realiza aceste proiectele sau a unor zone adiacente acestora în condițiile în care, încă din etapa de proiectare, se vor avea în vedere măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra mediului, adaptate condițiilor locale de implementare a proiectelor. Calitatea aerului poate fi afectată în perioada lucrărilor de construcție a majorității tipurilor de proiecte, cu precădere a acelor proiecte care vor fi realizate în mediul urban. Însa implementarea proiectelor propuse va avea ca rezultat nu numai la reducerea emisiilor de GES, dar și îmbunătățirea calității aerului, în mod direct prin acțiunile care sunt propuse pentru sectoarele Energie, Transport, Industrie, Mediul urban și indirect prin cele acțiunile propuse pentru sectoarele Silvicultură și Agricultură și Dezvoltare urbană. Decizia implementării unor proiecte într-un anumit amplasament se va face prin selecția acelor alternative care permit atingerea scopului propus cu cele mai mici costuri de mediu și cu considerarea măsurilor adecvate de reducere și compensare (dacă este cazul) a efectelor pe măsura impactului generat, inclusiv refacerea integrală (structurală și funcțională) a sistemelor ecologice afectate.

În ceea ce privește efectele în context transfrontieră ale proiectelor din PNASC, pe baza nivelului actual de detaliere a acestora, nu au fost identificate proiecte care ar putea genera efecte semnificative la nivel transfrontier. La etapa de depunere a proiectelor și, funcție de amplasamentele concrete se va stabili dacă va fi necesara EIM și/sau EA.

Concluzia generală a Raportului de Mediu este că propunerile făcute au în vedere activitățile de monitorizare a modului de îndeplinire a măsurilor și proiectelor concrete, în care se propune alocarea de responsabilități tuturor instituțiilor cu rol de coordonare a sectoarelor de gestiune economică sau a resurselor naturale, în așa fel încât caracterul complex al domeniului schimbărilor climatice să aibă corespondent de monitorizare în fiecare sector de activitate, urmând ca autoritatea centrală în domeniul protecției mediului să realizeze doar acele activități prevăzute în documentele adoptate la nivel european și internațional, pe baza datelor primite cu regularitate din partea sectoarelor responsabile cu aplicarea măsurilor și proiectelor.

Evaluarea efectelor potențiale generate de implementarea PNASC s-a realizat în raport cu obiectivele de mediu relevante și cu considerarea obiectivelor de mediu specifice, definite în RM elaborat pentru această strategie. Ponderele efectelor potențiale așa cum reiese din evaluarea tipurilor de acțiuni a condus la identificarea potențialelor efecte negative semnificative ale implementării PNASC asupra obiectivelor relevante de mediu, acestea reprezentând însă numai 0,6 % din totalul efectelor analizate.

În acest context, acțiunile PNASC vor contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și la atenuarea efectelor schimbărilor climatice în sectoarele vizate și vor conduce la o serie de efecte pozitive și din punct de vedere economic și social, printre care:

- reducerea pierderilor economice, prin îmbunătățirea eficienței energetice;
- creșterea randamentului și reducerea costurilor de operare a sistemelor de furnizare de energie și căldură – efectele vor fi resimțite inclusiv la nivelul consumatorilor casnici diminuarea costurilor de întreținere pentru clădiri rezidențiale; de remarcat că PNASC 2016-2020 propune pentru implementare unele acțiuni dedicate persoanelor cu venituri reduse dezvoltarea turismului prin valorificarea potențialului natural existent;
- reducerea vulnerabilității la inundații (populație, infrastructuri, unități industriale, instituții);
- îmbunătățirea stării de sănătate a populației, de exemplu prin acțiunile care vizează reducerea disfuncționalităților din sectorul transport, îmbunătățirea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare și de gestionare integrată a deșeurilor, atenuarea vulnerabilității economice la nivelul populației, fermierilor, IMM-urilor prin conștientizarea și dezvoltarea sistemului de asigurări în cazul evenimentelor extreme ca efecte ale schimbărilor climatice.

4. Informarea publicului: documentele care au fost făcute publice cât și informații despre dezbaterile publice și principalele comentarii făcute de public de-a lungul procedurii

- Titularul CRESC și PNASC, respectiv Direcția Generală Schimbări Climatice din cadrul MMAP a anunțat în mass-media pe data de 22 mai 2015 și 25 mai 2015, în ziarul „Național”, elaborarea primei versiuni a strategiei CRESC și PNASC, conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării strategice de mediu pentru planuri și programe. La data de 21 noiembrie 2015, strategia CRESC și PNASC au fost puse la dispoziția publicului pe site-ul MMAP.
- La data de 15 iunie 2015 a fost publicată pe site-ul MMAP a doua versiune a Strategiei CRESC;
- La data de 14 iulie 2015 a fost pus la dispoziția publicului interesat prin postare pe site-ul MMAP, prima versiune a Planului național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice;
- La data de 20 august 2015 a fost publicată pe site-ul MMAP a treia versiune a Strategiei CRESC și a doua versiune a PNASC;
- La data de 21 august 2015 a fost pus la dispoziția publicului interesat prin postare pe site-ul MMAP, prima versiune a Raportului de mediu;
- La data de 24 septembrie MMAP pune la dispoziția publicului versiunea pentru dezbateri publice a Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon, Planul național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice și Raportul de Mediu la 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;
- Titularul strategiei CRESC și al PNASC a publicat în zilele de 25.09.2015 și 28.09.2015 în cotidianul cu acoperire națională ”Ziarul Național” anunțul privind disponibilizarea proiectului Strategiei CRESC și a PNASC, finalizarea raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice pentru proiectul de strategie și de plan, inclusiv a raportului de mediu în data de 12 noiembrie a.c. la sediul Universității Tehnice de Construcții București, Amfiteatrul Radu Priscu, Bd. Lacul Tei nr. 122 – 124, sector 2, București, începând cu ora 9.30;

- La data de 4 decembrie MMAP pune la dispoziția publicului versiunile finale ale următoarelor documente: Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon (CRESC), Planul național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice și Raportul de mediu.

În etapele anterioare dezbaterii publice, au fost primite comentarii din partea publicului interesat, de exemplu de la Cirom, comentarii la care titularul a transmis informații și răspunsuri punctuale cu privire la:

- introducerea unui obiectiv strategic nou, prin includerea soluției co-procesării deșeurilor în fabricile de ciment la capitolul "Deșeuri" din cuprinsul strategiei CRESC;
- includerea ca obiectiv strategic a utilizării îmbrăcăminții de beton de ciment pentru infrastructura rutieră în cadrul capitolului "Transport" din cuprinsul strategiei CRESC.

5. Măsurile de reducere a impactului asupra mediului și modul în care au fost luate în considerare la finalizarea programului

Succint, măsurile de reducere a impactului se referă la:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și la atenuarea efectelor schimbărilor climatice în sectoarele vizate și vor conduce la o serie de efecte pozitive și din punct de vedere economic și social, printre care:
 - reducerea pierderilor economice, prin îmbunătățirea eficienței energetice;
 - creșterea randamentului și reducerea costurilor de operare a sistemelor de furnizare de energie și căldură – efectele vor fi resimțite inclusiv la nivelul consumatorilor casnici diminuarea costurilor de întreținere pentru clădiri rezidențiale; de remarcat că PNASC 2016-2020 propune pentru implementare unele acțiuni dedicate persoanelor cu venituri reduse dezvoltarea turismului prin valorificarea potențialului natural existent;
 - reducerea vulnerabilității la inundații (populație, infrastructuri, unități industriale, instituții);
 - îmbunătățirea stării de sănătate a populației, de exemplu prin acțiunile care vizează reducerea disfuncționalităților din sectorul transport, îmbunătățirea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare și de gestionare integrată a deșeurilor, atenuarea vulnerabilității economice la nivelul populației, fermierilor, IMM-urilor prin conștientizarea și dezvoltarea sistemului de asigurări în cazul evenimentelor extreme ca efecte ale schimbărilor climatice.
- Prevenirea și diminuarea potențialelor efecte negative asupra mediului ale unor acțiuni asociate investițiilor depinde de modul în care aceste proiecte vor fi implementate și de măsurile de prevenire/reducere care vor fi adoptate, pornind din etapa de proiectare și până la cea de operare.

În acest sens, raportul de mediu propune o serie de măsuri, ca de exemplu:

- reducerea pierderilor economice, prin îmbunătățirea eficienței energetice;
- creșterea randamentului și reducerea costurilor de operare a sistemelor de furnizare de energie și căldură – efectele vor fi resimțite inclusiv la nivelul consumatorilor casnici diminuarea costurilor de întreținere pentru clădiri rezidențiale; de remarcat că PNASC 2016-2020 propune pentru implementare unele acțiuni dedicate persoanelor cu venituri reduse dezvoltarea turismului prin valorificarea potențialului natural existent;
- reducerea vulnerabilității la inundații (populație, infrastructuri, unități industriale, instituții);

- îmbunătățirea stării de sănătate a populației, de exemplu prin acțiunile care vizează reducerea disfuncționalităților din sectorul transport, îmbunătățirea sistemelor centralizate de alimentare cu apă și canalizare și de gestionare integrată a deșeurilor, atenuarea vulnerabilității economice la nivelul populației, fermierilor, IMM-urilor prin conștientizarea și dezvoltarea sistemului de asigurări în cazul evenimentelor extreme ca efecte ale schimbărilor climatice.

Măsuri specifice - Biodiversitate

- restricționarea utilizării de utilaje și vehicule și execuția manuală a lucrărilor în zonele sau în perioadele în care speciile de faună prezintă vulnerabilitate;
- inventarierea arborilor în cazul în care se impune defrișarea pentru realizarea unui proiect și elaborarea unui plan de replantare și monitorizarea punerii în aplicare a acestui plan; de preferat ca plantarea/replantarea arborilor sau arbuștilor să se facă în aceleași zone în care pentru realizarea lucrărilor au fost necesare defrișări;
- monitorizarea zonelor protejate expuse prin implementarea proiectelor și adoptarea de măsuri pentru evitarea instalării speciilor invazive;
- în cazul în care habitatul este afectat prin realizarea unor lucrări pentru un proiect, asigurarea unui nou habitat corespunzător speciilor afectate;
- crearea de oportunități pentru migrarea faunei;
- asigurarea de coridoare biologice/pasaje pentru deplasarea nestingherită a faunei;
- efectuarea lucrărilor de construcție în afara sezonului de reproducere a animalelor protejate identificate în zona lucrărilor.

6. Monitorizarea, responsabilități

Pentru monitorizarea efectelor punerii în aplicare a Strategiei CRESC și a PNASC în RM a fost propus un program de monitorizare prin o serie de indicatori de mediu. Prin programul de monitorizare se vor urmări efectele semnificative asupra mediului/ modul în care sunt atinse obiectivele relevante de mediu și verificarea eficienței măsurilor propuse pentru reducerea emisiilor GES/adaptarea la schimbările climatice și se va facilita identificarea unor eventuale efecte adverse asupra mediului neprevăzute pentru care sunt necesare măsuri adecvate de remediere.

Programul de monitorizare a efectelor implementării Strategiei CRESC și PNASC are în vedere identificarea potențialelor efecte negative asupra mediului, permițând măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra mediului sau de remediere a efectelor potențial negative. Programul are la bază obiectivele relevante de mediu ce pot fi influențate semnificativ de implementarea Strategiei CRESC și a PNASC.

Programul de monitorizare urmărește:

- Modul în care sunt atinse ORM prin implementarea Strategiei CRESC și a PNASC, colectarea informațiilor privind efectele semnificative asupra mediului și înregistrarea acestor informații;
- Implementarea corectă a măsurilor propuse pentru reducerea emisiilor de GES/adaptarea la schimbările climatice, inclusiv verificarea eficienței acestora;
- Identificarea efectelor adverse neprevăzute și aplicarea unor măsuri adecvate de remediere;
- Identificarea necesității revizuirii Strategiei CRESC și/sau PNASC.

Indicatorii de mediu propuși pentru monitorizarea efectelor Strategiei CRESC și a PNASC 2016-2020:

Aspecte de mediu relevante/ORM	Indicator de mediu	UM	Tendința	Autorități responsabile
Aer și schimbări climatice/ ORM 1	Emisia totală de GES/an	tone CO ₂ echivalent/an	Emisia totală poate să crească sau să scadă față de anul anterior, condiționat de menținerea în limitele traiectoriei pentru țintele angajate pentru 2020, sau care vor fi angajate.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) - INEGES ¹
	Emisia de GES provenită din transport	tone CO ₂ echivalent/an	Emisia totală poate să crească față de anul anterior, condiționat de menținerea în limitele traiectoriei pentru țintele angajate pentru 2020, sau care vor fi angajate.	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) - INEGES
	Calitatea aerului	număr depășiri ale valorilor limită zilnice pentru poluanții: SO ₂ ; NO ₂ ; O ₃ ; CO; PM ₁₀ număr depășiri ale valorilor limită anuale pentru protecția sănătății umane pentru poluanții: SO ₂ ; NO ₂ ; O ₃ ; CO; PM ₁₀	scădere	Agencia Națională pentru Protecția Mediului (ANPM) - Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului
	Fenomene meteo periculoase	număr atenționări/tip fenomen meteo periculos/an număr avertizări/tip fenomen meteo periculos/an	-	Administrația Națională de Meteorologie Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA)

Aspecte de mediu relevante/ORM	Indicator de mediu	UM	Tendința	Autorități responsabile
	Avertizări și alerte hidrologice	număr avertizări hidrologice/an număr alerte hidrologice/an	-	ANAR - Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA)
	Suprafețe de teren împădurite	total ha/an	creștere	Institutul Național de Statistică (INS) Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA)
	Cantitatea anuală de CO ₂ absorbită de păduri	t CO ₂ /an	constantă (având în vedere regulile de contabilizare a reducerilor de emisii prin activități de gospodărire pădurilor)	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) - INEGES
Apa/ORM 2	Parametrii de calitate ai apei potabile	număr depășiri ale concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate a apei potabile	scădere	Institutul Național de Sănătate Publică (INSP)
	Grad de racordare a populației la sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare	%	creștere	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice (MDRAP) Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA)

Aspecte de mediu relevante/ORM	Indicator de mediu	UM	Tendința	Autorități responsabile
Solul și utilizarea terenurilor/ ORM 3	Suprafețe de teren agricol pe care este aplicată măsura de agro-mediu și climă și cele pe care se practică agricultura ecologică.	ha	constantă	Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR) MMAP
	Suprafața de perdele forestiere înființată	ha/an	creștere	Institutul Național de Statistică (INS) MMAP
	Suprafața pădurilor afectate de perturbări cauzatoare de emisii de GES imediate sau de lungă durată în refacere	ha/an	creștere	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor (MMAP) - INEGES
	Suprafața de teren afectată de procese de eroziune	ha/an	creștere	Institutul Național de Statistică (INS), Institutul de Cercetări pentru Pedologie și Agrochimie (ICPA) MMAP
	Emisia de CO ₂ și N ₂ O din solurile agricole	tone CO ₂ echivalent/an	scădere	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor (MMAP) - INEGES
Biodiversitatea/ ORM 4	Proiecte privind reconstrucția ecologică a unor arii protejate prin unele programe europene (Programul LIFE /Finanțări nerambursabile SEE/INTERREG, Programe de cooperare)	număr proiecte/an	creștere	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor (MMAP)

Aspecte de mediu relevante/ORM	Indicator de mediu	UM	Tendința	Autorități responsabile
	Stocul de C din depozitul de produse lemnoase	schimbare anuală stoc (GgC) Volum și masă prelucrată anual din lemn autohton	creștere	Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor (MMA) - INEGES INS
Gestionarea deșeurilor/ ORM 5	Cantități de deșuri biodegradabile compostate	tone/an	creștere	Agencia Națională pentru Protecția Mediului (ANPM)
	Cantități de deșuri municipale eliminate prin depozitare din cantitatea totală de deșuri colectate	tone/an	scădere	Agencia Națională pentru Protecția Mediului (ANPM)
Conștientizarea publicului asupra problemelor de mediu /ORM 9	Campanii de informare/diseminare/conștientizare a societății civile cu privire la schimbările climatice	număr campanii/an/județ	creștere	Autorități centrale, autorități locale, alte entități
	Sesiuni de formare profesională privind măsurile de adaptare la schimbările climatice.	număr persoane beneficiare/grup țintă/an	creștere	Autorități centrale/ Autorități locale/Alte entități