

RAPORT DE MEDIU
PENTRU "PROGRAMUL INTERREG NEXT ROMÂNIA –
UCRAINA
PENTRU PERIOADA 2021-2027"

FEBRUARIE 2022

Disclaimer:

Conținutul acestui Raport de Mediu se bazează pe informațiile prezentate din *Programul INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* și alte informații disponibile și considerate de autori ca provenind din surse autorizate.

Autori:

Acest document a fost elaborat în cadrul procedurii SEA pentru *Programul INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* în baza contractului implemenat de către KVB Consulting & Engineering SRL

Datele de contact ale elaboratorului:**KVB Consulting & Engineering SRL**

Str. Mitropolit Varlaam, nr. 147, Sector 1, București 12903, Romania

Contact persoană responsabilă:

Geograf Roxana OLARU

KVB Consulting & Engineering SRL, roxana.olaru@kvb.ro, +40 733 107 793

FIȘĂ DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Cod	PRM-938/RM/838/02.09.2021
Contractul	838/02.09.2021
Titlul Contractului	Raport de mediu ca urmare a evaluării de mediu a Programului INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027
Autoritatea Contractantă	MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
Prestator	KVB Consulting & Engineering SRL
Document	Raport de mediu_rev01
Colectiv de elaborare:	
Felicia Raluca PRICOPE	Lider de echipă
Mariana DULUȚĂ	Expert de mediu SEA
Ing. Emilia Anca Burghelea	Expert de mediu SEA
Roxana Gabriela Olaru	Expert de mediu


KVB CONSULTING & ENGINEERING S.R.L.
C.U.I.: 1801891684
BUCUREȘTI


KVB CONSULTING & ENGINEERING S.R.L.
C.U.I.: 1801891684
BUCUREȘTI

CUPRINS:

1	INTRODUCERE	6
2	PREZENTAREA CONȚINUTULUI ȘI OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PROGRAMULUI, PRECUM ȘI REZULTATUL ANALIZEI RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE	7
2.1	Contextul Programului INTEREG Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027	7
2.2	Structura Programului INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027	10
2.3	Viziunea și o scurtă prezentare a zonei de implementare a Programului	13
2.4	Activități de diseminare a informației și comunicare	14
2.5	Relația cu alte planuri și programe relevante	15
3	ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PROGRAMULUI INTERREG NEXT ROMÂNIA-UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027	18
3.1	Starea actuală a mediului	18
3.1.1.	Calitatea aerului	18
3.1.2.	Schimbări climatice	20
3.1.3.	Apa	21
3.1.4.	Solul și utilizarea terenurilor	30
3.1.5.	Biodiversitate	35
3.1.6.	Patrimoniu cultural și peisaj	84
3.1.7.	Managementul deșeurilor	85
3.1.8.	Managementul riscurilor cauzate de schimbările climatice	93
3.1.9.	Populația și sănătatea umană	94
4	PRINCIPIUL DNSH (DO NOT SIGNIFICANT HARM & IMUNIZAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE	97
5	METODOLOGIA DE EVALUARE ȘI SELECȚIA ALTERNATIVELOR ANALIZATE PENTRU PROGRAMUL NEXT ROMÂNIA – UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027	106
5.1	Metodologia de evaluare	106
5.2	Selecția alternativelor	107
5.3	Dificultăți	108
6	PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE ȘI REDUCEREA IMPACTULUI NEGATIV ASUPRA MEDIULUI PRIN PROGRAMUL NEXT ROMÂNIA- UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027	108
7	OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PROGRAM	112

7.1	Analiza obiectivelor strategice ale Programului Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027	112
7.2	Evaluarea compatibilității dintre obiectivele Programului Interreg NEXT România – Ucraina pentru perioada 2021-2027 cu obiectivele de mediu	114
8	POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER	117
9	MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PROGRAMULUI NEXT ROMÂNIA – UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027	118
10	MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROGRAMULUI	121
11	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC/REZUMAT NONTEHNIC	129
12	REFERINȚE ȘI BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	131
13	GLOSAR TERMENI	132

1 INTRODUCERE

Lucrarea de față reprezintă Raportul de mediu pentru Evaluarea Strategică de Mediu a *Programului INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027*, disponibil în prezent pe site-ul <https://ro-ua.net/en/2021-2027-en.html> secțiunea dedicată programării post 2020.

Prezenta lucrare a fost elaborată de către **SC KVB Consulting & Engineering SRL**, societate înscrisă în Registrul experților atestați pentru elaborarea de studii de mediu la poziția nr. 53 pentru elaborare: RIM-11a, RA-5, RA-7, RA-13b, RM-3, RM11a, RS-7, EA, EGSG, MB, conform certificatului Seria RGX nr. 053/03.11.2021.

Prezentul Raport de mediu (RM) a fost realizat în conformitate cu Anexa 2 din HG 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, în conformitate cu Regulamentul de instituire a Mecanismului de Redresare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation), (2021/C 58/01) DNSH – Technical guidance on the application of "do no significant harm" under the Recovery and Resilience Facility Regulation și în conformitate cu Informarea Comisiei Europene – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01).

Programul INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027 este gestionat de către Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice, și Administrației, în calitate de Autoritate de Management.

Din partea Ucrainei autoritatea competentă pentru Program în perioada de programare 2021-2027 este Ministerul Energiei și Protecției Mediului din Ucraina.

Obiectivele de politică ale *Programului INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* sunt:

1. O Europă mai ecologică și rezilientă, cu emisii scăzute de carbon, prin promovarea tranziției la o energie curată și sigură, a investițiilor ecologice și a investițiilor verzi și albastre, a economiei circulare, a atenuării și adaptării schimbărilor climatice, a prevenirii și gestionării riscurilor și mobilitate urbană durabilă.
2. O Europă mai socială și mai incluzivă care implementează Pilonul European al Drepturilor Sociale;
3. Obiectivul Specific Interreg 2: Sporirea siguranței și securității Europei.

La finalizarea procedurii SEA pentru *Programul INTERREG Next România-Ucraina* pentru perioada 2021-2027, se va emite un Punct de vedere final privind parcurgerea procedurii de evaluare de mediu, în baza Raportului de Mediu, care poate suferi modificări în cadrul procedurii menționate mai sus. În cazul în care *Programul INTERREG Next România-Ucraina* pentru perioada 2021-2027 va suferi modificări se va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va decide dacă va derula o nouă procedură SEA.

2 PREZENTAREA CONȚINUTULUI ȘI OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PROGRAMULUI, PRECUM ȘI REZULTATUL ANALIZEI RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1 Contextul Programului INTEREG Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027

Prioritățile, măsurile și intervențiile menționate în *Programul INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada de programare 2021-2027* vor avea un impact per ansamblu pozitiv asupra mediului.

Aria de desfășurare a *Programului* cuprinde situri naturale și istorice și de arii naturale protejate, cât și cu un potențial turistic crescut. O atenție deosebită trebuie acordată protejării ariilor naturale protejate dar și a biodiversității existente.

Densitatea populației în zona eligibilă este de aproximativ 78 locuitori/km², în timp ce densitatea medie a populației UE este de 109 locuitori/km². Densitatea medie a populației pentru Ucraina la nivelul anului 2013 a fost de 75 locuitori/km², iar densitatea estimată a populației pentru 2020 este de aproximativ 69 locuitori/km². În ceea ce privește densitatea populației naționale a României, nivelul estimat pentru 2020 este de 81 locuitori/km². Densitatea populației în zona eligibilă pentru program este, așadar, sub nivelul național pentru România și UE și peste media pentru Ucraina.

În plus, există disparități între regiuni, Tulcea și Odesa având cea mai mică densitate a populației, iar Cernăuți cea mai mare. Aceste diferențe semnificative de densitate pot fi atribuite mai multor factori. Cele mai relevante sunt asemănările geografice și topologice care pot inhiba dezvoltarea localităților urbane și rurale (Tulcea - Odesa – câmpie și deltă; Zakarpattia - Ivano-Frankivsk - Satu-Mare – Maramureș - Suceava – predominant muntoasă), dar și cele sociale și culturale.

Cele mai importante provocări pe care le adresează Programul sunt: dezvoltarea comunităților verzi, educația, sănătatea, cultura și turism, cooperarea guvernării, securizarea frontierelor.

Zona programului beneficiază de o concentrare mare de situri naturale și istorice și de arii naturale protejate, înregistrând un nivel scăzut de investiții în amenajări turistice și culturale.

În ultimii ani, zona eligibilă s-a bucurat de o creștere susținută, PIB-ul pe cap de locuitor înregistrând o creștere constantă în ultimul deceniu. Cu toate acestea, deși tendința generală este spre creștere economică, există o diferență vizibilă între România și Ucraina în ceea ce privește PIB-ul pe cap de locuitor, cu o medie pentru România (12.920) de aproximativ trei ori mai mare decât cea din Ucraina (3.659) și o diferență de aproximativ de 3 ori între România și PIB-ul mediu al UE.

În ceea ce privește structura economică a celor două țări, se remarcă o pondere mai mare a economiei bazate pe agricultură și servicii în Ucraina decât în România, în timp ce România este lider pe segmentul industriei¹.

În ceea ce privește inflația² (indicele prețurilor de consum), ratele fluctuează semnificativ pentru Ucraina în ultimii ani, dar deși rata inflației este de două cifre, putem observa o tendință descendentă pentru ambele țări.

¹ Sursa: Pentru Ucraina datele sunt disponibile pentru 2018 pe site-ul web

<https://www.nordeatrade.com/fi/explore-new-market/ukraine/economical-context>

² Sursa https://data.worldbank.org/indicator/FP.CPI.TOTL.ZG?end=2019&locations=UA-RO&most_recent_year_desc=false&start=2013&view=chart

Disparitățile dintre cele două țări sunt relevante și sunt extinse și de disparități față de regiunile învecinate în ceea ce privește transportul și forța de muncă, care vor fi prezentate în secțiunile următoare.

Principalele nevoi ale zonei programului identificate sunt: protecția cursurilor de apă mici, cooperarea în prevenirea riscurilor (eforturi comune pentru o reacție mai bună și o recuperare timpurie), prevenirea incendiilor forestiere, secetelor și inundațiilor și un răspuns mai bun la situațiile de urgență generate de natura și dezastrele provocate de om, precum și creșterea gradului de conștientizare în rândul oamenilor cu privire la impactul pe termen lung al acțiunilor distructive asupra mediului și asupra ecosistemului în ansamblu.

Zona programului are o rețea bogată de arii protejate și resurse, iar în ultimul deceniu interesul pentru aceste zone a crescut semnificativ în ambele țări. Cea mai importantă zonă protejată este cea a Deltei Dunării, una dintre cele mai importante la nivel național și, de asemenea, la nivelul UE și cea mai mare zonă umedă naturală rămasă din Europa, cu cei 6000 km² ai săi.

Zona se confruntă, de asemenea, cu multiple amenințări generate de intervenția umană. Utilizarea intensivă a terenurilor, turismul de masă, poluarea, activitatea industrială, schimbările climatice au un impact negativ asupra mediului și asupra biodiversității din zona de frontieră creând schimbări nedorite în ecosistemele.

Programul este de așteptat să genereze rezultate pozitive legate de infrastructura pentru învățământul primar, secundar și profesional, sprijin pentru dezvoltarea competențelor digitale, sprijin pentru dezvoltarea strategiilor comune de educație și formare.

Unele dintre principalele domenii în care programul poate genera rezultate pozitive sunt: investiții legate de infrastructură, dotări, digitalizarea spitalelor și unităților de sănătate, echipamente și consumabile critice pentru situații de urgență, strategii comune pentru abordarea urgențelor sanitare, transferul de cunoștințe și consolidarea capacităților.

Având în vedere importanța acestor aspecte pentru zona eligibilă, finanțarea activităților legate de cultură și turism a constituit o prioritate în toate programele care implică cele două state. Dezvoltarea economică a zonei este foarte legată de activitățile turistice și culturale și a suferit un impact foarte semnificativ în timpul crizei COVID 19, și din cauza lipsei de digitalizare și a dotărilor care ar fi putut atenua consecințele pierderii de venituri generate de lock-down. Atât analiza datelor statistice, cât și consultările preliminare au indicat acest sector ca fiind de o importanță cheie pentru reziliența și bunăstarea economică a comunităților locale, subliniind totodată importanța dezvoltării unor activități durabile și a reducerii impactului turismului asupra mediului, în special în cazul ariilor protejate.

Unele dintre principalele domenii în care programul poate genera rezultate pozitive sunt: investiții în reabilitarea/modernizarea/modernizarea/dotarea a obiectivelor cu valoare culturală, încurajarea turismului durabil, promovarea obiectivelor cu valoare culturală deosebită și naturale, promovarea tradițiilor și meșteșugurilor locale.

Unele dintre principalele domenii în care programul poate genera rezultate pozitive sunt: investiții mici în infrastructură care vizează eficientizarea, dotările punctelor de trecere a frontierei, dotările centrelor de formare vamale, poliției și jandarmeriei, abordarea provocărilor comune prin acțiuni comune și elaborarea strategiilor etc.

Programul propune măsuri precum:

- Investiții în domeniul educației publice, investiții în echiparea corespunzătoare a școlilor din ambele state, investiții în infrastructura educațională;
- Investiții în pregătirea personalului medical;
- Investiții în turism și reabilitarea elementelor de patrimoniu cultural;
- Investiții în infrastructura și echipamentele de monitorizare a granițelor;

Se propune ca la implementarea fiecărui proiect cu componenta investițională (lucrări) care se va dezvolta din obiectivele specifice propuse de Program, să se efectueze, după caz, o evaluare a impactului asupra mediului pentru a determina semnificația impactului și măsurile de remediere și compensare, după caz. În acest moment, informațiile nu sunt suficiente pentru a determina semnificația probabilă a efectelor prevăzute în anexa II la Directiva SEA.

În acest sens, se propune întreprinderea unei forme simplificate de SEA și concentrarea pentru a reduce posibilele riscuri și a maximiza beneficiile lor de mediu.

Măsurile menționate mai sus țin seama și de liniile directoare pentru aplicarea principiului "do no significant harm", așa cum este acesta abordat în Regulamentul de instituire a Mecanismului de Redresare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation) și de orientările tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01).

Măsurile de protecția mediului menționate mai sus respectă obiective formulate prin DNSH, de exemplu:

- Eficiența energetică – prin care se propun măsuri de reducere a emisiilor.
- Atenuare și adaptare la schimbările climatice.

Se vor finanța și alte măsuri privind dezvoltarea comunităților verzi, educația, sănătatea, cultura și turism, cooperarea guvernării, securizarea frontierelor.

- Dezvoltarea domeniului educației publice, investiții în echiparea corespunzătoare a școlilor din ambele state, investiții în infrastructura educațională;
- Dezvoltarea sistemului medical prin pregătirea personalului;
- Dezvoltarea turismului și reabilitarea obiectivelor de patrimoniu cultural;
- Dezvoltarea infrastructurii și echipamentelor de monitorizare a granițelor.

Toate măsurile propuse sunt în acord și vor contribui la Pilonul II „Protecția mediului” al EUSDR (European Strategy for Danube Region – Strategia Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării).

Programul este conceput pentru a reliefa sinergii și complementarități și cu alte programe și fonduri:

- România: Programul Operațional pentru Dezvoltare Durabilă 2030 și Programele Operaționale Regionale 2021-2027; Programul Operațional Sănătate și Programul Operațional Educație, precum și cu Planul Național de Redresare și Reziliență, Instrumentul pentru Managementul Frontierelor și Vize din România, respectiv cu celelalte programe de cooperare teritorială europeană ce vizează zonele transfrontaliere;
- Ucraina: Strategia de Stat de Dezvoltare Regională pentru 2021-2017, Strategia de Stat de Dezvoltare Regională pentru 2021-2027 din Ucraina.

O parte din fondurile europene vor fi alocate atât prin programele și planurile de investiții pentru reziliență și redresare – pentru perioada post-pandemică, iar măsurile se vor analiza pentru a obține un impact maxim și beneficii tangibile pentru cetățenii din ambele state, în esență corelate și cu Agenda Verde a UE și a fiecărui stat membru.

La faza de implementare a fiecărui proiect, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, se va stabili cât de semnificativ este impactul și ce măsuri de remediere și de compensare ar trebui să se adopte în toate zonele afectate de fiecare proiect în parte, după caz. În momentul de față nu dispunem de suficiente informații pentru stabilirea tuturor efectelor conform Anexei II a Directivei SEA.

În acest sens, propunem desfășurarea unei SEA simplificate care se concentrează pe furnizarea unor sugestii în vederea planificării detaliate a fiecărei intervenții, astfel încât să se reducă riscurile posibile și să se maximizeze beneficiile pentru mediu.

2.2 Structura Programului INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027

Programul *INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* este structurat pe capitole, astfel:

1. Strategia Programului INTERREG:

- Zona programului;
- Strategii ale programului comun privind: caracteristicile generale ale zonei de program; teritoriu & demografie; economie; impactul crizei Covid 19; probleme de mediu care vizează: calitatea apei, poluarea, schimbările climatice, riscuri de mediu, biodiversitate și resurse; zone funcționale; mobilitate și conectivitate; probleme sociale: educație, sănătate, cultură și turism, ocuparea forței de muncă și probleme sociale; guvernanță și societate civilă; managementul trecerii frontierei și mobilitatea;
- Justificarea pentru selecția obiectivelor de politică și a obiectivelor specifice ale Programului INTERREG Next cu prioritățile aferente, obiectivele specifice și forme de suport.

2. Priorități.

Prezentăm în cele ce urmează obiectivele de politică, prioritățile, obiectivele specifice și acțiunile indicative prevăzute în cadrul *Programului INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027*:

Obiectivul politic 2 - O Europă mai verde, rezilientă, cu emisii scăzute de carbon, care se îndreaptă către o economie cu zero emisii de dioxid de carbon, prin promovarea tranziției către o energie curată și echitabilă, a investițiilor verzi și albastre, a economiei circulare, a atenuării schimbărilor climatice și a adaptării la acestea, a prevenirii și gestionării riscurilor, precum și a unei mobilități urbane durabile

Prioritate 1: Concentrare transfrontalieră asupra mediului

Obiectiv specific: (iv) Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice.

Acțiuni indicative:

- Infrastructură (inclusiv infrastructura verde și albastră): Construcția/reabilitarea/modernizarea infrastructurii aferente sistemelor/structurilor care se

ocupă de incendii, inundații, consolidarea malurilor cursurilor de apă, canalelor, starea barajelor, împădurirea malurilor râurilor, conservarea, revitalizarea și renaturalizarea corpurilor de apă și a ecosistemelor, conservarea și refacerea râurilor mici;

- Echipament: dotarea cu echipamentul necesar pentru abordarea situațiilor de urgență (echipamente de stingere a incendiilor, inundații, etc), hardware, software, vehicule, etc.;

- Strategii și instrumente comune pentru managementul pericolelor și prevenirea riscurilor, inclusiv planuri de acțiune comune, măsuri tehnice și operaționale menite să asigure acțiuni coordonate în timp real, planuri de risc, proceduri de intervenție, exerciții, campanii de conștientizare a publicului, elaborarea planurilor operaționale comune și a cadrului procedural actualizat pentru managementul și desfășurarea eficientă a intervențiilor comune, monitorizarea hidrologică a râurilor, temperatura apei, măsurarea precipitațiilor, regimul gheții;

- Instruiri: programe comune de formare, crearea de rețele, schimb de experiență și cunoștințe, inclusiv creșterea gradului de conștientizare în domeniul prevenirii și gestionării eficiente a riscurilor în zona transfrontalieră.

Obiectiv specific: (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare:

Acțiuni indicative:

- Proiecte comune pentru crearea/extinderea rezervațiilor naturale în context transfrontalier;

- Dotare: îmbunătățirea capacității umane și tehnice și modernizarea echipamentelor de monitorizare a ariilor protejate;

- Dotare: realizarea capacităților umane și tehnice și modernizarea echipamentelor de monitorizare a ariilor protejate;

- Evaluarea, protecția și îmbunătățirea ecosistemelor existente (activități de cercetare, inventarierea resurselor, protecția speciilor pe cale de dispariție, eradicarea speciilor invazive, împăduriri etc.);

- Infrastructură verde urbană.

Obiectivul politic 4 - O Europă mai socială și mai incluzivă care implementează Pilonul European al Drepturilor Sociale.

Prioritate 2: Dezvoltare socială transfrontalieră

Obiectiv specific: (ii) Îmbunătățirea accesului egal la servicii de calitate și incluzive în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și online.

Acțiuni indicative:

- Investiții în reabilitare/modernizare/ extindere/ achiziție de echipamente pentru infrastructura educațională pentru a asigura condițiile materiale necesare unui proces educațional de calitate și creșterea participării la procesele educaționale, cu accent pe accesibilitatea persoanelor cu dizabilități;

- Investiții în hardware și software necesare dezvoltării competențelor digitale;

- Dezvoltarea de planuri și strategii educaționale și de învățare comune, programe de

formare și mentorat;

- Dezvoltarea de parteneriate între instituțiile de formare și educație pentru a sprijini învățarea comună și schimbul de bune practici între cadrele didactice/profesiuniști din educație de pe ambele părți ale graniței;
- Dezvoltarea de inițiative comune care sprijină educația și formarea adulților, inclusiv programe de mobilitate.

Obiectiv specific: (v) Asigurarea accesului egal la asistență medicală și asigurarea rezilienței sistemelor de sănătate, inclusiv în ceea ce privește asistența medicală primară, precum și promovarea tranziției de la îngrijirea instituționalizată către îngrijirea în familie sau în comunitate.

Acțiuni indicative:

- Activități comune menite să sporească accesul la servicii de sănătate în zona de frontieră prin construirea/reabilitarea/modernizarea infrastructurii serviciilor de sănătate publică;
- Dezvoltarea de laboratoare și laboratoare mobile pentru screening/monitorizarea clinică a bolilor și prevenirea epidemilor transfrontaliere;
- Dotarea infrastructurii specifice serviciilor medicale publice (ambulatoriu, dotări camere de urgență, centre medicale, intervenție socială integrată etc.);
- Rulote mobile de depistare a stării de sănătate pentru monitorizarea stării de sănătate (sânge, diabet, investigații etc.) precum și asistență de îngrijire stomatologică acordată populației din mediul rural;
- Dotarea infrastructurii specifice serviciului public de urgență medicală;
- Programe comune de formare și schimb de experiență, creare de rețele pentru sprijinirea funcționării serviciilor medicale publice specifice, telemedicină;
- Schimb de experiență, activități comune pentru a asigura compatibilitatea ghidurilor de tratament, programe comune de diagnosticare;
- Campanii de conștientizare privind educația publică în domeniul sănătății, bolilor și prevenirea epidemiilor;
- Echipamente specifice pentru digitalizarea în sănătate.

Obiectiv specific: (vi) Creșterea rolului culturii și al turismului durabil în dezvoltarea economică, incluziunea socială și inovarea socială.

Acțiuni indicative:

- Restaurarea, conservarea, consolidarea, protecția, securitatea monumentelor culturale și istorice, siturilor arheologice (inclusiv căile de acces corespunzătoare), muzeelor, obiectelor și colecțiilor de artă și promovarea în comun a acestora pe baza strategiilor/conceptelor transfrontaliere relevante;
- Conservarea, securitatea și valorificarea în comun a monumentelor și obiectelor culturale și istorice;
- Sprijin pentru activități meșteșugărești specifice și tradiționale, importante pentru păstrarea culturii și identității locale.
- Promovarea activităților specifice și tradiționale în zona eligibilă (inclusiv evenimente culturale transfrontaliere);

- Construirea, modernizarea centrelor de vizitare a ariilor naturale protejate; dezvoltarea traseelor turistice ecologice;
- Investiții în hardware și software necesare pentru digitalizarea site-urilor și evenimentelor culturale;
- Reabilitarea/modernizarea și dotarea patrimoniului cultural;
- Promovarea platformelor digitale pentru turism;
- Promovarea siturilor de patrimoniu cultural și includerea acestora în rețelele și lanțurile de turism transfrontalier;
- Campanii comune, publicații, studii, strategii de îmbunătățire a potențialului turistic transfrontalier;
- Înființarea de rețele comune în domeniul turismului și culturii.

Obiectiv Specific Interreg 2 - Sporirea siguranței și securității Europei.

Prioritate 3: Cooperare la frontieră

Obiectiv specific: Managementul trecerii frontierei. Alte acțiuni pentru o Europă mai sigură și securizată.

Acțiuni indicative:

- Investiții în dotare cu echipamente specifice activității poliției/vamei/poliției de frontieră/jandarmerie (autovehicule de transport pentru unitățile K9, echipamente de înregistrare video, drone, echipamente de căutare, hardware și software, echipamente de instruire, echipamente pentru experți criminalistici și explozivi, etc)
- Instruirii comune de poliție, vamă, poliție de frontieră, jandarmerie, alte structuri implicate în managementul frontierelor, schimb de bune practici pe domenii specifice de activitate (analiza, ancheta penală, crima organizată, etc)
- Investiții în modernizarea, reabilitarea, perfecționarea, modernizarea poliției și a infrastructurii de trecere a frontierei și a clădirilor aferente
- Investiții în politici, strategii, planuri și strategii comune de intervenție, campanii de conștientizare legate de traficul de persoane și alte probleme legate de gestionarea frontierei și trecerea frontierei, etc

2.3 Viziunea și o scurtă prezentare a zonei de implementare a Programului

Aria eligibilă pentru implementarea - Programului INTERREG Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027 include 5 județe ale României (Maramureș, Satu-Mare, Botoșani, Suceava, Tulcea) și Ucraina (Odesa, Transcarpatia/Zakarpattia, Ivano-Frankivsk, Cernăuți).

Zona eligibilă a Programului Interreg Next România-Ucraina 2021-2027 (Programul Interreg NEXT RO-UA) acoperă o suprafață totală de 100.860 km², din care 32.760 km² reprezintă teritoriul României. Din punct de vedere al proporționalității, teritoriul ucrainean este mai mult decât dublu ca dimensiune față de teritoriul României.

Teritoriul regiunilor eligibile din Ucraina variază de la regiunea Odesei, cu o suprafață de 33.300 kmp la regiunea Cernăuți, cu o suprafață de 8.100 kmp. În România suprafețele ocupate de județele din aria eligibilă a Programului, variază de la 4.418 kmp (Satu-Mare) la 8.533 kmp (Suceava).

Din punct de vedere al populației s-a constatat că regiunile eligibile ariei de implementare din Ucraina sunt preponderent urbane cu un procent crescut aferent regiunii

Odesa (67%), iar la polul opus regiunea Transcarpatia (37%). În România zonele urbane sunt mai scăzute în comparație cu zonele rurale, astfel: județele Botoșani și Suceava dețin un procent de 59% zone rurale, iar la polul opus aflându-se județul Maramureș cu un procent de 43%.

Densitatea populației în zona eligibilă este de aproximativ 78 locuitori/kmp, în timp ce densitatea medie a populației UE este de 109 locuitori/kmp. Densitatea medie a populației pentru Ucraina la nivelul anului 2013 a fost de 75 locuitori/kmp, iar densitatea estimată a populației pentru 2020 este de aproximativ 69 locuitori/kmp. În ceea ce privește densitatea populației naționale a României, nivelul estimat pentru 2020 este de 81 locuitori/kmp. Densitatea populației în zona eligibilă pentru program este, așadar, sub nivelul național pentru România și UE și peste media pentru Ucraina.

În plus, există disparități între regiuni, Tulcea și Odesa având cea mai mică densitate a populației, iar Cernăuți cea mai mare. Aceste diferențe semnificative de densitate pot fi atribuite mai multor factori. Cele mai relevante sunt asemănările geografice și topologice care pot inhiba dezvoltarea localităților urbane și rurale (Tulcea - Odesa – câmpie și deltă; Zakarpattia - Ivano-Frankivsk - Satu-Mare – Maramureș - Suceava – predominant muntoasă), dar și cele sociale și culturale.

Creșterea generală a populației zonei eligibile relevă tendințe similare pentru zona eligibilă și, de asemenea, la nivel național, Ucraina având o scădere mai accelerată a populației, atât la nivel regional, cât și național. Din toată suprafața eligibilă, singura regiune cu un trend pozitiv rămâne județul Suceava, atât în 2013, cât și în 2019.

2.4 Activități de diseminare a informației și comunicare

Fiecare obiectiv este dezvoltat prin activități de comunicare specifice. Programul a identificat următoarele grupuri țintă pentru ambele țări: beneficiari și potențiali beneficiari, actori guvernamentali și non-guvernamentali la nivel național și regional, servicii de media la nivel național/regional/local, instituții sau organisme UE, publicul general (cetățeni din aria *Programului* sau publicul-general UE), grupuri de sprijin interne sau externe.

A fost luat în considerare un mix de comunicare și adaptat pentru fiecare tip de grup țintă și pentru fiecare etapă a ciclului de viață al *Programului*: pregătirea, aprobarea programului, lansarea de apeluri de propuneri de proiecte, selectarea proiectelor, implementarea acestora și închiderea *Programului* etc.

Website-ul dedicat acestui Program este: <https://ro-ua.net/en/2021-2027-en.html>, acesta cuprinde o secțiune distinctă pentru perioada 2021-2027. Toate documentele specifice care au rezultat din elaborarea Programului pot fi vizualizate și accesate.

În ceea ce privește aspectele de implementare, programul ENI România-Ucraina 2014-2020 a oferit sprijin adecvat potențialilor săi solicitanți în faza de generare a proiectului, folosind diverse canale și instrumente. Informațiile față în față și evenimentele de formare în întreaga zonă a programului au fost de departe cele mai apreciate. Cu toate acestea, deoarece restricțiile au forțat programele să caute abordări hibride fără a diminua calitatea conținutului, mediul online merită să fie explorat creativ. Instrumentele și modalitățile reînnoite sau modernizate pentru a dezvolta capacitățile potențialilor solicitanți și, în continuare, ale beneficiarilor programului, trebuie luate în considerare în acest mediu în schimbare. Exemplele pot varia de la de ex tutoriale, facilitate de căutare de parteneri pe

web, seminarii/workshop-uri online, către platforme de învățare online sau birou de asistență. Generarea proiectului ar putea fi susținută și de o bibliotecă web de rezultate în urma exercițiului 2014-2020, care urmărește să informeze și să inspire solicitanții interesați, oferindu-le indicii și idei despre cum să reproducă, multiplica sau continue realizările trecute, evitând în același timp simpla dublare.

Terminologia programului, actualizată în conformitate cu noile reglementări, trebuie explicată în mod adecvat în Ghid și pe parcursul cererilor de propuneri. Noua abordare a logicii de intervenție la nivel de program și proiect, trebuie evidențiată pentru a se asigura că propunerile primite, evaluate și selectate sunt în concordanță cu conceptele și direcțiile UE

O atenție deosebită trebuie acordată solicitanților care intenționează să execute componente de infrastructură care necesită, ca parte a pachetului de aplicații, documentații tehnice pentru a dovedi maturitatea proiectului și pregătirea pentru implementare. Întrucât există diferențe semnificative, în acest sens, între prevederile legale din România și Ucraina, Ghidul ar trebui, cu sprijinul actorilor naționali, să clarifice specificitățile pentru a limita numărul de clarificări în timpul procesului de evaluare. În mod similar, este important ca orice particularitate națională care afectează conținutul pachetului de candidaturi să fie luată în considerare în prealabil și să fie explicită în Orientările pentru solicitanți.

Sarcina administrativă la depunerea proiectelor poate fi redusă și mai mult prin limitarea numărului de documente solicitate în pachetul de aplicații la cele necesare și relevante în scopul evaluării și selecției, folosind sistemul informatic și trecând complet depunerea și evaluarea de documente în format electronic.

Formularul de cerere va urma modelul elaborat de INTERACT, eventual ajustat în funcție de rezultatele consultărilor și deciziile Comitetului de Monitorizare.

2.5 Relația cu alte planuri și programe relevante

Programul INTERREG NEXT România-Ucraina 2021-2027 creează sinergii cu strategiile macroregionale:

1. Strategia UE pentru Regiunea Dunării (SUERD) oferă un cadru integrat pentru consolidarea cooperării între națiunile din 14 țări, inclusiv România, ca stat membru, și Ucraina, ca țară non-UE. Reprezintă o prioritate a UE și este foarte importantă pentru cooperarea dintre state, atât membre, cât și partenere. Strategia Regiunii Dunării abordează o gamă largă de probleme, împărțite în 4 piloni și 12 domenii prioritare.

În cadrul Domeniului prioritar 5, „riscuri de mediu”, programul contribuie la Strategia Dunării prin abordarea/tratează problemelor legate de (lista neexhaustivă):

- elaborarea și executarea planurilor de management al riscurilor pentru diferite pericole,
- dezvoltarea procedurilor de răspuns rapid,
- consolidarea capacităților prin dotări și programe de formare,
- consolidarea prevenirii și pregătirii pentru dezastre prin investiții în infrastructură, dotare și consolidare a capacității instituționale.

Există, de asemenea, o sinergie puternică între PA11 și ISO2, ambele abordând probleme de securitate. Programul își propune să contribuie la promovarea cooperării strategice pe

termen lung între agenții de aplicare a legii și să contribuie la îmbunătățirea sistemelor de control la frontieră și de gestionare a frontierelor în general.

De asemenea, Programul INTERREG NEXT România-Ucraina 2021-2027 creează complementarități și sinergii cu alte forme de sprijin:

1. Complementarități și sinergii PO2

Pentru România principalele sinergii și complementarități sunt cu Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027 și Programul Operațional Regional Nord- Est, Programul Operațional Regional Sud- Est

Programul RO-UA și NPSD se suprapun în cele trei domenii finanțate prin program în domeniul mediului:

- iv) Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor de dezastre și a rezilienței, ținând seama de abordările ecosistemice;
- v) Promovarea accesului la apă și a gestionării durabile a apelor;
- vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare.

În timp ce își propune să abordeze aceste probleme la nivel național sau la nivel NUTS 2, Programul România-Ucraina abordează probleme comune între cele două țări, acoperind zone de frontieră și strategii și soluții comune. Întrucât problemele legate de biodiversitate acoperă suprafețe mari și soluționarea lor într-o singură țară nu este suficientă, acțiunile finanțate în comun între cele două țări partenere vor oferi o abordare integrată. În domeniul prevenirii riscurilor, programul își propune să abordeze situațiile de risc în comun între cele două țări, completând programele naționale prin abordarea unor probleme precum incendiile, inundațiile și dezastrelor provocate de om. Programele Operaționale Regionale abordează probleme legate de biodiversitate, dar mai ales în zona infrastructurii verzi și albastre, Programul România-Ucraina asigură astfel o complementaritate în acest domeniu.

2. Complementarități și sinergii PO4

În cadrul Programului România-Ucraina Interreg Next, investițiile în cadrul PO4 se vor concentra asupra:

- (ii) Îmbunătățirea accesului egal la servicii de calitate și incluzive în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și online;
- (v) Asigurarea accesului egal la asistență medicală și asigurarea rezilienței sistemelor de sănătate, inclusiv în ceea ce privește asistența medicală primară, precum și promovarea tranziției de la îngrijirea instituționalizată către îngrijirea în familie sau în comunitate;
- (vi) Creșterea rolului culturii și al turismului durabil în dezvoltarea economică, incluziunea socială și inovarea socială.

În România, Programul va asigura complementarități cu Programul Național de Sănătate și Programul Național de Educație, precum și cu Planul Național de Redresare și Reziliență.

În domeniul educației, Programul Național de Educație abordează problemele educației și ocupației. Principalele probleme abordate se referă la scăderea ratei abandonului școlar, îngrijirea timpurie a copiilor, îmbunătățirea calității procesului educațional și sprijinirea unor metode de predare noi și inovatoare. Pe partea română, Obiectivul specific referitor la educație este abordat și de Programele Operaționale Regionale. Programul România-Ucraina

va completa activitățile finanțate la nivel național și regional prin abordarea problemelor educaționale dintr-o perspectivă transfrontalieră, ajutând comunitățile de pe ambele părți ale graniței să coopereze în abordarea problemelor din acest domeniu.

Pe partea ucraineană, Programul va asigura complementarități și sinergii cu Strategia de Stat de Dezvoltare Regională pentru 2021-2027, precum și cu strategiile regionale. La nivel național, strategia vizează:

- asigurarea accesului la educație pentru persoanele cu nevoi educaționale speciale, și anume dezvoltarea unui mediu educațional incluziv și sigur, design universal și plasamente inteligente în instituții de învățământ;
- dezvoltarea educației în zonele rurale, și anume informatizarea școlilor și formarea de alfabetizare digitală a profesorilor.

Strategiile regionale abordează diferite aspecte precum asigurarea accesului egal la învățământul preșcolar și secundar de calitate și competitivitatea învățământului profesional, dezvoltarea condițiilor pentru integrarea sistemului universitar ucrainean în spațiul educațional european, sprijinirea schimburilor internaționale de studenți, postuniversitari, cadre universitare, asigurarea accesului egal la educație de calitate pentru persoanele cu nevoi educaționale speciale, crearea unui mediu educațional incluziv. Programul creează direct sinergii cu unele dintre aceste obiective, cum ar fi integrarea sistemului universitar ucrainean în spațiul educațional european și complementarități prin abordarea problemelor specifice ale comunităților de graniță.

În ceea ce privește problemele de sănătate, Programul asigură complementarități atât cu strategiile și programele românești, cât și ucrainene. Ambele țări intenționează să abordeze problemele de sănătate în următorul deceniu, pandemia făcând mai evidente zonele în care este nevoie de îmbunătățiri. În timp ce România primește finanțare semnificativă în acest domeniu, caracterul transfrontalier al Programului creează o valoare adăugată, vizând cele mai îndepărtate dintre comunități.

Turismul și cultura sunt finanțate prin Programe Regionale și Naționale în perioada de programare 2021-2027, în ambele țări. Valoarea adăugată a acțiunilor finanțate prin Programul România-Ucraina rezidă în potențialul său de a stimula potențialul cultural și turistic local al zonei și de a aborda și probleme precum digitalizarea patrimoniului cultural.

3. Complementarități și sinergii ISO 2

Investițiile în cadrul ISO 2 se vor concentra pe investiții legate de managementul frontierelor, respectiv dotări, reabilitare și modernizare a infrastructurii, traininguri comune și plan și proceduri. Programul creează complementarități cu Instrumentul pentru Managementul Frontierelor și Vize din România și cu Strategia de Stat de Dezvoltare Regională pentru 2021-2027 din Ucraina, precum și cu strategiile regionale din Ucraina. Programele naționale vizează finanțarea proiectelor legate de infrastructură, în timp ce Programul Ro-Ua poate crea complementarități prin proiectarea și implementarea în comun a proiectelor menite să reunească acțiunile finanțate de cele două state separat.

Programul va crea complementarități și cu alte programe CBC precum Ungaria-Slovacia-România-Ucraina Interreg Next 2021-2027, România-Ucraina sau Bazinul Mării Negre.

3 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PROGRAMULUI INTERREG NEXT ROMÂNIA-UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027

3.1 Starea actuală a mediului

Caracterizarea stării actuale a mediului a fost realizată pe baza datelor și informațiilor referitoare la teritoriul național disponibile la momentul elaborării Raportului de mediu. Analiza stării actuale a mediului a fost realizată pentru fiecare aspect de mediu relevant.

Aspectele de mediu relevante considerate sunt următoarele: aer, apă, sol, schimbări climatice, biodiversitate, peisaj, populație și sănătate umană, aspecte culturale, conservarea resurselor naturale, eficiența energetică, deșeuri.

3.1.1. Calitatea aerului

Calitatea aerului este determinată de emisiile în aer provenite din surse fixe (utilaje, instalații, inclusiv de ventilație etc.), din surse difuze de poluare și surse mobile (traficul rutier) cu preponderență în marile orașe, precum și de transportul poluanților pe distanțe lungi.

Dacă în România (zona eligibilă) sunt instalate 14 sisteme publice de monitorizare a calității aerului, pe întreg teritoriul Ucraina sunt în vigoare 9 sisteme de monitorizare manuală. Politicile guvernamentale implementate de ambele țări au avut un impact pozitiv asupra reducerii emisiilor de carbon, fiind în concordanță cu măsurile Uniunii Europene pentru atingerea țintelor până în 2030. O monitorizare mai atentă a calității aerului în ambele țări ar contribui la luarea măsurilor de reducere a poluării aerului și, prin urmare, îmbunătățirea calității vieții, în special în principalele centre urbane.

În **județul Botoșani** calitatea aerului este monitorizată prin măsurători la punct fix, prin intermediul unei stații de monitorizare a calității aerului de tipul fond urban (BT1-FU), amplasată în municipiul Botoșani, B-dul Mihai Eminescu nr. 44. Aceasta monitorizează următorii parametri:

- Măsurători automate pentru SO₂, NO₂, O₃, CO, PM₁₀, C₆H₆;
- Măsurători gavrimetrice pentru PM₁₀ și PM_{2.5};
- Concentrații de metale grele prin măsurători indicative de Pb, Cd și Ni din PM₁₀.

La nivelul anului 2020, valorile înregistrate pentru următorii parametri s-au situat sub valoarea limită pentru protecția sănătății umane stabilită prin legea nr. 204/2011: SO₂, CO, C₆H₆, PM₁₀, Pb, Ni, Cd.

La nivelul anului 2020, valorile înregistrate pentru următorii parametri s-au situat sub valoarea țintă stabilită prin legea nr. 204/2011: O₃.

În **județul Satu Mare** calitatea aerului este monitorizată prin măsurători, prin intermediul celor 2 stații automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA).

- SM-1 - stație de tip fond urban este amplasată în municipiul Satu Mare Str. Slavici Nr.4, în curtea Colegiului Național Ioan Slavici, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), compuși organici volatili (benzen, toluen și xileni), particule în suspensie PM_{2,5} (gravimetric) și PM₁₀ (nefelometric și gravimetric).

- SM-2 - stație de tip suburban/trafic, este amplasată în municipiul Carei – Str. Someșului Nr.15, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x/NO/NO₂), monoxid de carbon (CO), compuși organici volatili (benzen , toluen și xylene), particule în suspensie PM₁₀ (nefelometric și gravimetric).

În cursul anului 2020 măsurătorile efectuate prin stațiile automate nu au înregistrat nici o depășire a valorii limite pentru următorii indicatori: NO_x, NO₂, SO₂, CO, O₃, Benzen, PM_{2,5} gravimetric, Pb, Cd, Ni.

În cursul anului 2020 măsurătorile efectuate prin stațiile automate au înregistrat depășire a valorii limite pentru următorii indicatori: PM₁₀ nefelometric, PM₁₀ gravimetric.

În **județul Marmureș** calitatea aerului este monitorizată prin măsurători, prin intermediul celor 5 stații automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA).

- MM1 – stație de tip trafic este amplasată în municipiul Baia Mare Bd. București nr. 28, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), monoxid de carbon (CO), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie (PM₁₀) gravimetric și pulberi în suspensie (PM₁₀) automat, HAP;
- MM2 - stație de tip urban este amplasată în municipiul Baia Mare Bd. Unirii nr. 9-11, Parc Mara, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie PM_{2,5}) și (PM₁₀) gravimetric și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiație solară, umiditate relativă, precipitații);
- MM3 - stație de tip suburban este amplasată în municipiul Baia Mare str. Firiza nr. 65, Școala Generală nr. 13, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), și pulberi în suspensie (PM₁₀) gravimetric;
- MM4 - stație de tip industrial este amplasată în municipiul Baia Mare str. Colina Topitorilor, Nod presiune SGAMM, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) automat și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).
- MM5 - stație de tip industrial este amplasată în municipiul Baia Mare str. Luncii nr. 22, Școala Generală nr. 9 Ferneziu, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO_x, NO₂), ozon (O₃), pulberi în suspensie (PM₁₀) automat și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația).

În cursul anului 2020 măsurătorile efectuate prin stațiile automate nu au înregistrat nici o depășire a valorii limite pentru următorii indicatori: SO₂, CO, C₆H₆,

În cursul anului 2020 măsurătorile efectuate prin stațiile automate au înregistrat depășire a valorii limite pentru următorii indicatori: PM₁₀ nefelometric, PM_{2,5}.

În **județul Suceava** calitatea aerului este monitorizată prin măsurători, prin intermediul celor 4 stații automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA).

- SV1 – stație de tip fond urban, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO₂, NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen (C₆H₆),

toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xileni, pulberi în suspensie PM₁₀ (gravimetric și automat) și PM_{2,5} (gravimetric);

- SV2 - stație de tip industrial, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO₂, NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), pulberi în suspensie PM₁₀ (gravimetric și automat).
- SV3 - stație de tip trafic, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO₂, NO_x), monoxid de carbon (CO), benzen (C₆H₆), toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xileni, pulberi în suspensie PM₁₀ (gravimetric și automat).
- EM3 - stație de tip fond regional european, aceasta monitorizează următorii poluanți: dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO, NO₂, NO_x), monoxid de carbon (CO), ozon (O₃), benzen (C₆H₆), toluen, etilbenzen, o-, m-, p-xileni, pulberi în suspensie PM₁₀ (gravimetric și automat).

În cursul anului 2020 măsurătorile efectuate prin stațiile automate nu au înregistrat nici o depășire a valorii limite pentru următorii indicatori: NO₂, PM₁₀, C₆H₆.

În **judetul Tulcea** calitatea aerului este monitorizată prin măsurători, prin intermediul celor 3 stații automate de monitorizare aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA).

- TL-1 – stație de tip trafic este amplasată în municipiul Tulcea, str. Isacceni FN (Parc Ciuperca), aceasta monitorizează următorii poluanți: SO₂, NO₂/NO/NO_x, CO, PM₁₀, COV.
- TL-2 – stație de tip industrial este amplasată în municipiul Tulcea, str. Prelungirea Taberei, nr. 7, aceasta monitorizează următorii poluanți: SO₂, NO/NO₂/NO_x, O₃, CO, PM₁₀ și parametrii meteorologici (temperatura, vîntul, direcția vîntului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitații);
- TL-3 – stație de tip suburban/trafic este amplasată în Isaccea, Calea Macin, aceasta monitorizează următorii poluanți: SO₂, NO, NO₂, NO_x, PM₁₀ și parametrii meteorologici (temperatura, vîntul, direcția vîntului, umiditatea relativă, presiunea atmosferică, radiația solară, precipitații);

În cursul anului 2020 măsurătorile efectuate prin stațiile automate nu au înregistrat nici o depășire a valorii limite pentru următorii indicatori: SO₂, CO, NO₂, benzen, metale grele (Pb, Cd, As, Ni),

În cursul anului 2020 măsurătorile efectuate prin stațiile automate au înregistrat depășire a valorii limite pentru următorii indicatori: O₃, PM₁₀.

3.1.2. Schimbări climatice

Schimbările climatice reprezintă una din cele mai importante probleme de mediu, cu efecte economice și sociale însemnate la nivel global, regional și local. Considerând strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon, precum și planul național de acțiune în domeniul schimbărilor climatice se continuă luarea și integrarea măsurilor de atenuare a emisiilor de GES și de adaptare la schimbările climatice a sistemelor. Politica de coeziune regională, precum și programele europene reprezintă o cale eficientă de adoptare a celor mai eficiente măsuri pentru consolidarea unei creșteri economice sustenabile, cu emisii reduse de carbon în România.

Diminuarea efectelor schimbărilor climatice asupra mediului în ansamblu (mediul natural, mediul construit, ființe umane, biodiversitate etc.) poate fi realizată prin două categorii de măsuri care sunt bazate pe obiectivele generale din domeniul schimbărilor climatice: măsuri de reducere și atenuare a GES și măsuri de adaptare.

Măsurile de atenuare au în vedere acțiuni care să conducă la diminuarea impactului activităților antropice asupra sistemului climatic și acțiuni care să conducă la evitarea impactului schimbărilor climatice asupra mediului.

Măsurile de adaptare au în vedere acțiuni care răspund schimbărilor climatice actuale sau prognozate. În condițiile în care modificarea condițiilor climatice este o realitate, sunt esențiale măsuri complementare pentru reducerea impactului asupra mediului și sănătății generate de emisiile de GES. Este nevoie de adaptare, de anticiparea efectelor schimbărilor climatice și de luarea de măsuri adecvate pentru a preveni sau minimiza efectele. Sunt necesare strategii și acțiuni la nivel local, regional, transfrontalier. Integrarea în alte domenii de politică este esențială și are loc tot mai des – de exemplu, în ceea ce privește gestionarea ecosistemelor și a apelor, reducerea riscurilor de dezastru, dezvoltarea rurală, planificarea urbană și dezvoltarea regională. Acțiunile cuprind măsuri ecosistemice și măsuri care vizează schimbări de comportament.

La nivel de regiune se va urma trendul general de adaptare și atenuare la schimbările climatice prin implementarea unor serii de măsuri elaborate pe următoarele domenii:

- Eficiență energetică: schimbarea comportamentului consumatorilor casnici, ceea ce poate conduce către economii de energie; asigurarea de pârghii, în ceea ce privește reabilitarea clădirilor publice pentru asigurarea independenței energetice sau minimizarea consumului; reducerea energiei în industrie;
- Transport: implementarea unui sistem eficient de transport electric în orașe pentru reducerea de gaze cu efect de seră; realizarea infrastructurii aferente unui sistem de transport alternativ, fără consum de combustibil; facilitarea și crearea de oportunități pentru încurajarea transportului feroviar ca alternativă la transportul rutier;
- Agricultură/forestier: implementarea tehnologiilor de colectare și valorificare a reziduurilor agricole; reconstrucție ecologică forestieră prin creșterea suprafeței forestiere și stoparea tăierilor ilegale;
- Mediu, gestionarea integrată a resurselor de apă.

3.1.3. Apa

Din punct de vedere al gospodării apelor, unitățile administrative teritoriale ale județelor Satu Mare, Maramureș, Suceava, Botoșani și Tulcea fac parte din Administrațiile Bazinale de Apă Someș-Tisa, Prut-Bârlad, Siret, Dunăre.

Modificările caracteristicilor hidromorfologice ale cursurilor de apă (schimbări ale cursurilor naturale, schimbări ale regimului hidrologic, deteriorarea biodiversității acvatice, etc.) sunt rezultatul prezenței presiunilor hidromorfologice care produc un impact asupra stării ecosistemelor acvatice și pot contribui la neatingerea obiectivelor de mediu ale corpurilor de apă.

Spațiul hidrografic Prut – Bârlad este situat în extremitatea nord-estică a bazinului Dunării și se învecinează cu bazinele Tisa la nord-vest, Siret la vest și Nistru la nord și est. Suprafața totală a bazinului Prut se desfășoară pe teritoriul a trei state Ucraina (8.241 km²),

România (10990 km²) și Republica Moldova (9165 km²). Râul Prut (952.9 km) este al doilea afluent ca lungime al Dunării și formează granița între România și Ucraina pe o distanță de 31 km.

Spațiul Hidrografic Prut - Bârlad cuprinde mai multe categorii de lucrări hidrotehnice: acumulări, derivații, regularizări, îndiguiri și apărări de maluri, executate pe corpurile de apă în diverse scopuri (energetic, asigurarea cerinței de apă, regularizarea debitelor naturale, apărarea împotriva efectelor distructive ale apelor, combaterea excesului de umiditate, etc), cu efecte funcționale pentru comunitățile umane.

Suprafața totală a spațiului hidrografic Prut – Bârlad este de 20569,04 km² reprezentând o pondere de 8,63 % din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 392 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 7.679 km și o densitate medie de 0,38 km/km². Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Prut – Bârlad cuprinde sub-bazinele: bazinul mijlociu și inferior al râului Prut, bazinul hidrografic al râului Bârlad și afluenți de stânga ai râului Siret din județele Botoșani și Galați cu un număr de 392 cursuri de apă cadastrate.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut - Bârlad însumează cca. 3.661 mil. m³ /an, din care resurse utilizabile sunt cca. 960 mil.m³ /an. Acestea reprezintă cca. 94 % din totalul resurselor și sunt formate, în principal, de râurile Prut, Bârlad și afluenți ai acestora. În spațiul hidrografic Prut - Bârlad există 72 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), din care 49 au folosință complexă și însumează un volum util de 614,85 mil. m³.

În cadrul bazinului hidrologic au fost constituite lucrări hidrotehnice (care constituie presiuni hidromorfologice), executate pe corpuri de apă, pentru diverse scopuri (cum ar fi: protejarea populației împotriva inundațiilor, asigurarea cerinței de apă, regularizarea debitelor naturale, producerea de energie prin hidrocentrale, etc), pot avea efecte funcționale asupra comunităților umane.

Au fost identificate un număr de 65 lacuri de acumulare a căror suprafață este mai mare de 0,5 km². Acumulările au fost construite cu scopuri multiple: apărare împotriva inundațiilor, alimentare cu apă potabilă și industrială, energetic, irigații, piscicultură. Cele mai importante acumulări din spațiul hidrografic Prut - Bârlad sunt reprezentate de Stânca-Costești pe râul Prut, Solești pe râul Vasluiet, Râpa Albastră pe râul Simila, Pușcași pe râul Racova.

În cadrul bazinului hidrografic au fost constituite lucrări hidrotehnice (care constituie presiuni hidromorfologice), executate pe corpuri de apă, pentru diverse scopuri (cum ar fi: protejarea populației împotriva inundațiilor, asigurarea cerinței de apă, regularizarea debitelor naturale, mproducerea de energie prin hidrocentrale, etc), pot avea efecte funcționale asupra comunităților umane. (ABAPB);

În spațiul hidrografic Prut-Bârlad au fost identificate următoarele presiuni hidromorfologice potential semnificative (ABAPB)

La nivelul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, **regularizările** au o lungime totală de 1.057,529 km, iar îndiguirile au o lungime totală de 1.173 km (795 km pe malul stâng și 933 km pe malul drept al cursurilor de apă). Cele mai importante lucrări de regularizare și îndiguiri sunt localizate pe râurile Prut, Bârlad, Jijia, Bahlui.

Derivațiile și canalele sunt în număr de 6 (5 plus nodul hidrotehnic Chiperești) și au o lungime totală de 35,43 km. Patru din ele au drept scop suplimentarea debitului afluent

pentru anumite acumulări, pentru asigurarea cerinței de apă pentru localitățile aferente. Derivațiile cele mai importante sunt: Cătămărăști, Pușcași și Râpa Albastră pentru asigurarea cerinței de apă potabilă și industrială pentru localitățile Botoșani, Vaslui și Bârlad. Derivația Munteni-Tecuci-Malul Alb are rol de deviere a apelor mari. Există și o derivație ce are rol de suplimentare a debitului pe brațul vechi al râului Jijia (N.H. Chiperești).

La nivelul spațiului hidrografic Prut – Bârlad nu sunt prelevări de apă potențial semnificative implicit nici semnificative. Au fost identificate un număr total de 196 presiuni hidromorfologice potențial semnificative. În urma procesului de validare a presiunilor potențial semnificative – alterări hidromorfologice cu atingerea obiectivelor de mediu de către corpurile de apă de suprafață, la nivelul spațiului hidrografic Prut-Bârlad, nu s-au identificat presiuni hidromorfologice semnificative.

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad s-au identificat un număr total de 324 corpuri de apă de suprafață, din care:

- 268 corpuri de apă – râuri , dintre acestea un număr de 235 corpuri de apă sunt reprezentate de corpuri de apă nepermanente, iar restul de 33 sunt corpuri de apă permanente;
- 8 corpuri de apă – lacuri natural;
- 45 corpuri de apă – lacuri de acumulare;
- 3 corpuri de apă artificiale (toate corpuri de apă râuri-canale).

Cele 324 corpuri de apă de suprafață au fost clasificate în următoarele categorii:

- 230 corpuri de apă naturale;
- 45 corpuri de apă puternic modificate râuri, 1 corp de apă lac puternic modificat 45 lacuri de acumulare;
- 3 corpuri de apă artificiale.

Debite medii multianuale pentru principalele râuri din spațiul hidrografic sunt: r. Prut 105 m³/s (3.314 mil. m³/an) la confluența cu Dunărea, r. Jijia este de 10 m³/s (316 mil. m³/an), r. Bârlad la 11 m³/s (347 mil. m³/an) la confluența cu Siretul, r. Vaslui 1 m³/s (31,56 mil. m³/an) r. Tutova 1 m³/s (31,56 mil. m³/an).

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Prut - Bârlad, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 80%.

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad resursele subterane sunt estimate la 251,4 mil. mc (7,97 m³/s), din care 34,7 mil. m³ (1,1 m³/s) provin din surse freatice și 216,7 mil. m³ (6,87 m³/s), din surse de adâncime.

În spațiul hidrografic Prut - Bârlad există un număr de 177 aglomerări umane (>2000 l.e.), cu o încărcare organică totală de 2.517.062 l.e. Au fost identificate 2 aglomerări cu populație de peste > 150000 l.e., 12 aglomerări cu populație cuprinsă între 15000 – 150000 l.e., 5 aglomerări cu populație cuprinsă între 10000 – 15000 l.e., 158 aglomerări cu populație cuprinsă între 2000-10000 l.e.

Infrastructura de apă în județul Botoșani

Resursele de apă reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane, în regim natural și amenajat, din care se asigură alimentarea diverselor folosințe.

Tabel 1 Infrastructura de apă județul Botoșani, 2017-2020 (Sursa: Tempo – online – INSSE)

Indicator	U.M.	2017	2018	2019	2020
Localități cu rețea de distribuție a apei	Număr	48	48	47	46

Indicator	U.M.	2017	2018	2019	2020
din care: municipii și orașe	Număr	7	7	7	7
Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție	KM	1007	1006	999.9	997.1
Localități cu canalizare publică	Număr	13	13	13	12
din care: municipii și orașe	Număr	7	7	7	7
Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare	KM	307.7	314.5	314.5	314.3

În Tabel 1 sunt prezentate localitățile cu rețea de distribuție a apei și canalizare și numărul de km aferenți infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare.

Gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă și canalizare este prezent în toate cele 7 municipii și orașe ale județului Botoșani. Din totalul de 71 de comune de pe teritoriul județului Botoșani gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă a scăzut de la 67.60% la 64.78%, iar la rețeaua de canalizare a scăzut de la 18.30% la 16.90%.

Spațiul Hidrografic Someș-Tisa este situat în partea de nord și nord-vest a țării, delimitat la nord de granița naturală - râul Tisa cu Ucraina pe o lungime de 61 km, la vest de granița cu Republica Ungară, iar pe teritoriul țării se învecinează cu bazinul Siretului la est, bazinul Mureșului la sud și bazinul Crișurilor la sud-vest. Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Someș-Tisa cuprinde teritoriul a 7 județe, respectiv: Cluj, Sălaj, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Satu Mare, Alba și Bihor. Ponderea ultimelor două este ne semnificativă. Populația totală este de circa 1,89 milioane locuitori, densitatea populației fiind de 84,6 loc/km². Principalele aglomerări urbane sunt: Cluj-Napoca, Baia Mare, Satu Mare, Bistrița, Zalău, Sighetul Marmației, Dej, Borșa, Carei, Gherla, Vișeu de Sus, Șimleul Silvaniei, Negrești Oaș, Târgu Lapuș, Jibou, Beclean, Năsăud, Sângeorz Băi, Cehu Silvaniei.

Suprafața totală a spațiului hidrografic Someș-Tisa este de 22451,86 km² reprezentând o pondere de 9,42% din suprafața țării. Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 580 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 8.423 km și o densitate medie de 0,35 km/km². Pe teritoriul României, spațiul hidrografic Someș-Tisa cuprinde subbazinele Tisa (inclusiv Turul), Someș și Crasna cu un număr de 580 cursuri de apă cadastrate.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Someș-Tisa însumează cca. 6361 mil.m³ /an, din care resursele utilizabile sunt cca. 971 mil.m³ /an. Din acestea, aprox. 70% sunt asigurate în regim natural, principalele cursuri de apă fiind: Tisa, Someș, Vișeu, Someșul Mic, Lăpuș, Iza și Șieu și afluenții acestora. Diferența resurselor de apă este asigurată prin acumulări.

În spațiul hidrografic Someș-Tisa există 9 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și care însumează un volum util de 291,3 mil.m³.

Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 504 m³ /loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 3504 m³ /loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Someș-Tisa sunt suficiente, existând un potențial de rezervă, fiind uniform distribuite în timp și spațiu.

Debitele medii multianuale pentru principalele râuri din spațiul hidrografic Someș-Tisa sunt: 130 m³ /s (râul Tisa la ieșirea din țară), 131 m³ /s (râul Someș la stația hidrometrică Satu Mare), 5,83 m³ /s (râul Crasna la stația Domănești).

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate în spațiul hidrografic Someș-Tisa, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 30.7%.

Resursele de apă subterană utilizabile la nivel bazinal sunt estimate la 316 mil.m³, din care 59% provin din surse freatice și 41% din surse de adâncime.

La nivelul spațiului hidrografic Someș-Tisa există următoarele categorii de ape de suprafață:

- râuri (naturale, puternic modificate și artificiale) - 8.444 km (râuri cadastrate), din care:

- râuri permanente - 6.228 km, reprezentând cca.73,8% din totalul cursurilor de apă;

- râuri nepermanente - 2.216 km, reprezentând cca.26,2% din totalul cursurilor de apă;

- lacuri naturale - 0 cu suprafața mai mare de 0,5 km² ; din această categorie au fost selectate 2 lacuri naturale mai importante care au suprafețe < 0,5 km².

- acumulări - 13 cu suprafața >0,5 km².

Infrastructura de apă în județul Satu Mare

Resursele de apă reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane, în regim natural și amenajat, din care se asigură alimentarea diverselor folosințe.

Tabel 2 Infrastructura de apă județul Satu Mare, 2017-2020 (Sursa: Tempo – online – INSSE)

Indicator	U.M.	2017	2018	2019	2020
Localități cu rețea de distribuție a apei	Număr	60	60	62	62
din care: municipii și orașe	Număr	6	6	6	6
Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție	KM	1726,4	1810,5	1848,2	1832,5
Localități cu canalizare publică	Număr	32	38	39	40
din care: municipii și orașe	Număr	6	6	6	6
Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare	KM	877,4	964,6	987,1	1054,6

Nota: datele din tabel evidentiaza situatia la nivelul intregului judet nu doar portiunea aferenta bh Somes-Tisa

În Tabel 2 sunt prezentate localitățile cu rețea de distribuție a apei și canalizare și numărul de km aferenți infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare.

Gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă și canalizare este prezent în toate cele 6 municipii și orașe ale județului Satu Mare. Din totalul de 226 de comune de pe teritoriul județului Satu Mare gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă a crescut de la 26.54% la 27.43%, iar la rețeaua de canalizare a crescut de la 14.15% la 17.69%.

Infrastructura de apă în județul Maramureș

Resursele de apă reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane, în regim natural și amenajat, din care se asigură alimentarea diverselor folosințe.

Tabel 3 Infrastructura de apă județul Maramureș, 2017-2020 (Sursa: Tempo – online – INSSE)

Indicator	U.M.	2017	2018	2019	2020
Localități cu rețea de distribuție a apei	Număr	71	71	72	72
din care: municipii și orașe	Număr	13	13	13	13
Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție	KM	2305,4	2392,6	2598,2	2604,5
Localități cu canalizare publică	Număr	41	43	44	44
din care: municipii și orașe	Număr	13	13	13	13
Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare	KM	916,7	945,6	1116,6	1138,3

În Tabel 3 sunt prezentate localitățile cu rețea de distribuție a apei și canalizare și numărul de km aferenți infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare.

Gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă și canalizare este prezent în toate cele 13 municipii și orașe ale județului Maramureș. Din totalul de 214 comune de pe teritoriul județului Maramureș gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă a crescut de la 33.17% la 33.64%, iar la rețeaua de canalizare a crescut de la 19.15% la 20.56%.

Spațiul Hidrografic Siret este situat în partea de est - nord-est a țării fiind cel mai mare bazin hidrografic de pe teritoriul României.

Râul Siret este cel mai important afluent al Dunării, având un debit mediu multianual, la vărsare, de cca. 250 mc/s și reprezintă cel mai mare bazin hidrografic de pe teritoriul României. Râul Siret izvorăște din Munții Obcinele Bucovinei, aflați în [Bucovina de Nord, regiunea Cernăuți](#), la o altitudine de 1.238 m. Siretul parcurge 88 km pe teritoriul Ucrainei apoi intră în România prin partea de nord-est, parcurge 559 km și se varsă în fluviul Dunărea lângă orașul Galați.

Bazinul hidrografic al râului Siret are o suprafață totală de 44.811 km² din care 42.890 km² pe teritoriul României și 28.116 km² în administrarea Administrației Bazinale de Apă SIRET sub denumirea de Spațiul Hidrografic Siret.

Spațiul hidrografic Siret se învecinează la vest cu bazinele Someș-Tisa, Mureș și Olt, la sud cu bazinele Ialomița – Buzău, iar la est cu bazinul Prut.

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Siret ocupă integral județul Suceava, aproape integral județele Neamț, Bacău și Vrancea și parțial județele Botoșani, Iași, Galați, Buzău, Covasna, Harghita, Bistrita Năsăud, Maramureș. Populația din acest spațiu este de cca. 2,6 milioane locuitori (1,5 mil. în mediu urban și 1 mil. în mediu rural), din punct de vedere demografic teritoriul administrat fiind caracterizat printr-o densitate medie a populației de 94,13 locuitori / Km².

Bazinul hidrografic Siret are pe teritoriul României o suprafață de 42.890 km² care reprezintă 18 % din suprafața României (238.391 kmp).

Altitudinea medie a bazinului este de 515 m, iar panta medie a râului Siret este de 0.5‰.

Spațiul hidrografic Siret aflat sub administrarea Administrației Bazinale de Apă Siret are o suprafață de 28.116 kmp, reprezentând 11,8 % din suprafața țării, iar panta medie a râului principal este de 0,5 ‰.

Pe teritoriul României, în bazinul hidrografic Siret au fost cadastrate 1013 cursuri de apă, însumând o rețea hidrografică în lungime de 15.157 kilometri care reprezintă 19.2% din lungimea totală a rețelei cadastrate din țară.

În administrarea Administrației Bazinale de Apă Siret se află un număr de 734 cursuri de apă cadastrate cu o lungime a rețelei hidrografice de 10.280 kilometri.

Principalele cursuri de apă din bazinul hidrografic Siret sunt afluenții de dreapta ai râului Siret care colectează toate apele de pe versantul de est al Carpaților Orientali și anume râurile Suceava, Moldova, Bistrița, Trotuș, Putna, Râmnicu Sărat și râul Buzău, al cărui bazin hidrografic se afla în administrarea Administrației Bazinale de Apă Buzău – Ialomița.

Pe partea stângă are un singur afluent mai important, râul Bârlad, al cărui bazin hidrografic se afla în administrarea Administrației Bazinale de Apă Prut.

Râul Siret are o lungime totală de 647 km de la izvorul de sub Obcina Lungul și până la vărsare în Dunăre și de 559 km de la intrarea în țară la NE de orașul Siret până la confluența cu Dunărea.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Siret însumează cca. 6.868 mil.m³ /an, din care resursele utilizabile sunt cca. 2.655 mil.m³ /an. Acestea reprezintă cca. 38,6 % din totalul resurselor și sunt formate în principal de râurile Siret, Moldova, Bistrița, Trotuș și afluenții acestora.

În spațiul hidrografic Siret există 21 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 1.206,121 mil.m³.

Raportată la populația bazinului, resursa specifică utilizabilă este de 1.025 m³ /loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 2.651 m³ /loc/an. Resursele de apă cantonate în arealul hidrografic Siret pot fi considerate moderate cantitativ și neuniform distribuite în timp și spațiu.

Debite medii multianuale pentru principalele râuri din spațiul hidrografic Siret sunt:

- Râul Siret, are la intrarea în țară în secțiunea Siret un debit mediu multianual de 13,0 m³ /s. Spre aval debitele cresc mai ales după principalele confluente. Astfel, la Lespezi (aval de confluența cu Suceava) este de 36,5 m³ /s, la Drăgești (în aval de confluența cu Moldova) de 75,1 m³ /s, la Răcățău (în aval de confluența cu Bistrița) 140 m³ /s, la Lungoci (în aval de confluența cu Trotușul și Putna) – 210 m³ /s.
- Râul Moldova, pe care scurgerea apei și a aluviunilor cresc în lungul său, astfel încât debitele medii anuale (valori multianuale) sunt: 3,75 m³ /s la Fundu Moldovei, 7,56 m³ /s la Prisaca Dornei, 18,1 m³ /s la Gura Humorului, 35,5 m³ /s la Tupilați și aceeași valoare la Roman.
- Râul Bistrița, este cel mai important afluent carpatic al râului Siret. Datorită faptului că bazinul său hidrografic drenează unitățile montane cele mai înalte din Carpații Orientali, scurgerea apei este bogată. Debitul mediu multianual este la vărsarea Bistriței în Siret, de 62,5 m³ /s.
- Râul Trotuș are debite medii multianuale de 0,773 m³ /s la Lunca de Sus, 3,52 m³ /s la Ghimeș Făget, 6,38 m³ /s la Goioasa, 17,0 m³ /s la Tg. Ocna, 25,1 m³ /s la Onești și 35,2 m³ /s la Vrânceni.

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate din spațiul hidrografic Siret, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 5,3%.

În spațiul hidrografic Siret resursele subterane sunt estimate la 700 mil.m³ (resursă utilizabilă), din care 578 mil.m³ provin din surse freatice și 122 mil.m³ din surse de adâncime.

Infrastructura de apă în județul Suceava

Resursele de apă reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane, în regim natural și amenajat, din care se asigură alimentarea diverselor folosințe.

Tabel 4 Infrastructura de apă județul Suceava, 2017-2020 (Sursa: Tempo – online – INSSE)

Indicator	U.M.	2017	2018	2019	2020
Localități cu rețea de distribuție a apei	Număr	60	60	60	60
din care: municipii și orașe	Număr	14	14	14	14
Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție	KM	1456,5	1520,7	1521,1	1534,8
Localități cu canalizare publică	Număr	52	52	52	53
din care: municipii și orașe	Număr	14	14	14	14
Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare	KM	949,8	1031,3	1058	1123,4

În Tabel 4 sunt prezentate localitățile cu rețea de distribuție a apei și canalizare și numărul de km aferenți infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare.

Gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă și canalizare este prezent în 14 din cele 16 municipii și orașe ale județului Suceava. Din totalul de 98 comune de pe teritoriul județului Suceava gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă a stagnat la 61.22%, iar la rețeaua de canalizare a crescut de la 53.06% la 54.08%.

Spațiul Hidrografic Dobrogea, Delta Dunării și Apele Costiere sunt situate în partea de sud-est a țării, fiind delimitate astfel:

- Spațiul Hidrografic Dobrogea: la nord și nord-est de Delta Dunării, la est de apele costiere ale Mării Negre, la sud de granița cu Bulgaria, iar la vest de Fluviul Dunărea;
- Delta Dunării: la nord de granița cu Ucraina, la est de Marea Neagră, la sud și vest de Spațiul Hidrografic Dobrogea;
- Apele Costiere: la nord de granița cu Ucraina, la est de Marea Neagră, la sud de granița cu Bulgaria iar la vest de Spațiul Hidrografic Dobrogea și Delta Dunării.

Din punct de vedere administrativ, Spațiul Hidrografic Dobrogea și Delta Dunării cuprind teritoriul a două județe, respectiv: Constanța și Tulcea.

Populația totală este de circa 966.922 locuitori, densitatea populației fiind de 62 loc./km². Principalele aglomerări urbane sunt: Constanța, Tulcea, Medgidia și Mangalia.

Apele costiere românești ale Mării Negre sunt reprezentate de apele de suprafață situate între uscat și distanța de 1 milă marină față de cel mai apropiat punct al liniei de bază (linia de bază este definită prin 9 puncte situate în marea teritorială a României, fiind precizate în Legea nr. 17/1990 cu modificările și completările ulterioare), fiind localizate între Chilia și Vama Veche.

Bazinul hidrografic al Dunării ocupă circa 10% din suprafața continentului. Prin lungimea de 2.780 km, suprafața bazinului hidrografic de peste 801.463 km² și prin debitul mediu multianual de aproximativ 6.500 mc/s, Dunărea, după Volga, este al doilea fluviu din Europa. Întreaga suprafață a României este situată în districtul hidrografic al Fluviului Dunărea, ceea ce reprezintă 29% din suprafața districtului hidrografic al Dunării, fiind țara cu cea mai mare suprafață din bazinul Dunării. Datorită repartiției elementelor fizico-geografice cât și caracterului regimului hidrologic, Dunărea se împarte în trei sectoare: Dunărea superioară

(izvor – Viena), Dunărea mijlocie (Viena – Baziaș) și Dunărea inferioară (Baziaș – Marea Neagră).

Suprafața totală aferentă Administrației Bazinale de Apă Dobrogea-Litoral este de 15469,65 km² reprezentând o pondere de 6,49% din suprafața țării și este alcătuită din suprafața Spațiului Hidrografic Dobrogea de 10712,65 km² la care se adaugă suprafața Deltei Dunării de 4757 km², exclusiv suprafața apelor costiere și tranzitorii marine.

Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de 16 cursuri de apă cadastrate, cu o lungime totală de 542 km și o densitate medie de 0,16 km/km².

Apele costiere ale Mării Negre sunt reprezentate de apele tranzitorii marine (Chilia-Periboina) și apele costiere propriu-zise (Periboina- Vama Veche).

Caracteristicile unice ale Mării Negre sunt reprezentate de: suprafața platoului continental este de 144.000 km² ceea ce reprezintă aprox. 25% din suprafața totală; direcția predominantă a curenților marini este N-S; absența curenților verticali și a mareelor; volum majoritar anoxic (90%); variabilitate mare temporală și spațială a proprietăților fizico-chimice; creșterea accentuată a densității apei între 0-200 m adâncime datorită inexistenței amestecului vertical între straturile superficiale și cele adânci.

Resursele totale de apă de suprafață la nivelul Fluviului Dunărea (sectorul Chiciu – Isaccea), Deltei Dunării și Spațiului Hidrografic Dobrogea însumează cca. 404.136,4 35 mil.m³ /an, din care resursele utilizabile sunt cca. 51.380,8 mil.m³ /an. Acestea reprezintă cca. 12,71% din totalul resurselor și sunt formate în principal de Fluviul Dunărea.

În Spațiul Hidrografic Dobrogea există 4 lacuri de acumulare importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km²), care au folosință complexă și însumează un volum util de 24,45 mil.m³.

Raportată la populația Deltei Dunării și Spațiului Hidrografic Dobrogea, resursa specifică utilizabilă este de 53.138 m³ /loc/an, iar resursa specifică calculată la stocul disponibil teoretic (mediu multianual) se cifrează la 417.961 m³ /loc/an. Resursele de apă cantonate în Spațiul Hidrografic Dobrogea pot fi considerate reduse și neuniform distribuite în timp și spațiu.

Debitele medii multianuale pentru principalele râuri din Spațiul Hidrografic Dobrogea sunt: 0,486 m³/s – Taița, 0,632 m³/s – Casimcea, 0,305 m³/s – Topolog, etc.

Din lungimea totală a cursurilor de apă cadastrate la nivelul Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, Spațiului Hidrografic Dobrogea și Apelor Costiere, cursurile de apă nepermanente reprezintă circa 6%.

În Spațiul Hidrografic Dobrogea resursele subterane sunt estimate la 2.090,818 mil.m³, din care 372,27 mil.m³ provin din surse freatice și 1.718,548 mil.m³ din surse de adâncime.

Infrastructura de apă în județul Tulcea

Resursele de apă reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane, în regim natural și amenajat, din care se asigură alimentarea diverselor folosințe.

Tabel 5 Infrastructura de apă județul Tulcea, 2017-2020 (Sursa: Tempo – online – INSSE)

Indicator	U.M.	2017	2018	2019	2020
Localități cu rețea de distribuție a apei	Număr	51	51	50	49
din care: municipii și orașe	Număr	5	5	5	5
Lungimea totală simplă a rețelei de distribuție	KM	1623,2	1634,2	1644,2	1669,8
Localități cu canalizare publică	Număr	27	27	28	29
din care: municipii și orașe	Număr	5	5	5	5

Indicator	U.M.	2017	2018	2019	2020
Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare	KM	533,2	545,9	576,4	593

În Tabel 5 sunt prezentate localitățile cu rețea de distribuție a apei și canalizare și numărul de km aferenți infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare.

Gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă și canalizare este prezent în toate cele 5 municipii și orașe ale județului Tulcea. Din totalul de 133 comune de pe teritoriul județului Maramureș gradul de acoperire cu rețea de alimentare cu apă a scăzut de la 38.34% la 36.84%, iar la rețeaua de canalizare a crescut de la 20.30% la 21.80%.

În ceea ce privește fiecare dintre județele/oblast, putem observa că cea mai mare utilizare a apei este în Odesa și Tulcea, cu o tendință de creștere ce se menține de la an la an. Aceasta este în concordanță cu rata de conectare la apă potabilă sigură, deși pentru Cernăuți, regiunea cu cel mai mare număr de persoane conectate la surse de apă potabilă, consumul anual de apă este scăzut.

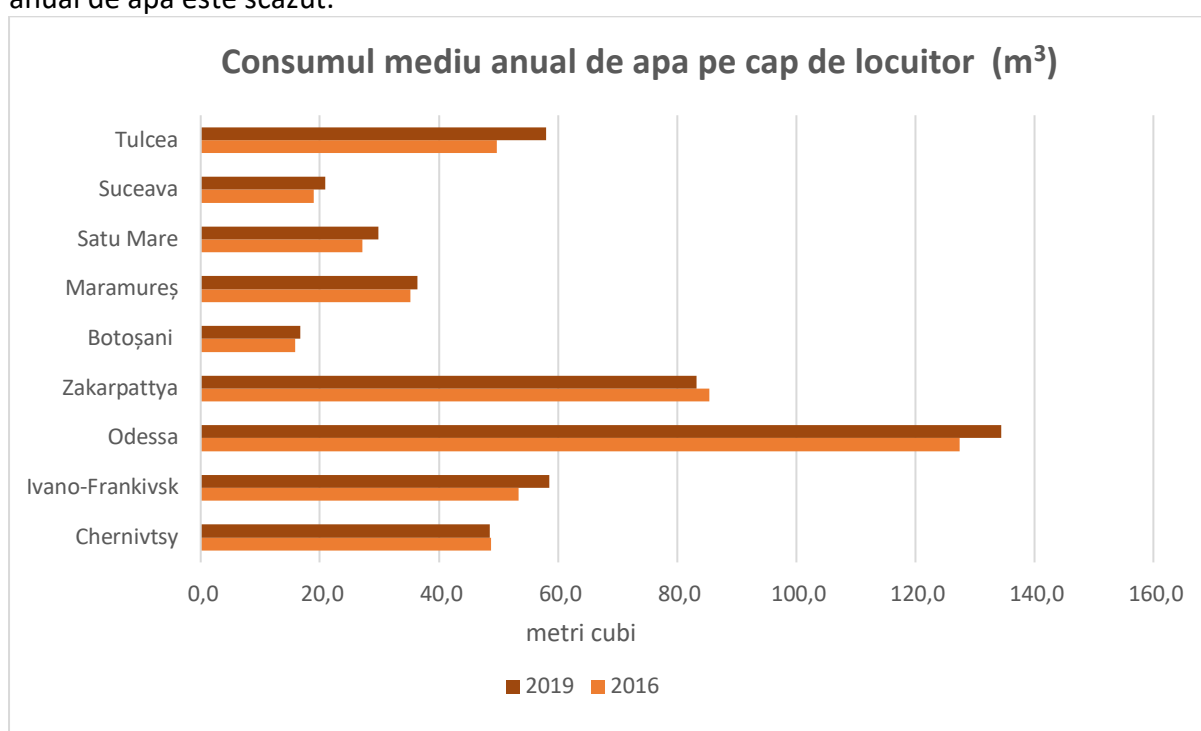


Figura 1 Consumul mediu anual de apă pe cap de locuitor (m³)

Se remarcă necesitatea conectării populației la o sursă sigură de apă în aria eligibilă a Programului. Regiunile cu cel mai mic consum mediu anual (Botoșani în România și Chernivtsy în Ucraina) având o mai mare nevoie de dezvoltare în acest domeniu, fapt indicat de consumul din perioada anterioară.

3.1.4. Solul și utilizarea terenurilor

Calitatea solurilor este afectată în diferite grade de poluare produsă de diferite activități industriale. În domeniul protecției solurilor, prin poluare se înțelege orice dereglare care afectează calitatea acestora din punct de vedere calitativ și/sau cantitativ.

Principalele sectoare economice cu impact semnificativ asupra solului provin din: industria minieră și metalurgică (prin procesare și depozitare a deșeurilor, iazuri de

decantare și halde de steril), industria chimică (prin depozitare de deșuri din combine chimice, petrochimice și fabrici de medicamente, situri abandonate), industria petrolieră (prin poluarea solului cu hidrocarburi și cu metale grele), depozite vechi de pesticide și alte activități la scară mare (prelucrarea metalelor, depozitele de deșuri menajere neconforme, siturile militare, industria de prelucrare a lemnului, centralele electrice pe cărbune, activități de transport, activități de service, etc.).

În anul 2015 a fost publicată în Monitorul Oficial, HG nr. 683/2015, prin care au fost aprobate Strategia Națională și Planul Național pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, realizată pe baza inventarului național actualizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului. Astfel acest document își propune o serie de obiective de mediu și socio-economice.

Obiectivele specifice de mediu:

- ✓ Reducerea suprafeței ocupate de situri contaminate;
- ✓ Îmbunătățirea calității factorilor de mediu din zonele amplasate și implementarea unei gestionări unitare la nivel național.

Obiective specifice socio-economice:

- ✓ Remedierea siturilor contaminate trebuie astfel făcută încât să fie atinsă o stare corespunzătoare pentru folosința ulterioară planificată;
- ✓ Asigurarea protecției resurselor de apă, a securității alimentare și a sănătății umane;
- ✓ Promovarea utilizării viitoare a siturilor remediate pentru dezvoltarea economică și socială în detrimentul scoaterii din circuitul agricol și silvic a terenurilor productive.

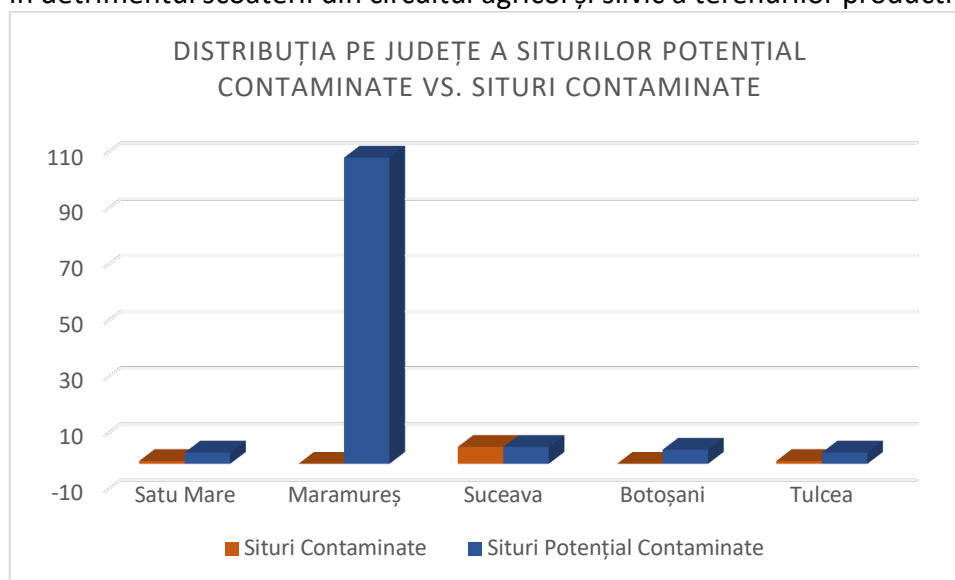


Figura 2 Distribuția pe județe din zona Programului a siturilor potențial contaminate vs. situri contaminate (Sursa: Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România)

Analizând Figura 2 rezultă că pe teritoriul celor 5 județe din aria Programului situația se prezintă astfel: județul Satu Mare prezintă 4 situri potențial contaminate și 1 sit contaminat; județul Maramureș prezintă 109 de situri potențial contaminate și nu prezintă situri contaminate; județul Suceava prezintă 6 situri potențial contaminate și 6 situri contaminate; județul Botoșani prezintă 5 situri potențial contaminate și nu prezintă situri

contaminate; județul Tulcea prezintă 1 sit potențial contaminat și 4 situri contaminate. Aceste valori raportate la nivelul întregului teritoriu național reprezintă 10.81% situri potențial contaminate și 3.80% situri contaminate în aria românească de implementare a Programului.

Utilizarea terenurilor

Suprafața administrativă a județului Satu Mare este de 441.785,00 ha, dintre care 317.515,00 ha (71.87%) este reprezentat de terenuri agricole din care: Arabil – 52.01%, Fânețe – 6,07%, Pășuni – 11.05%, Livezi și pepiniere pomicole – 1.18%, Vii și pepiniere viticole – 0.86% și 124.270,00 ha (28.12%) terenuri neagricole din care: Căi de comunicație și căi ferate – 8.76%, Ocupată cu ape și bălți – 1.47%, Ocupată cu construcții – 5.21%, Păduri și altă vegetație forestieră – 16.62%, Terenuri degradate și neproductive – 12.512%.

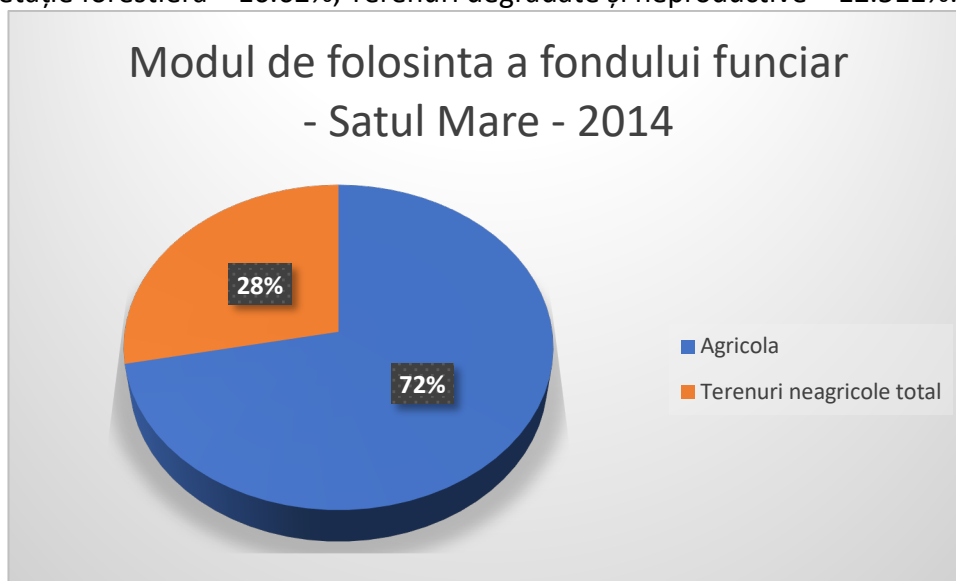


Figura 3 Modul de folosință a fondului funciar în Județul Satu Mare - 2014 (Sursa: Tempo – Online - INNSE)

Suprafața administrativă a județului Maramureș este de 630.436,00 ha, dintre care 380.085 ha (48.46%) este reprezentat de terenuri agricole din care: Arabil – 12.86%, Fânețe – 19.20%, Pășuni – 15.37%, Livezi și pepiniere pomicole – 1.00%, Vii și pepiniere viticole – 0.04% și 324.908,00 ha (51.54%) terenuri neagricole din care: Căi de comunicație și căi ferate – 6.38%, Ocupată cu ape și bălți – 0.85%, Ocupată cu construcții – 2.03%, Păduri și altă vegetație forestieră – 46.01%, Terenuri degradate și neproductive – 1.63%.

Modul de folosinta a fondului funciar - Maramureş - 2014

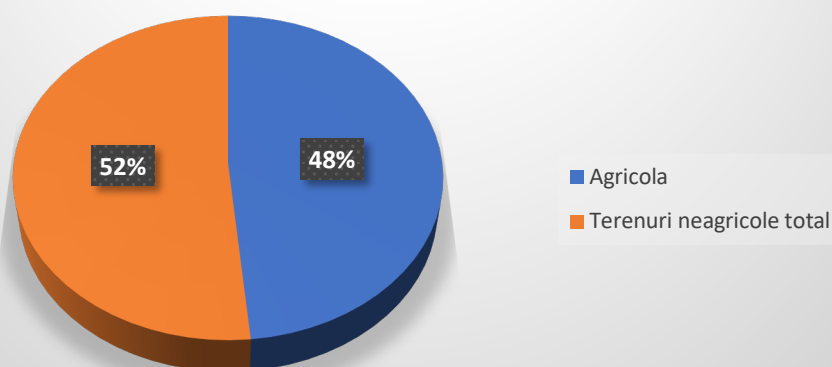


Figura 4 Modul de folosință a fondului funciar în Județul Maramureş - 2014 (Sursa: Tempo – Online - INNSE)

Suprafața administrativă a județului Suceava este de 855.350,00 ha, dintre care 347.632 ha (40.64%) este reprezentat de terenuri agricole din care: Arabil – 21.04%, Fânețe – 8.67%, Pășuni – 10.58%, Livezi și pepiniere pomicole – 0.35%, și 507.718 ha (59.36%) terenuri neagricole din care: Căi de comunicație și căi ferate – 0.97%, Ocupată cu ape și bălți – 1.43%, Ocupată cu construcții – 2.27%, Păduri și altă vegetație forestieră – 53.04%, Terenuri degradate și neproductive – 1.65%.

Modul de folosinta a fondului funciar - Suceava - 2014

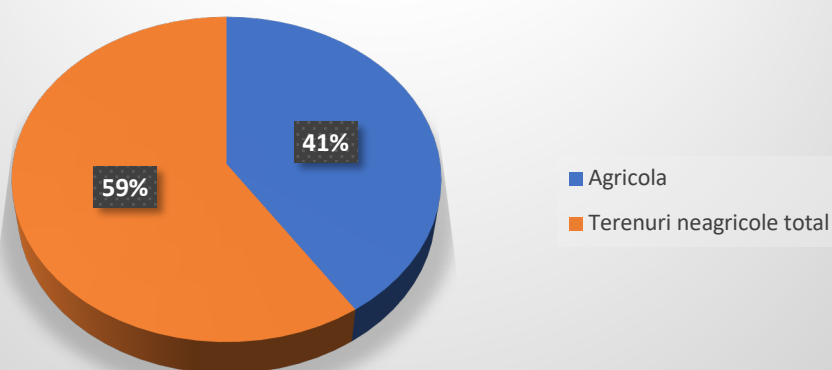


Figura 5 Modul de folosință a fondului funciar în Județul Suceava - 2014 (Sursa: Tempo – Online - INNSE)

Suprafața administrativă a județului Botoșani este de 498.569,00 ha, dintre care 392.761,00 ha (78.78%) este reprezentat de terenuri agricole din care: Arabil – 59.92%, Fânețe – 2.94%, Pășuni – 15.07%, Livezi și pepiniere pomicole – 0.51%, Vii și pepiniere

viticole – 0.34% și 105.808,00 ha (21.22%) terenuri neagricole din care: Căi de comunicație și căi ferate – 1.68%, Ocupată cu ape și bălți – 2.77%, Ocupată cu construcții – 2.33%, Păduri și altă vegetație forestieră – 11.71%, Terenuri degradate și neproductive – 2.73%.

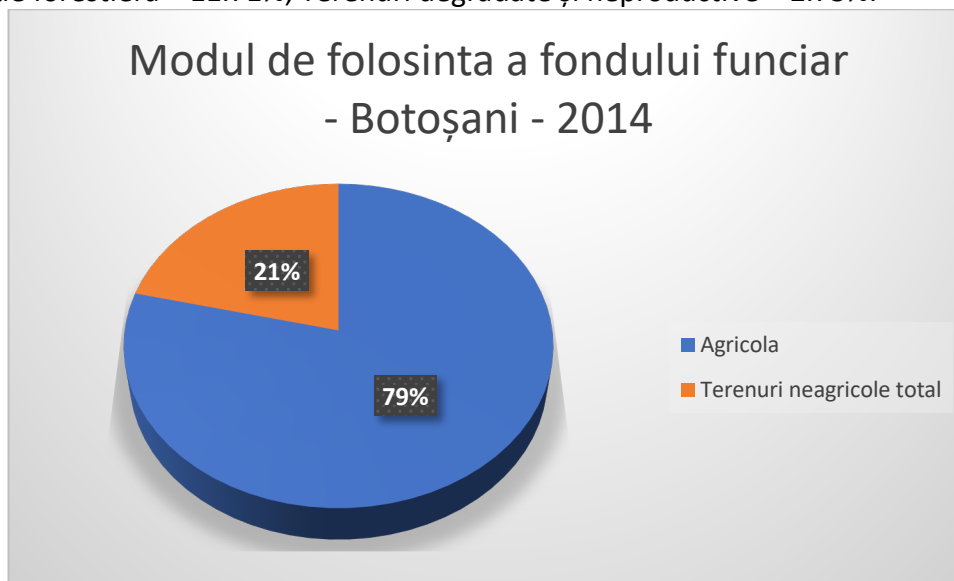


Figura 6 Modul de folosință a fondului funciar în Județul Botoșani - 2014 (Sursa: Tempo – Online - INNSE)

Suprafața administrativă a județului Tulcea este de 498.569,00 ha, dintre care 392.761,00 ha (78.78%) este reprezentat de terenuri agricole din care: Arabil – 59.92%, Fânețe – 2.94%, Pășuni – 15.07%, Livezi și pepiniere pomicele – 0.51%, Vii și pepiniere viticole – 0.34% și 105.808,00 ha (21.22%) terenuri neagricole din care: Căi de comunicație și căi ferate – 1.68%, Ocupată cu ape și bălți – 2.77%, Ocupată cu construcții – 2.33%, Păduri și altă vegetație forestieră – 11.71%, Terenuri degradate și neproductive – 2.73%.

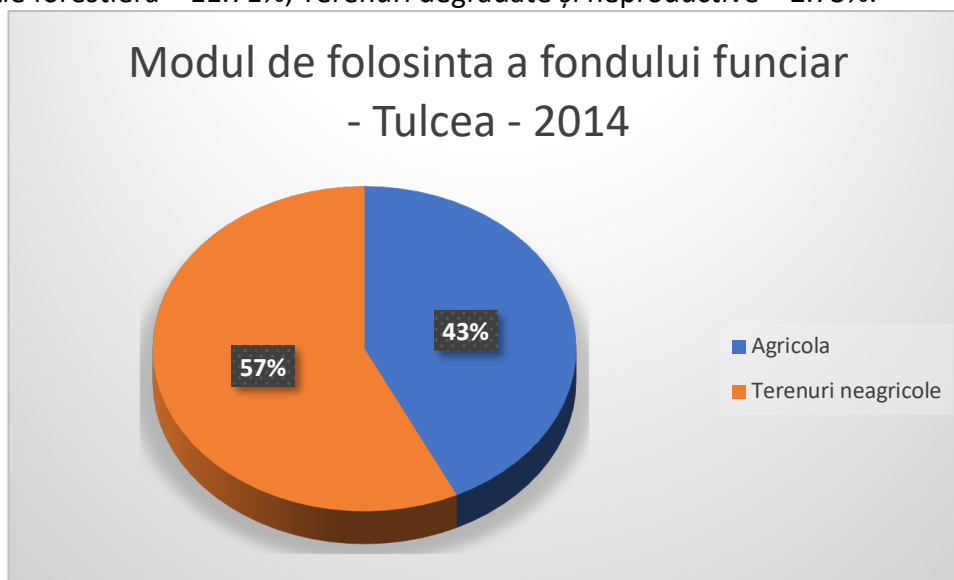


Figura 7 Modul de folosință a fondului funciar în Județul Tulcea - 2014 (Sursa: Tempo – Online - INNSE)

Utilizarea terenurilor pe categorii de folosință în Ucraina sunt prezentate în tabelul 6:
 Tabel 6 Categorii de folosință pentru terenurile din Ucraina, 2014-2017 (Sursa: https://www.indexmundi.com/ukraine/land_use.html)

	2018
TEREN AGRICOL	71.2%
Teren Arabil	56.1%
Culturi permanente	1.5%
Pășuni permanente	13.6%
PĂDURI	16.8%
ALTELE	12%

3.1.5. Biodiversitate

La nivelul zonei de studiu, conservarea biodiversității se realizează prin intermediul unor rețele de arii naturale protejate din ambele state, care include și rețeaua europeană Natura 2000 (în România), desemnate datorită valorilor ecologice, științifice sau culturale deosebite identificate pe teritoriul acestora.

În România rețeaua de arii protejate este formată din:

- ✓ 58 de arii protejate dintre care 35 arii natural protejate de interes national, o rezervație a biosferei, 16 situri de interes comunitar, 6 situti de protecție avifaunistică la nivelul județului Maramureș;
- ✓ 15 de arii protejate dintre care 6 arii natural protejate de interes national, 7 situri de interes comunitar, 2 situti de protecție avifaunistică la nivelul județului Satu Mare;
- ✓ 69 de arii protejate dintre care 32 arii natural protejate de interes national, 1 zona umeda de importanță internațională, 27 situri de interes comunitar, 9 situti de protecție avifaunistică la nivelul județului Suceava;
- ✓ 24 de arii protejate dintre care 8 arii natural protejate de interes national, 10 situri de interes comunitar, 6 situti de protecție avifaunistică la nivelul județului Botoșani;
- ✓ 72 de arii protejate dintre care 52 arii natural protejate de interes national, 1 sit al patrimoniului universal, 2 zone umede de importanță internațională, 1 rezervație a biosferei, 7 situri de interes comunitar, 9 situti de protecție avifaunistică la nivelul județului Tulcea.

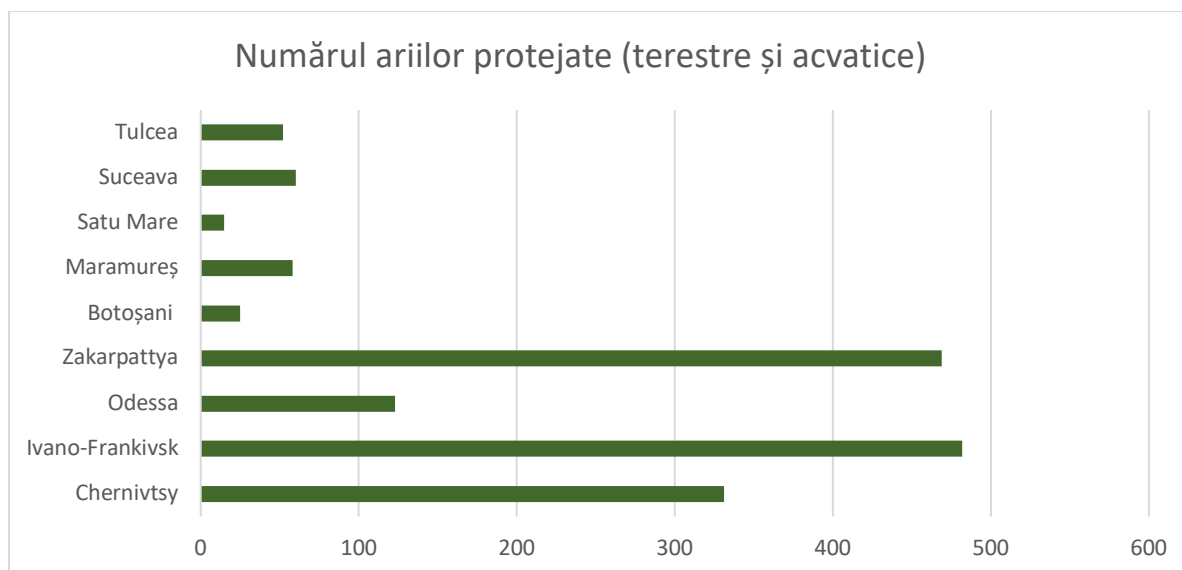


Figura 8 Numărul ariilor protejate din aria de implementare a proiectului

După cum se vede din figura de mai sus, numărul de arii protejate este foarte mare în Ucraina în comparație cu România, dar situația este inversată când vine vorba de suprafețele acestor zone. Putem observa o discrepanță mare între număr și suprafață. De exemplu, Ivano-Frankivsk are cel mai mare număr de zone protejate (474), dar cea mai mică suprafață.

Fragmentarea ecosistemelor sau habitatelor este fenomenul prin care în locul în care înainte a existat un habitat de extindere mare, continuă, se formează mai multe petece de habitate de dimensiuni reduse (Wilcove et al. 1986). Habitatetele sunt înconjurate de un mediu care diferă de caracteristicile habitatului inițial, care pot include drumuri, cursuri de apă, zone antropizate, halde de steril etc.

Migrația între aceste habitate este posibilă pentru unele specii, pentru altele însă este împiedicată total sau parțial. Această situație influențează prin două căi populațiile existente în această zonă, respectiv prin reducerea suprafeței totale a habitatului inițial este influențată negativ mărimea populațiilor și crește semnificativ șansa de dispariție a acestora și pe de altă parte așezarea fragmentelor rezultate și sistemele complexe de legături între acestea influențează activitatea de migrație sau dispersie a populațiilor. Fragmentarea habitatelor nu este datorată exclusiv activității umane directe, a schimbării categoriilor de folosință sau a investițiilor infrastructurale, adeseori procesul de degradare generală a habitatelor conduce la un grad mai ridicat de fragmentare. Diversitatea biologică este într-o continuă amenințare datorită intensificării activităților economice ce exercită presiuni puternice asupra mediului.

Presiunile antropice se manifestă prin creșterea gradului de ocupare a terenurilor, a numărului populației, dezvoltarea agriculturii și economiei, modificarea peisajelor și a ecosistemelor, distrugerea spațiului natural, utilizarea nerațională a solului, supraconcentrarea activităților pe zone sensibile cu valoare ecologică ridicată. Deteriorarea capitalului natural este un proces real cu manifestări complexe pe termen lung și cu o evoluție ce este dependentă de ritmul, formele și amploarea dezvoltării sistemelor socio -

economice. Modificarea antropica a habitatelor are loc mai ales prin conversia terenurilor agricole, urbanizare, poluare, despăduriri.

Principalele cauze care determină modificarea structurilor habitatelor sunt reprezentate de:

- dezvoltarea zonelor rezidențiale;
- tăieri ilegale de arbori;
- poluarea apelor de suprafață, subterane și a solului cu produse petroliere sau apă sărată, ape menajere, deșeuri;
- modificarea morfologiei terenurilor datorită activității de exploatare a unor resurse minerale (cariere, balastiere);
- schimbarea categoriei de folosință a terenurilor (extinderea intravilanului, scoaterea temporară sau definitivă din circuitul silvic);
- aplicarea necorespunzătoare a tehnologiilor agricole;
- folosirea pesticidelor;
- turismul necontrolat în zonele de agrement.

Diversificarea și globalizarea activităților umane (activităților economice) generează deteriorarea accelerată a capitalului natural din cauza presiunii puternice asupra mediului, fiind necesare măsuri de protecție și conservare a diversității biologice.

Situația ariilor protejate din Ucraina va fi raportată în cadrul procedurii la nivel de evaluare națională privind impactul asupra biodiversității de pe întreg teritoriul.

ROSPA0016 Câmpia Nirului - Valea Ierului face parte din regiunea biogeografică panonică și este un sit important pentru speciile de păsări din ord. Anseriformes, Ciconiiformes, Falconiformes, Passeriformes și Charadriiformes, dar și pentru speciile de mamifere precum: *Capreolus capreolus*, *Cricetus cricetus*, *Erinaceus europaeus*, *Martes martes*, *Mus musculus*, *Putorius putorius* etc.

Conform Notei nr. 11286/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului:

1. Specii enumerate în anexa I a Directivei Păsări:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A060 *Aythya nyroca*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stufăriș: A029 *Ardea purpurea*; A021 *Botaurus stellaris*; A081 *Circus aeruginosus*; A026 *Egretta garzetta*; A022 *Izobrychus munutus*; A023 *Nycticorax nycticorax*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate litorale și ripariene: A131 *Himantopus himantopus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de păduri: A089 *Clanga pomarina*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A238 *Dendrocopos medius*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A236 *Drycopus martius*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A073 *Millvus migrans*; A072 *Pernis apivorus*; A234 *Picus canus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate terestre deschise (terenuri agricole): A255 *Anthus campestris*; A133 *Burhinus*

oediacnemus; A031 *Ciconia ciconia*; A084 *Circus pygargus*; A231 *Coracias garrulus*; A122 *Crex crex*; A097 *Falco vespertinus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*;

2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit nemenționate în anexa 1 la Directiva Păsări:

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A055 *Anas querquedula*; A041 *Anser albifrons*, A036 *Cygnus olor*; A179 *Larus ridibundus*; A048 *Tadorna tadorna*; A004 *Tachybaptus ruficollis*; A054 *Anas acuta*; A056 *Anas clypeata*; A052 *Anas crecca*; A51 *Anas strepera*; A43 *Anser anser*; A59 *Aythya ferina*; A061 *Aythya fuligula*; A005 *Podiceps cristatus*; A070 *Mergus merganser*; A459 *Larus cacchinnans*; A182 *Larus canus*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate litorale și ripariene: A163 *Tringa stagnailis*; A162 *Tringa totanus*; A158 *Numenius phaeopus*; A161 *Tringa erythropus*; A164 *Tringa nebularia*; A165 *Tringa ochropus*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate terestre deschise (terenuri agricole): A260 *Motacilla flava*; A099 *Falco subbuteo*; A214 *Otus scops*.

ROSPA0068 Lunca inferioara a Turului este o zonă importantă deoarece găzduiește efective importante de specii caracteristice zonelor de câmpie. În perioada de migrație devine un sit important pentru păsările migratoare de pasaj, observându-se un amestec de specii autohtone cu specii aparținând arealelor nordice (unele fiind rare sau vulnerabile). Pe cursul inferior al râului Tur s-au observat mai multe specii de păsări limicole: *Tringa sp.*, *Limosa limosa*, *Gallinago gallinago*, *Pluvialis sp.*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Anas penelope*, *Anas acuta*, *Aythya fuligula*; *Anser albifrons*, *Mergus albellus*, *Mergus merganser*; diferite specii de lăcari, iar dintre răpitoare cuibăresc câteva specii de *Circus sp.*

Conform Deciziei nr. 471 din 19.10.2020 pentru modificarea Anexei 2 la Decizia nr. 339 din 18.08.2020, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Râur Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10. Râul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni:

1. Specii din Anexa I a Directivei Păsări:

- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A229 *Alcedo atthis*; A089 *Aquila pomarina*; A029 *Ardea purpurea*; A024 *Ardeola ralloides*; A021 *Rotaurus stellaris*; A215 *Bubo bubo*; A196 *Chlidonias hybridus*; A031 *Ciconia ciconia*; A030 *Ciconia nigra*; A246 *Lullula arborea*; A023 *Nycticorax nycticorax*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A080 *Circus aeruginosus*; A084 *Circus pygargus*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A026 *Egretta garzetta*; A140 *Pluvialis apricaria*; A177 *Larus minutus*; A176 *Larus melanocephalus*; A073 *Milvus migrans*;
- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A081 *Circus aeruginosus*; A122 *Crex crex*; A238 *Dendrocopos medius*; A236 *Dryocopus martini*; A022 *Ixobrychus minutus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A072 *Pernis apivorus*; A234 *Picus canus*;

2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa 1:

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A054 *Anas acuta*; A056 *Anas clypeata*; A052 *Anas crecca*; A050 *Anas penelope*; A053 *Anas platyrhynchos*; A055 *Anas querquedula*; A051 *Anas strepera*; A059 *Aythya fuligula*; A036 *Cygnus olor*; A125 *Fulica atra*; A459 *Larus cachinnans*; A182 *Larus canus*; A179 *Larus ridibundus*; A006 *Podiceps grisegena*; A070 *Mergus merganser*; A008 *Podiceps nigricollis*; A005 *Podiceps cristatus*; A004 *Tachybaptus ruficollis*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stufăriș: A028 *Ardea cinerea*; A293 *Acrocephalus melanopogon*; A296 *Acrocephalus palustris*; A295 *Acrocephalus scirpaceus*; A336 *Remiz pendulinus*; A123 *Gallinula chloropus*; A188 *Rallus aquaticus*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre deschise: A247 *Alauda arvensis*; A043 *Anser anser*; A256 *Anthus trivialis*; A041 *Anser albifrons*; A113 *Coturnix coturnix*; A244 *Galerida cristata*; A383 *Miliaria calandra*; A262 *Motacilla alba*; A275 *Saxicola rubetra*; A276 *Saxicola torquata*; A210 *Streptopelia turtur*; A351 *Sturnus vulgaris*; A309 *Sylvia communis*; A232 *Upupa epops*; A336 *Carduelis cannabina*; A364 *Carduelis carduelis*; A099 *Falco subbuteo*; A096 *Falco tinnunculus*; A260 *Motacilla flava*.
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate ripariene și litorale: A168 *Actilis hypoleucos*; A142 *Vanellus vanellus*; A249 *Riparia riparia*; A149 *Calidris alpina*; A147 *Calidris ferruginca*; A145 *Calidris minuta*; A136 *Charadrius dubius*; A156 *Limosa limosa*; A271 *Luscinia megarhynchos*; A291 *Locustella fluviatilia*; A160 *Numenius arquata*; A163 *Tringa stagnatilis*; A164 *Tringa nebularia*; A165 *Tringa ochropus*; A162 *Tringa totanus*; A153 *Gallinago gallinago*; A292 *Locustella luscinioides*; A155 *Scolopax rusticola*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de păduri: A087 *Buteo buteo*; A086 *Accipiter nisus*; A221 *Asio otus*; A088 *Buteo lagopus*; A363 *Carduelis chloris*; A373 *Coccothraustes coccothraustes*; A207 *Columba oenas*; A208 *Columba palumbus*; A212 *Cuculos canorus*; A269 *Erithacus rubecula*; A359 *Fringilla coelebs*; A233 *Jynx torquilla*; A319 *Muscicapa striata*; A337 *Oriolus oriolus*; A214 *Otus scops*; A274 *Phoenicurus phoenicurus*; A315 *Phylloscopus collybita*; A314 *Phylloscopus sibilatrix*; A361 *Serinus serinus*; A331 *Sylvia atricapilla*; A310 *Sylvia borin*; A308 *Sylvia curruca*; A283 *Turdus merula*; A285 *Turdus philomelos*; A287 *Turdus viscivorus*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate urbane: A253 *Delichon urbica*; A273 *Phoenicurus ochruros*; A251 *Hirundo rustica*; A284 *Turdus pilaris*.

ROSCI0020 Campia Careiului face parte din bioregiunea panonică și este un sit important pentru *Spermophilus citellus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Misgurnus fossilis*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, *Iris aphylla spp. hungarica*, *Marsilea quadrifolia*, *Pulsatilla pratensis ssp. hungarica* etc. Situl Câmpia Careiului, pe o suprafață de aproximativ 14.000 ha, adăpostește un număr de 10 tipuri de habitate naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare. În aceste

habitate au fost identificate un număr de 32 asociații vegetale importante din punct de vedere fitosociologic. Planul de management este în pregătire.

Conform Notei nr. 11275/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0020 Câmpia Careiului:

1. Tipuri de habitat prezente în sit:
 - ❖ Menținerea stării de conservare:
 - 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
 - 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
 - 6430 Liziere de ierburi înalte higrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin;
 - 91I0* Păduri stepice euro-siberiene cu *Quercus spp.*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare:
 - 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase (*Molinion caeruleae*);
 - 6120* Pajiști xerice pe nisipuri calcaroase;
 - 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*;
 - 2340* Dune continentale panonice;
 - 2190 Depresiuni intradunale umene;
 - 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
 - 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minaris*);
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
2. Tipuri de specii
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1335 *Spermophilus citellus*; 1088 *Cerambyx cerdo*; 1052 *Euphydryas maturna syn. Hypodryas maturna*; 1060 *Lycaena dispar*; 1083 *Lucanus cervus*; 1059 *Maculinea teleius*; 4052 *Odontopodisma rubripes*; 4097 *Iris aphylla ssp. Hungarica*; 4110 *Pulsatilla pratensis ssp. Hungarica*; 4081 *Cirsium brachycephalum*; 4068 *Adenophora liliifolia*; 4098 *Iris humilis ssp. Arenaria*; 1617 *Angelica palustris*; 1898 *Eleocharis carniolica*; 1428 *Marsilea quadrifolia*; 1516 *Aldrovanda vesiculosa*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1188 *Bombina bombina*; 1120 *Emys orbicularis*; 1166 *Triturus cristatus*; 1992 *Triturus dobrogicus*; 2011 *Umbra krameri*; 6963 *Cobitis taenia*; 1145 *Misgurnus fossilis*; 5339 *Rhodeus amarus*.

ROSCI0021 Campia Ierului situată în regiunea Nord-Vest este o arie naturală protejată în care se întâlnesc 10 tipuri de habitate ce adăpostesc specii protejate de amfibieni, pești, nevertebrate și mamifere. Specii identificate: *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Triturus dobrogicus*, *Misgurnus fossilis*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lycaena dispar* etc. Încă nu au fost elaborate regulamentul și planul de management pentru această zonă.

Conform Notei nr. 11278/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor

naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare:
 - 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
 - 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea* uniflorae și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*;
 - 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
 - 3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
 - 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice;
 - 6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu *Cnidion dubii*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare:
 - 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*;
 - 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
 - ❖ Nu au fost găsite în sit:
 - 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri;
 - 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.
2. Tipuri de specii prezente în sit:
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 1355 *Lutra lutra*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1335 *Spermophilus citellus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1166 *Triturus cristatus*; 1993 *Triturus dobrogicus*; 1188 *Bombina bombina*; 1193 *Bombina variegata*; 1120 *Emys orbicularis*; 6144 *Romangobio albipinnatus* (syn. 5329 *Romanogobio vladkyovi*); 1145 *Misgurnus fossilis*; 5339 *Rhodeus amarus*; 6963 *Cobitis taenia*; 2011 *Umbra krameri*; 1130 *Aspius aspius*; 4056 *Anisus vorticolus*; 1078* *Callimorpha quadripunctaria*; 6169 *Euphydrys*; 4036 *Leptidea morsei*; 1060 *Lycaena dispar*; 1516 *Aldrovanda vesiculosa*; 4081 *Cirsium brachycephalum*; 1898 *Eleocharis carniolica*; 1428 *Marsilea quadrifolia*.

ROSCI0214 Raur Tur face parte din bioregiunea continentală și cuprinde un impresionant număr de habitate (15 habitate) și o varietate mare a speciilor din toate grupele taxonomice de interes: plante, nevertebrate, pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere. Exemple de specii identificate în acest sit: *Trapa natans*, *Salvinia natans*, *Orchis morio*, *Fritillaria meleagris*, *Vipera berus*, *Pelobates fuscus*, *Hyla arborea*, *Elaphe longissima*, *Anguis fragilis*, *Dama dama*, *Barbus meridionalis*, *Myotis blythii*, *Barbastella barbastellus* și *Lutra lutra*.

Conform Deciziei nr. 339 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1177/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0214 Râur Tur, ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0068 Lunca Inferioară a Turului, ariei naturale protejate de interes național VII.10 Râul Tur și rezervației naturale de interes județean Noroieni:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 3150 Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
 - 3160 Lacuri și iazuri distrofice natural;
 - 3260 Cursuri de apă de la nivel de câmpie la nivel montan, cu vegetație *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
 - 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.
 - 6240* Pajiști stepice subpanonice;
 - 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămolose (*Molinion caeruleae*);
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
 - 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*;
 - 6510 Fânețe de joasă altitudine (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
 - 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
 - 91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turces – stejar sesil;
 - 9130 Păduri de fag *Asperulo-Fagetum*;
 - 91EO* - Paduri aluvionare cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
 - 91FO - Paduri mixte riverane de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, de-a lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
 - 92AO - Galerii de *Salix alba* și de *Populus alba*;
 - ❖ Habitatul nu a fost identificat: 6120* Pajiști calcaroase din nisipuri xerice; 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice;
2. Tipuri de specii prezente în sit:
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 4097 *Iris aphylla* subsp. *hungarica*; 1898 *Eleocharis carniolica*; 6963 *Cobitis taenia*; 5339 *Rhodeus sericeus amarus*; 1188 *Bombina bombina*, 1220 *Emys orbicularis*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1428 *Marsilea quadrifolia*; 1088 *Cerambyx cerdo*; 1083 *Lucanus cervus*; 1060 *Lycaena dispar*, 4038 *Lycaena belle*; 1074 *Eriogaster catax*; 1059 *Maculinea teleius*; 1145 *Misgurnus fossilis*; 6143 *Romanogobio kessleri*; 5197 *Sabanejewia balcanica*; 1130 *Aspius aspius*; 1032 *Unio crassus*; 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*; 1993 *Triturus dobrogicus*; 1318 *Myotis dasycneme*; 1323 *Myotis bechsteinii*; 1321 *Myotis emarginatus*; 1324 *Myotis myotis*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 1303 *Rhinolophus hipposideros*; 1355 *Lutra lutra*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1308 *Barbastella barbastellus*;
 - ❖ Specia nu a fost identificată: 1065 *Euphydryas aurinia*, 4036 *Leptidea morsei*; 1124- *Gobio albipinnatus* (5329 *Romanogobio vladkovi*); 1160- *Zingel streber*; 1082 *Graphoderus bilineatus*; 4045 *Coenagrion ornatum*;
3. Specii din Anexa I a Directivei Păsări:
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A229 *Alcedo atthis*; A089 *Aquila pomarina*; A029 *Ardea purpurea*; A021 *Botaurus stellaris*; A215 *Bubo bubo*; A196 *Chlidonias hybridus*;

- A031 *Ciconia ciconia*; A030 *Ciconia nigra*; A080 *Circaetus gallicus*; A081 *Circus aeruginosus*; A081 *Crex crex*; A238 *Dendrocopos medius*; A236 *Dryocopus martius*; A022 *Ixobrychus minutus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A246 *Lullula arborea*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A072 *Pernis apivorus*; A234 *Picus canus*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A029 *Aythya nyroca*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A026 *Egretta garzetta*; A177 *Larus minutus*; A176 *Larus melanocephalus*; A073 *Milvus migrans*;
 - ❖ Menținerea stării sale de conservare: A393 *Phalacrocorax pygmeus*;
 - ❖ Nu a fost identificat în sit: A024 *Ardeola ralloides*;
4. Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa 1
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A054 *Anas acuta*; A056 *Anas clypeata*; A052 *Anas crecca*; A050 *Anas penelope*; A053 *Anas platyrhynchos*; A055 *Anas querquedula*; A051 *Anas strepera*; A059 *Aythya ferina*; A061 *Aythya fuligula*; A036 *Cygnus olor*; A125 *Fulica atra*; A459 *Larus cachinnans*; A182 *Larus canus*; A179 *Larus ridihundus*; A017 *Phalacrocorax carbo*; A006 *Podiceps grisegena*; A005 *Podiceps cristatus*; A004 *Tachyhaptus ruficollis*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stufăriș: A028 *Ardea cinerea*; A293 *Acrocephalus melanopogon*; A298 *Acrocephalus arundinaceus*; A296 *Acrocephalus palustris* A295 *Acrocephalus schoenobaenus*; A297 *Acrocephalus scirpaceus* A336 *Remiz pendulinus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre deschise: A247 *Alauda arvensis*; A043 *Anser anser*; A041 *Anser albifrons*; A113 *Coturnix coturnix*; A244 *Galerida cristata*; A233 *Jynx torquilla*; A383 *Miliaria calandra*; A262 *Motacilla alba*; A275 *Saxicola rubetra*; A276 *Saxicola torquata*; A210 *Streptopelia turtur*; A351 *Sturnus vulgaris*; A309 *Sylvia communis*; A232 *Upupa epops*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate ripariene și litorale: A168 *Actitis hypoleucos*; A142 *Vanellus vanellus*; A249 *Riparia riparia*; A149 *Calidris alpina*; A147 *Calidris ferruginea*; A145 *Calidris minuta*; A136 *Charadrius dubius*; A156 *Limosa limosa*; A271 *Luscinia megarhynchos*; A291 *Locustella fluviatilis*; A160 *Numenius arquata*; A163 *Tringa stagnatilis*; A164 *Tringa nebularia*; A165 *Tringa ochropus*; A162 *Tringa totanus*; A142 *Vanellus vanellus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de păduri: A087 *Buteo buteo*; A086 *Accipiter nisus*; A221 *Asio otus*; A088 *Buteo logopus*; A373 *Coccothraustes coccothraustes*; A207 *Columba oenas*; A208 *Columba palumbus*; A212 *Cuculus canorus*; A269 *Erithacus rubecula*; A359 *Fringilla coelebs*; A233 *Jynx torquilla*; A319 *Muscicapa striata*; A337 *Oriolus oriolus*; A214 *Otus scops*; A274 *Phoenicurus phoenicurus*; A315 *Phylloscopus collybita*; A314 *Phylloscopus sibilatrix*; A361 *Serinus serinus*; A311 *Sylvia atricapilla*; A310 *Sylvia borin*; A308 *Sylvia curruca*; A283 *Turdus merula*; A285 *Turdus philomelos*; A287 *Turdus viscivorus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate urbane: A253 *Delichon urbica*; A273 *Phoenicurus ochruros*; A251 *Hirundo rustica*; A284 *Turdus pilaris*.

ROSCI0275 Barsau - Somcuta este un sit important pentru speciile de lilieci precum: *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*. Exista un plan de management pentru această zona.

Conform Deciziei nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1046/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău – Somcuta:

1. Tipuri de habitat prezente în sit:
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare:
 - 91Y0 Păduri dacice de stejari și carpen;
 - 91M0 Păduri balcano-pontice de cer și gorun;
 - 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
 - 9160 Păduri subatlantice și medio-europene de stejar sau sterjar cu carpen din *Carpinion betuli*;
 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
 - 9190 Stejarete acidofile bătrâne cu *Quercus robur* pe câmpii nisipoase;
2. Tipuri de specii prezente în sit:
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1323 *Myotis bechsteinii*; 1324 *Myotis myotis*; 1305 *Rhinolophus euryale*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 1303 *Rhinolophus hipposideros*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*.

ROSCI0358 Pricop- Huta- Certeze este o zonă care îmbină 3 tipuri de habitate și anume: 9130- Padure de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* și 91V0- Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion* și reprezintă un sit important pentru speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos* și *Triturus montandoni*.

Conform Notei nr. 11280/CA/11.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 9130 Păduri tip *Aperulo-Fagetum*;
 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 1352* *Canis lupus*; 1354* *Ursus arctos*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 2001 *Triturus montandoni*; 1361 *Lynx lynx*.

ROSCI0416 Magura Batarci reprezintă un sit cu habitate de tip pajiști uscate seminaturale, fasciesuri cu tufișuri pe substrat calcaros și stepe panonice pentru care s-au luat măsuri de protecție și conservare: limitarea numărului de ovine și caprine și limitarea perioadelor de pășunat, doar în sezonul de vegetație a speciilor practice și doar când terenul este uscat.

Conform Notei nr. 11282/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0416 Măgura Bătarci:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Îmbunătățirea stării de conservare:

- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substraturi calcaroase (*Festuco-Brometalia*);
- 6240* Pajiști stepice subpanonice.

ROSCI0436 Someșul inferior este o zona cu păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri ce adăpostește speciile protejate prin lege: *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* etc.

Conform Notei nr. 11284/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0436 Someșul Inferior:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 91F0 – Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);

2. Tipuri de specii prezente în sit:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1337 *Castor fiber*; 1355 *Lutra lutra*; 1188 *Bombina bombina*; 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*; 1130 *Aspius aspius*; 6963 *Cobitis taenia*; 5329 *Romanogobio vladykovi*; 6143 *Romanogobio kessleri*; 5339 *Rhodeus amarus*; 1159 *Zingel zinger*.

ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău are o suprafață de 25062.60 hectare.

Situl Dealul Mare – Hârlău ocupă Podișul Central Moldovenesc, Bazinul mijlociu al râului Siret și o parte din bazinul râului Prut, cuprinzând toate formele de relief specifice podișului. Acesta nu are Plan de Management.

Situl ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău, sunt menționate următoarele habitate și specii de interes comunitar:

A. *Habitat de interes comunitar:*

- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

B. *Specii de interes comunitar (enumerată în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE):*

Lutra lutra, *Spermophilus citellus* (Popândău), *Bombina variegata*, *Arytrura musculus*, *Lycaena dispar*, *Cypripedium calceolus*, *Emys orbicularis*.

Conform Notei nr. 7899/BT/08.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlau:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9170 Păduri de stejari și carpen *Galio-Carpinetum*;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-padion*; *Alnion incanac*, *Salicion albae*);
- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus lacvis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri – *Ulmion minoris*;
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen;

2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în Anexa II la Directiva 92/43/CEE:

❖ Menținerea stării de conservare: 1060 *Lycaena dispar*; 1193 *Bombina variegata*; 1120 *Emys orbicularis*; 1335 *Spermophilus citellus*; 1355 *Lutra lutra*;

Menținerea sau îmbunătățirii de conservare: 1902 *Cypripedium calceolus*.

ROSCI0141 Pădurea Ciornohal cu o suprafață totală de 274.30 ha, are statut de protecție la nivel comunitar. Pădurea Ciornohal este un eșantion al ecosistemului relictar de silvostep disjunct din nordul țării constituit din numeroase elemente xerofite parte aflate la limita nordică a arealului: *Cotinus coggygia*, element pontico-submediteranean.

Situl ROSCI0141 Pădurea Ciornohal nu deține Plan de Management la momentul realizării prezentului raport.

A. *Habitat de interes comunitar*:

- 40C0 Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice ;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

B. *Specii de interes comunitar* (enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Iris aphylla subsp. Hungarica*.

ROSCI0184 Pădurea Zamostea – Lunca are o suprafață de 320.40 hectare.

Rezervația este un stejret de luncă cu stratul freatic la suprafață la care se adaugă în anii cu precipitații, inundațiile râului Siret.

Arboretul este format în principal din stejar btrân(120 ani), în asociație cu frasin, plop tremurător, paltin de câmp, carpen.

Dintre speciile arbustive se remarcă jugastru, alunul, sângerul, păducelul, salba moale și salba pitică.

Situl ROSCI0184 Pădurea Zamostea - Lunca nu deține Plan de Management la momentul realizării prezentului raport.

A. *Habitat de interes comunitar*:

- 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

- B. *Specii de interes comunitar* (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE):
Myotis myotis, Aspius aspius, Misgurnus fossilis, Sabanejewia balcanica, Lucanus cervus, Morimus asper funereus, Cypridium calceolus, Emys orbicularis.

Conform Notei nr. 7899/BT/08/04/2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0184 Pădurea Zamostea:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur, Ulmus lacvis, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*);
 - 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1324 *Myotis myotis*; 1130 *Aspius aspius*; 1145 *Misgurnus fossilis*; 5197 *Sabanejewia balcanica*; 6908 *Morimus asper funereus*; 1083 *Lucanus cervus*; 1902 *Cypridium calceolus*; 1220 *Emys orbicularis*.

ROSCI0234 Stânca Ștefănești are o suprafață de 0.30 ha.

Situl este situat în partea de est a județului Botoșani, făcând parte din Platforma Moldovenească.

Situl Natura 2000 ROSCI0234 Stânca Ștefănești nu deține Plan de Management, acesta fiind în proces de pregătire.

A. *Habitat de interes comunitar*:

- 6110 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*.

ROSCI0255 Turbăria de la Dersca

Situl ROSCI0255 Turbăria de la Dersca are o suprafață de 19.40 ha.

Situl este situat în partea de est a județului Botoșani, făcând parte din Platforma Moldovenească.

Situl Natura 2000 ROSCI0234 Stânca Ștefănești deține Planul de Management denumit: "Planul de management al sitului ROSCI0255 Turbăria de la Dersca și a Rezervației Naturale Turbăria de la Dersca".

A. *Habitat de interes comunitar*:

3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;

6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin;

7120 inoave bombate degradate, capabile încă de regenerare naturală.

Specii de interes comunitar enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE):
Arytrura musculus, Angelica palustris.

Se vor avea în vedere obiectivele Planului de Management, asigurând următoarele:

- Menținerea stării favorabile de conservare a habitatului 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
- Îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Angelica palustris*;
- Actualizarea inventarierii habitatului natural 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;

- Monitorizarea stării de conservare a habitatului natural 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition;
- Actualizarea inventarului speciei *Angelica palustris*;
- Monitorizarea stării de conservare a speciei *Angelica palustris*;
- Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora;
- Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor Planului de management;
- Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea Planului de management;
- Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a sitului;
- Monitorizarea implementării Planului de management;
- Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul sitului;
- Realizarea raportărilor necesare către autorități;
- Actualizarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane asupra biodiversității sitului;
- Implementarea Planului de acțiune privind conștientizarea populației riverane sitului;
- Promovarea utilizării durabile a vegetației și a resurselor piscicole din sit;
- Elaborarea Planului de management al vizitatorilor;
- Implementarea Planului de management al vizitatorilor.

ROSCI0276 Albești are o suprafață de 148.70 ha.

Situl are o importanță prioritară în vederea conservării populației de popândău, una dintre cele mai puternice din partea de nord a Moldovei.

Situl Natura 2000 ROSCI0276 Albești nu deține Plan de Management, acesta fiind în proces de pregătire.

- A. *Specii de interes comunitar* enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Spermophilus citellus* (Popândău).

ROSCI0317 Cordăreni – Vorniceni are o suprafață de 103.00 hectare.

De importanță deosebită în vederea conservării populațiilor de popândău, din partea de nord a Moldovei, fiind caracterizat prin o bună conectivitate a habitatelor cu vegetație ierboasă scurtă.

Situl ROSCI0317 Cordăreni - Vorniceni - Lunca nu deține Plan de Management, acesta fiind în proces de pregătire.

- A. *Specii de interes comunitar* (enumerat în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Spermophilus citellus* (popândău), *Bombina Bombina*.

ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea are o suprafață de 586.70 hectare.

Situl situat în zona sud-estică a Podișului Sucevei.

Planul de management aferent sitului ROSCI0391 Siretul Mijlociu – Bucecea se numește "Planul de management al sitului ROSCI0391 Siretul Mijlociu-Bucecea".

- A. *Habitat de interes comunitar*:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin.

B. *Specii de interes comunitar* (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Lutra lutra*, *Aspius aspius*(Aun), *Unio crassus*, *Cobitis taenia* Complex, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia balcanica*(Câra), *Unio crassus*.

Se vor avea în vedere obiectivele Planului de Management, asigurând următoarele:

- Conservarea speciilor: *Aspius aspius* – avatul, *Gobio kessleri* - porcușorul de nisip, *Cobitis taenia* - zvârluga, *Sabanejewia aurata* - dunarița, *Barbus meridionalis* – moioagă, *Unio crassus* - scoica mică de râu și habitatului 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
- Actualizarea bazei de date referitoare la speciile: *Aspius aspius* – avatul, *Gobio kessleri* - porcușorul de nisip, *Cobitis taenia* - zvârluga, *Sabanejewia aurata* - dunarița, *Barbus meridionalis* – moioagă, *Unio crassus* - scoica mică de râu și la habitatul 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin habitatul;
- Asigurarea managementului eficient al sitului;
- Creșterea nivelului de conștientizare, îmbunătățirea nivelului de cunoștere și schimbarea atitudinii și comportamentului la nivelul grupurilor interesate care au impact asupra conservării biodiversității sitului;
- Menținerea și promovarea activităților de exploatare durabilă a resurselor biodiversității sitului;
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului și biodiversității sitului.

ROSCI0399 Suharau – Darabani are o suprafață de 1969.80 hectare.

Situl situat în Podișul Sucevei.

Situl Natura 2000 ROSCI0399 Suharau - Darabani nu deține Plan de Management.

A. *Habitat de interes comunitar*:

- 40C0 Tufărișuri caducifoliolate ponto-sarmatice
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Specii de interes comunitar (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Crambe tataria*, *Iris aphylla* subsp. *Hungarica*, *Pontechium maculatum* subsp. *Maculatum*, *Emys orbicularis*.

ROSCI0417 Manoleasa are o suprafață de 103.90 hectare.

Situl Natura 2000 ROSCI0417 Manoleasa nu deține Plan de Management, dar acesta se află în proces de pregătire.

A. *Specii de interes comunitar* (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Spermophilus citellus*.

ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibănesei - Bașeului – Podrigăi are o suprafață de 2766.80 hectare.

Planul de Management al sitului se numește "Planul de management al sitului ROSPA0049 Iazurile de pe Valea Ibănesei-Bașeului-Podrigăi".

A. *Specii de interes comunitar* (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Anas acuta*, *Anas crecca*, *Anas Penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*,

Anas strepera, Anser albifrons, Anthus campestris, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Aythya farina, Aythya fuligula, Aythya nyroca, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Fulica atra, Gavia arctica, Gavia stellata, Ixobrychus minutus, Lanius minor, Larus cachinnans, Larus ridibundus, Mergus albellus, Nycticorax nycticorax, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Porzana parva, Sterna hirundo, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa ochropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus.

Se vor avea în vedere obiectivele Planului de Management, asigurându-se următoarele:

- Asigurarea conservării speciilor: *Egretta alba* - egretă mare, *Egretta garzetta* - egretă mică, *Ardea purpurea* - stârc roșu, *Ciconia ciconia* - barza albă, *Chlidonias hybridus* - chirighiță cu obraz alb, *Porzana parva* - creștețul cenușiu, *Anthus campestris* - fâsă de câmp, *Lanius minor* - sfrânciocul cu frunte neagră, *Circus aeruginosus* - erete de stuf, *Ixobrychus minutus* - stârc pitic, *Nycticorax nycticorax* - stârcul de noapte, *Philomachus pugnax* - bătaș, *Mergellus albellus* - ferestrașul mic, *Phalacrocorax pygmaeus* - cormoran mic, *Tringa glareola* - fluierar de mlaștină, *Aythya nyroca* - rața roșie, *Chlidonias niger* - chirighiță neagră, *Sterna hirundo* - chiră de baltă, *Gavia arctica* - cufundar polar, *Gavia stellata* - cufundar mic, *Larus ridibundus* - pescăruș râzător, *Cygnus olor* - lebăda de vară, *Anas platyrhynchos* - rața mare, *Anas crecca* - rața mică, *Anas querquedula* - rața cârâitoare, *Aythya ferina* - rață cu cap castaniu, *Vanellus vanellus* - nagăț, *Larus cachinnans* - pescăruș pontic, *Phalacrocorax carbo* - cormoranul mare, *Tringa ochropus* - fluierar de zăvoi, *Tringa totanus* - fluierarul cu picioare roș, *Charadrius dubius* - prundăraș gulerat mic, *Anser albifrons* - gărlia mare, *Anas penelope* - rața fluierătoare, *Anas acuta* - rața sulițar, *Anas strepera* - rața pestriță, *Aythya fuligula* - rața moțată, *Fulica atra* - lișița, *Tringa erythropus* - fluierarul negru, *Ardea cinerea* - stârcul cenușiu;
- Actualizarea bazei de date referitoare la speciile: *Egretta alba* - egretă mare, *Egretta garzetta* - egretă mică, *Ardea purpurea* - stârc roșu, *Ciconia ciconia* - barza albă, *Chlidonias hybridus* - chirighiță cu obraz alb, *Porzana parva* - creștețul cenușiu, *Anthus campestris* - fâsă de câmp, *Lanius minor* - sfrânciocul cu frunte neagră, *Circus aeruginosus* - erete de stuf, *Ixobrychus minutus* - stârc pitic, *Nycticorax nycticorax* - stârcul de noapte, *Philomachus pugnax* - bătaș, *Mergellus albellus* - ferestrașul mic, *Phalacrocorax pygmaeus* - cormoran mic, *Tringa glareola* - fluierar de mlaștină, *Aythya nyroca* - rața roșie, *Chlidonias niger* - chirighiță neagră, *Sterna hirundo* - chiră de baltă, *Gavia arctica* - cufundar polar, *Gavia stellata* - cufundar mic, *Larus ridibundus* - pescăruș râzător, *Cygnus olor* - lebăda de vară, *Anas platyrhynchos* - rața mare, *Anas crecca* - rața mică, *Anas querquedula* - rața cârâitoare, *Aythya ferina* - rață cu cap castaniu, *Vanellus vanellus* - nagăț, *Larus cachinnans* - pescăruș pontic, *Phalacrocorax carbo* - cormoranul mare, *Tringa ochropus* - fluierar de zăvoi, *Tringa totanus* - fluierarul cu picioare roș, *Charadrius dubius* - prundăraș gulerat mic, *Anser albifrons* - gărlia mare, *Anas penelope* - rața fluierătoare, *Anas acuta* - rața sulițar, *Anas strepera* - rața pestriță, *Aythya fuligula* - rața moțată, *Fulica atra* - lișița, *Tringa erythropus* - fluierarul negru, *Ardea cinerea* - stârcul cenușiu;

- Asigurarea managementului eficient al sitului;
- Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității sitului;
- Menținerea și promovarea activităților de exploatare durabilă a resurselor biodiversității sitului;
- Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale, cu scopul limitării impactului asupra mediului.

ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești are o suprafață de 2192.80 hectare.

Planul de Management al sitului se numește "Planul de management al sitului ROSPA0058 Lacul Stâncă Costești".

- A. *Specii de interes comunitar (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE):* *Alcedo atthis, Anas clypeata, Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anser anser, Aquila clanga, Aquila pomarina, Ardea purpurea, Aythya farina, Aythya fuligula, Aythya marila, Aythya nyroca, Branta ruficollis, Bucephala clangula, Buteo bute, Buteo lagopus, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Ciconia nigra, Circaetus gallicus, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Circus macrourus, Circus pygargus, Clangula hyemalis, Cygnus Cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Falco columbarius, Falco tinnunculus, Fulica atra, Gavia arctica, Gavia stellate, Haliaeetus albicilla, Hieraaetus pennatus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus cachinnans, Larus minutus, Larus ridibundus, Mergus albellus, Mergus merganser, Mergus serrator, Merops apiaster, Milvus migrans, Netta rufina, Pandion haliaetus, Pernis apivorus, Phalacrocorax carbo, Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria, Podiceps auritus, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Sterna hirundo, Tringa glareola.*

Se vor avea în vedere obiectivele Planului de Management, asigurându-se următoarele:

- Menținerea/refacerea caracteristicilor naturale ale habitatelor, necesare conservării speciilor pentru care a fost desemnat situl, prin asigurarea unui management conservativ și responsabil al luciului de apă și al terenurilor limitrofe sitului.
- Asigurarea unui management participativ concretizat prin colaborări și sprijin din partea factorilor interesați, pentru îmbunătățirea nivelului de conștientizare a importanței naturii, de către localnici.
- Asigurarea resurselor necesare pentru managementul adaptativ a sitului și monitorizarea biodiversității și a activităților umane.

ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea are o suprafață de 2106.50 hectare.

Planul de Management al sitului se numește "Planul de management al sitului ROSPA0110 Acumulările Rogojești - Bucecea".

- A. *Specii de interes comunitar (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE):* *Alcedo atthis, Anas acuta, Anas crecca, Anas penelopes, Anas platyrhynchos, Anas querquedula, Anas strepera, Anser albifrons, Ardea cinerea, Ardea purpurea, Aythya farina, Aythya fuligula, Aythya marila, Aythya nyroca, Botaurus stellaris, Charadrius dubius, Chlidonias hybridus, Chlidonias niger, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Circus cyaneus, Cygnus Cygnus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Fulica*

atra, Gavia arctica, Gavia stellate, Haliaeetus albicilla, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Lanius minor, Larus cachinnans, Larus minutus, Larus ridibundus, Limosa limosa, Mergus albellus, Phalacrocorax carbo, Phalacrocorax pygmeus, Philomachus pugnax, Pluvialis apricaria, Sterna albifrons, Sterna hirundo, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa ochropus, Tringa tetanus, Vanellus vanellus.

Se vor avea în vedere obiectivele Planului de Management, asigurându-se următoarele:

- Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciile de păsări de interes de comunitar și habitatele acestora din ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea;
- Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale ROSPA0110 Acumulările Rogojești – Bucecea;
- Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii;
- Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei are o suprafață de 25359.00 hectare.

Pentru situl ROSPA0116 Dorohoi - Șaua Bucecei nu a fost elaborat Plan de Management.

Specii de interes comunitar (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): Anthus campestris, Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Crex crex, Dendrocopos medius, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis.

Conform Notei nr. 253925/MF/12.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0116 Dorohoi Șaua Bucecei:

Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre din Anexa 1: A255 *Anthus campestris*; A089 *Aquila pomarina*, A031 *Ciconia ciconia*; A122 *Crex crex*; A238 *Dendrocopos medius*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A379 *Emberiza hortulana*; A321 *Ficedula albicollis*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A246 *Lullula arborea*; A072 *Pernis apivorus*; A234 *Picus canus*; A220 *Strix uralensis*.

ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni – Drăcșani are o suprafață de 2236.00 hectare.

Pentru situl Natura 2000 ROSPA0156 Iazul Mare - Stăuceni – Drăcșani nu a fost elaborat Plan de Management.

Specii de interes comunitar (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): Ardea cinereal, Ardea purpurea, Botaurus stellaris, Chlidonias hybridus, Ciconia ciconia, Circus aeruginosus, Cygnus olor, Egretta alba, Egretta garzetta, Himantopus himantopus, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Recurvirostra avosetta, Sterna hirundo, Vanellus vanellus.

ROSPA0157 Mlaștina Iezerul Dorohoi are o suprafață de 382.70 hectare.

Pentru situl Natura 2000 ROSPA0157 Mlaștina Iezerului Dorohoi nu a fost elaborat Plan de Management.

- A. *Specii de interes comunitar (enumerare în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): Anas crecca, Anas platyrhynchos, Anser anser, Ardea cinereal, Ardea purpurea, Aythya farina, Aythya nyroca, Chlidonias hybridus, Circus aeruginosus, Crex crex, Cygnus olor,*

Egretta alba, Egretta garzetta, Ixobrychus minutus, Lanius collurio, Nycticorax nycticorax, Platalea leucorodia, Sterna hirundo.

Conform Notei nr. 253925/MF/18.12.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0157 Mlaștina Iezerul Dorohoi:

1. Specii prezente în formularul standard, enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A060 *Aythya nyroca*; A196 *Chlidonias hybridus*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A034 *Platalea leucorodia*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate cu apă mică (litorale): A193 *Sterna hirundo*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii dependente de stufărișuri: A081 *Circus acruinosus*; A027 *Egretta alba*; A026 *Egretta garzetta*; A022 *Ixobrychus minutus*.

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre: A029 *Ardea purpurea*; A122 *Crex crex*; A338 *Lanius collurio*;

2. Specii de păsări care nu sunt incluse în Anexa I:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A052 *Anas crecca*; A053 *Anas platyrhynchos*; A043 *Anser anser*; A059 *Aythya ferina*; A036 *Cygnus olor*;

Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre: A028 *Ardea cinerea*.

ROSCI0003 Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare cu suprafața 2087 ha protejează următoarele specii: *Bombina variegata, Carabus hampei, Lucanus cervus, Odontopodisma rubripes, Liparis loeseli* și habitatele 9130, 9170, 9260.

Conform Deciziei nr. 77 din 03.02.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 463/2015 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0003 Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare și al ariei de interes național 2.581 Arboretul de castan de la Baia Mare:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Menținerea stării de conservare:

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9170 Păduri de stejari cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
- 9260 Păduri de *Castanea sativa*;
- 4055 *Stenobothrus eurasius*;

2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 4052 *Odontopodisma rubripes*; 1078 *Callimorpha quadripunctaria*; 1193 *Bombina variegata*;

ROSCI0030 Cheile Lăpuşului cu suprafața 1660 ha protejează următoarele specii: *Lutra lutra Bombina variegata*, *Carabus variolosus* și habitatele 3260, 6430, 9110, 9180, 91E0, 91V0.

Conform Notei nr. 11140/BC/21.04.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0030 Cheile Lăpuşului:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Îmbunătățirea stării de conservare:

- 3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până la etajul montan cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până la cel alpin;
- 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio – Carpinetum*;
- 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*);
- 8210 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație chasmofitică;

❖ Menținerea stării de conservare:

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*;

2. Tipuri de specii prezente în sit:

❖ Menținerea stării de conservare: 4014 *Carabus variolosus*;

Îmbunătățirea stării de conservare: 1193 *Bombina variegata*; 1137 *Castor fiber*; 1355 *Lutra lutra*.

ROSCI0089 Gutâi - Creasta Cocoşului cu suprafața 684 ha protejează următoarele specii: *Lynx lynx*(Râs), *Ursus arctos*(Urs), *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*(Triton carpatic), *Campanula serrata*, *Ligularia sibirica* și habitatele 4030, 4060, 6230, 6410, 6430, 7110, 7140, 7230, 9110.

Conform Notei nr. 11140/BT/21/04/2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0089 Gutâi – Creasta Cocoşului:

1. Tipuri de habitat prezente în sit:

❖ Menținerea stării de conservare:

- 4030 Lande uscate europene;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 6230* Pajiști de *Nardus bogate* în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală);
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*);

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin;
- 7110* Tinoave bombate active;
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare;
- 7230 Mlaștini alcaline;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulor-Fagetum*;

2. Tipuri de specii prezente în sit:

- ❖ Menținerea stării de conservare: 4070* *Campanula serrata*; 1758 *Ligularia sibirica*; 1361 *Lynx lynx*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1193 *Bombina variegata*; 2001 *Triturus montandoni*; 1354* *Ursus arctos*;
- ❖ Trebuie investigată prezența și starea de conservare: 4008 *Triturus vulgaris ampelensis*.

ROSCI0092 Igniș cu suprafața 19598 ha protejează următoarele specii: *Lutra lutra*, *Microtus tatricus*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Cottus gobio* (Zglavoc), *Campanula serrata*, *Ligularia sibirica* și habitatele 3220, 6410, 6430, 7110, 7140, 9110, 9130.

Conform Notei nr. 11140/BT/21/04/2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0092 Igniș:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

- ❖ Menținerea stării de conservare:
 - 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile actora;
 - 6410 Pajiști cu Milinia pe soluri carbonice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion cueraleae*);
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până la cel alpin;
 - 7110* Tinoave bombate active;
 - 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare;
 - 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
 - 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;

2. Tipuri de specii prezente în sit:

- ❖ Menținerea stării de conservare: 4070* *Campanula serrata*; 6965 *Cottus gobio*; 2557 *Cottus poecilopus*; 1193 *Bombina variegata*; 2001 *Triturus montandoni*; 1193 *Bombina variegata*; 2612 *Microtus tatricus*
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1758 *Ligularia sibirica*; 4123 *Eudontomyzon danfordi*; 1166 *Triturus cristatus*;
- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1355 *Lutra lutra*.

ROSCI0124 Munții Maramureșului cu suprafața 103391 ha protejează următoarele specii: *Canis lupus* (Lup), *Castor fiber* (Castorul), *Lutra lutra*, *Lynx lynx* (Râs), *Myotis blythii*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos* (Urs), *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio uranoscopus*, *Hucho hucho* (Loștrita), *Leuciscus souffia* (Albisoara), *Sabanejewia aurata*, *Carabus hampei*, *Carabus*

variolosus, *Carabus zawadzkii*, *Chilostoma banaticum*, *Lycaena dispar*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Pseudogaurotina excellens*, *Rosalia alpina*, *Agrimonia pilosa*, *Buxbaumia viridis*, *Campanula serrata*, *Cypripedium calceolus*, *Dicranum viride*, *Eleocharis carniolica*, *Ligularia sibirica*, *Liparis loeselii*, *Meesia longiseta*, *Poa granitica ssp. Disparilis*, *Tozzia carpathica* și habitatele 3220, 3240, 4030, 4060, 4070, 4080, 6150, 6230, 6410, 6430, 6440, 6520, 7110, 7140, 7220, 8210, 8220, 8230, 9110 9130, 9150, 9180, 91D0, 91E0, 91V0, 9410.

Conform Deciziei nr. 78 din 03.02.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Oridinul nr. 1157/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Munții Maramureșului, ale sitului de importanță comunitară ROSCI0124 Munții Maramureșului, ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0131 Munții Maramureșului și ale ariilor naturale protejate de interes național suprapuse:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Îmbunătățirea stării de conservare:

- 3220 Râuri de munte și vegetație erbacee de pe malurile acestora;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallcatix*);
- 6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Mollinion ceruleae*);
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 7110* Turbării active;
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare;
- 7230 Mlaștini alcaline;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până la cel alpin (*Thiaspictea rotundifolii*);
- 8210 Versanții stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* (*Luzulo Fagetum*);
- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion* pe substrate calcaroase;
- 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene;
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră;
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
- 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto Fagion*;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;
- 9410 Păduri acidofile de molid *Picea* din etajul montan până la cel alpin *Vaccinio Picetea*;

❖ Menținerea stării de conservare:

- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix clacagnos* de-a lungul cursurilor de apă mintane;
 - 4080 Tufărișuri subarctice de *Salix spp.*;
 - 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*;
 - 7220* Izvoare petrifiante cu formare de traverin *Cratoneurio*;
 - 8110 Grohotișuri silicaticice;
 - 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
 - 8230 Comunități pioniere de Sedo - Selerothion sau Sedo albi-Veronicion silicioase;
 - ❖ Nu a fost găsit în sit: 4030 Tufărișuri uscate europene;
2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:
- ❖ Menținerea stării de conservare: 1352* *Canis lupus*; 1361 *Lynx lynx*; 1355 *Lutra lutra*, 1354* *Ursus arctos*; 1324 *Myotis myotis*; 1303 *Rhinolophus hipposideros*; 1193 *Bombina variegata*; 2001 *Triturus montandoni*; 5264 *Barbus carpathicus*; 5197 *Sabanejewia balcanica*; A223 *Aegolius funereus*; A091 *Aquila chrysaetos*; A089 *Aquila pomarina*; A104 *Bonasa bonasia*; A215 *Bubo bubo*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A030 *Ciconia nigra*; A080 *Circaetus gallicus*; A239 *Dendrocopos leucotos*; A236 *Dryocopus martius*; A103 *Falco peregrinus*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A217 *Glancidium passerinum*; A0720 *Pernis apivorus*; A241 *Picoides tridactylus*; A234 *Picus canus*; A220 *Strix uralensis*; A409 *Tetrao tetrix*; A108 *Tetrao urogallus*, A350 *Corvus corax*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1337 *Castor fiber*; 1307 *Myotis blythii*; 4014 *Carabus variolosus*; 1939 *Agrimonia pilosa*; 1386 *Buxbaumia viridis*; 4070* *Campanula serrata*; 1381 *Dieranum viride*; 1389 *Leesia longiseta*; 4112 *Poa granitica ssp. Disparilis*; 4116 *Tozzia carpathica*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 6965 *Cottus gobio*; 4123 *Eudontomyzon danfordi*; 1105 *Hucho hucho*; 6145 *Romanogobio uranoscopus*; 6147 *Telestes souffia*; 1109 *Thymallus thymallus*; 4012 *Carabus bampei*; 4057 *Chilostoma banaticum*; 1060 *Lycaena dispar*; 4054 *Pholidoptera transsylvanica*; 4024* *Pseudogaurotina excellens*; 1087* *Rosalia alpina*;
- Specia nu a fost găsită: 1902 *Cypripedium calceolus*; 1898 *Eleocharis carniolica*; 1758 *Ligularia sibirica*; 1903 *Liparis loeselii*.

ROSCI0125 Munții Rodnei cu suprafața de 48062 ha protejează următoarele specii: *Canis lupus* (Lup), *Lutra lutra*, *Lynx lynx* (Râs), *Microtus tatricus*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Ursus arctos* (Urs), *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio* (Zglavoc), *Eudontomyzon danfordi* (Chiscar), *Callimorpha quadripunctaria*, *Carabus hampei*, *Carabus variolosus*, *Carabus zawadzki*, *Cordulegaster heros*, *Cucujus cinnaberinus*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Pseudogaurotina excellens*, *Rosalia alpina*, *Buxbaumia viridis*, *Campanula serrata*, *Dicranum viride*, *Drepanocladus vernicosus*, *Ligularia sibirica*, *Meesia longiseta*, *Poa granitica ssp. Disparilis*, *Tozzia carpathica* și habitatele 3220, 3230, 3240, 4060, 4070, 4080, 6150, 6170, 6230, 6430, 6520, 7110, 7140, 7220, 7230, 7240, 8110, 8120, 8210, 8220, 8310, 9110, 9110, 91E0, 91V0, 9410, 9420.

Conform Deciziei nr. 576 din 23.11.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 307/2019 privind aprobarea planului de management și al regulamentului

Parcului Național Munții Rodnei, ale ROSCI0125, ale ROSPA0085 Munții Rodnei și ale celorlalte arii naturale protejate de interes național incluse:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Îmbunătățirea stării de conservare:

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine;
- 6230* Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii de substraturi silicioase;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin;
- 6510 Fânețe de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
- 7230 Mlaștini alcaline;
- 7240* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*;
- 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspites rotundifolii*);
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphitum-Fagion*);

❖ Menținerea stării de conservare:

- 4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
 - 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*;
 - 6520 Fânețe montane;
 - 7110* Turbării active;
 - 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat);
 - 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*);
 - 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
 - 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
 - 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*);
 - 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană;
2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:

- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 4012 *Carabus hampei*; 4015 *Carabus zawadzki*; 1083 *Lucanus cervus*; 4024 *Pseudogaurontina excellens**; 1086 *Cucujus cinnaberinus*; 1087 *Rosalia alpina**; 6147 *Telestes souffia*; 6965 *Cottus gobio*; 4123 *Eudontomyzon danfordi*; 5264 *Barbus carpathicus*; 1355 *Lutra lutra*; 1303 *Rhinolophus hipposideros*; 1323 *Myotis bechsteinii*; 1308 *Barbastella barbastellus*; 1381 *Dicranul viride*; 6216

- Hamatocaulis vernicosus*; 1386 *Buxbaumia viridis*; 1389 *Meesia longiseta*; 1758 *Ligularia sibirica*; 4057 *Chilostoma banaticum*;
- ❖ Menținerea stării de conservare: 4014 *Carabus variolosus*; 4030 *Colias myrmidone*; 6199* *Euplagia quadripunctaria*; 4046 *Cordulegaster heros*; 4054 *Pholidoptera transsylvanica*; 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*; 2001 *Triturus montandoni*; 2612 *Microtus tatricus*; 1354* *Ursus arctos*; 1361 *Lynx lynx*; 1352 *Canis lupus**; 1307 *Myotis blythii*; 1324 *Myotis myotis*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 1305 *Rhinolophus euryale*; 4070 *Campanula serrata**; 4122 *Poa granitica disparilis*; 4116 *Tozzia carpathica*;
3. Specii prezente în formularul standard, enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:
- ❖ Menținerea stării de conservare favorabilă: A223 *Aegolius funereus*; A091 *Aquila chrysaetos*; A104 *Bonasa Bonasia*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A030 *Ciconia nigra*; A239 *Dendrocopos leucotos*; A236 *Dryocopus martius*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A217 *Glaucidium passerinum*; A338 *Lanius collurio*; A072 *Pernis apivorus*; A241 *Picoides tridactylus*; A220 *Strix uralensis*; A108 *Tetrao urogallus*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A139 *Charadrius morinellus*;
4. Specii nou identificate care lipsesc din Formularul Standard:
- ❖ Menținerea stării de conservare favorabilă: A229 *Alcedo atthis*; A089 *Aquila pomarina*; A215 *Bubo bubo*; A031 *Ciconia ciconia*; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus*; A238 *Dendrocopos medius*; A429 *Dendrocopos spuriacus*; A098 *Falco columbarius*; A103 *Falco peregrinus*; A339 *Lanius minor*; A246 *Lullula arborea*; A234 *Picus canus*; A307 *Sylvia nisoria*; A116 *Tringa glareola*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A090 *Aquila clanga*; A122 *Crex crex*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A409 *Tetrao tetrix*;
5. Specii de păsări asociate cu habitatele terestre de păduri din Anexa 1:
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A215 *Bubo bubo*; A031 *Ciconia ciconia*; A238 *Dendroco pos medius*; A429 *Dendroco pos syriacus*; A234 *Picus canus*; A409 *Tetrao tetrix*;
6. Specii de păsări asociate cu habitate mixte terestre deschis + habitate forestiere din Anexa I:
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A090 *Aquila clanga*; A089 *Aquila pomarina*; A098 *Falco columbarius*; A103 *Falco peregrinus*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A246 *Lullula arborea*;
7. Specii de păsări asociate cu habitate litorale, păsări de țârm din Anexa I:
- ❖ Menținerea stării de conservare: A299 *Alcedo atthis*; A166 *Tringa glareola*;
8. Specii de păsări asociate cu habitate terestre agricole (deschise):
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A082 *Circus cyaneus*, A122 *Crex crex*; A339 *Lanius minor*; A307 *Sylvia nisoria*;
9. Specii de păsări asociate cu habitate de stufăriș din Anexa 1:
- ❖ Menținerea stării de conservare: A081 *Circus aeruginosus*.

ROSCI0192 Peștera Măgurici cu suprafața de 95 ha protejează următoarele specii: *Miniopterus schreibersii* (Liliaculcu-aripilungi), *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*.

Conform Notei nr. 14616/BT/26.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0192 Peștera Măgurei:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
2. Tipuri de specii prezente în sit:
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 1310: *Miniopterus schreibersii*; 1307: *Myotis blythii*; 1324: *Myotis myotis*; 1304: *Rhinolophus ferrumequinum*; 1303 *Rhinolophus hipposideros*.

ROSCI0251 Tisa Superioară cu suprafața de 6303 ha protejează următoarele specii: *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Aspius aspius* (Aun), *Barbus meridionalis* (Câcruse, moioaga), *Cottus gobio* (Zglavoc), *Eudontomyzon danfordi* (Chiscar), *Gobio kessleri* (Petroc), *Gymnocephalus schraetzer*, *Hucho hucho* (Loștrita), *Leuciscus souffia* (Albisoara), *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber* (Fusar), *Zingel zingel*, *Emys orbicularis* și habitatele 9110, 91E0.

Conform Notei nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0251 Tisa Superioară:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
 - 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1355 *Lutra lutra*; 1193 *Bombina variegata*; 1130 *Aspius aspius*; 5264 *Barbus carpathicus*; 4123 *Eudontomyzon danfordi*; 1157 *Gymnocephalus schraetzer*; 1105 *Hucho hucho*; 6143 *Romanogobio kessleri*; 5197 *Sabanejewia balcanica*; 6147 *Telestes souffia*; 1160 *Zingel streber*; 1159 *Zingel zinger*; 1220 *Emys orbicularis*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 1166 *Triturus cristatus*; 6965 *Cottus gobio*.

ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan cu suprafața de 46873 ha protejează următoarele specii: *Lutra lutra*, *Gobio uranoscopus*, *Ursus arctos* (Urs), *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Aspius aspius* (Aun), *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Gobio kessleri* și habitatele 3150, 6430, 6510, 6520, 7110, 7140, 8210, 91V0, 92A0, 9410.

Conform Notei nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor

naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0264 Valea Izei și Dealul Solovan:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
 - 6430 Comunități de lizieră higrofile cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până la cel alpin;
 - 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* – *Sanguisorba officinalis*);
 - 6520 Fânețe montane;
 - 7110* Mlaștini active bombate/ridicate în zona centrală;
 - 7140 Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (vibrante);
 - 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
 - 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;
 - 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*);
2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1355 *Lutra lutra*, 1354* *Ursus arctos*; 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*; 1130 *Apius aspius*; 5264 *Barbus carpathicus*; 6965 *Cottus gabis*; 6963 *Cobitis taenia*; 4123 *Eudontomyzon danfordi*; 6143 *Romangobio kesslerii*; 6145 *Romanogobio uranoscopus*; 5197 *Sabanejewia balcanica*; 6147 *Telestes souffia*; 1160 *Zinger streber*; 4012 *Carabus hampei*; 4014 *Carabus variolosus*; 4015 *Carabus zawadzikii*; 4057 *Chilostoma banaticum*; 1083 *Lucanus cervus*; 4054 *Pholidoptera transsylvanica*; 1087* *Rosalia alpina*.

ROSCI0275 Bârsău - Șomcuta cu suprafața de 4773 ha protejează următoarele specii: *Myotis bechsteinii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Triturus cristatus* și habitatele 9130, 9170, 91M0, 91Y0.

Conform Deciziei nr. 338 din 18.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1046/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0275 Bârsău – Șomcuta:

3. Tipuri de habitat prezente în sit:
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare:
 - 91Y0 Păduri dacice de stejari și carpen;
 - 91M0 Păduri balcano-pontice de cer și gorun;
 - 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;
 - 9160 Păduri subatlantice și medio-europene de stejar sau sterjar cu carpen din *Carpinion betuli*;
 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpium*;
 - 9190 Stejarete acidofile bătrâne cu *Quercus robur* pe câmpii nisipoase;
4. Tipuri de specii prezente în sit:

- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1323 *Myotis bechsteinii*; 1324 *Myotis myotis*; 1305 *Rhinolophus euryale*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 1303 *Rhinolophus hipposideros*;
- ❖ Menținerea stării de conservare: 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*.

ROSCI0285 Codrii seculari de la Strâmbu – Băiuț cu suprafața 2497 ha protejează următoarele specii: *Canis lupus*(Lup), *Lynx lynx*(Râs), *Ursus arctos*(Urs), *Bombina variegata*, *Carabus hampei*, *Carabus variolosus*, *Carabus zawadzki*, *Rosalia alpina* și habitatele 6430, 6520, 7110, 9180, 91D0, 91V0, 9410.

ROSCI0358 Pricop-HutaCerteze cu suprafața 3162 ha protejează următoarele specii: *Canis lupus*(Lup), *Lynx lynx*(Râs), *Rhinolophus ferrumequinum*, *Ursus arctos*(Urs), *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni* și habitatele 9130, 9170, 91V0.

Conform Notei nr. 11280/CA/11.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0358 Pricop-Huta-Certeze:

3. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 9130 Păduri tip *Aperulo-Fagetum*;
 - 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
4. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1193 *Bombina variegata*; 1166 *Triturus cristatus*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 1352* *Canis lupus*; 1354* *Ursus arctos*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 2001 *Triturus montandoni*; 1361 *Lynx lynx*.

ROSCI0421 Pădurea celor două veverițe cu suprafața 196 ha protejează următoarele specii: *Lucanus cervus*, *Lycaena helle*, *Mormus funereus*.

Conform Notei nr. 19115/MF/12.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0421 Pădurea celor două veverițe:

1. Tipuri de specii prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1083 *Lucanus cervus*; 4038 *Lycaena helle*; 6908 *Mormus asper funereus*.

ROSCI0302 Bozânta cu suprafața 70 ha protejează habitatele 6440 și 6510.

Conform Notei nr. 19115/MF/12.11.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0302 Bozânta:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
 - 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

ROSCI0411 Groșii Țibleșului cu suprafața 927 ha protejează habitatele 9110, 91V0 și 9410.

ROSPA0085 Munții Rodnei cu suprafața 54832 ha protejează următoarele specii: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Charadrius morinellus*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Pernis apivorus*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*.

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului cu suprafața 33259 ha protejează următoarele specii: *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Aegithalos caudatus*, *Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Anas platyrhynchos*, *Anthus campestris*, *Anthus trivialis*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Asio otus*, *Athene noctua*, *Bubo bubo*, *Buteo buteo*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Certhia familiaris*, *Charadrius dubius*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Coccythraustes coccythraustes*, *Columba oenas*, *Corvus corax*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*, *Cuculus canorus*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos minor*, *Dryocopus martius*, *Emberiza citrinella*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Hieraaetus pennatus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Lanius minor*, *Locustella luscinioides*, *Lullula arborea*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Perdix perdix*.

Conform Notei nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului:

1. Specii prezente în formularul standard, enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise: A229 *Alcedo atthis*; A196 *Chlidonias hybridus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de stufărișuri: A081 *Circus aeruginosus*; A022 *Ixobrychus minutus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate mixte terestre: A089 *Aquila pomarina*; A080 *Circaetus gallicus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști): A085 *Accipiter gentilis*; A086 *Accipiter nisus*; A255 *Anthus campestris*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A031 *Ciconia ciconia*; A122 *Crex crex*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A072 *Pernis apivorus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate terestre de pădure: A215 *Bubo bubo*; A238 *Dendrocopos medius*; A240 *Dendrocopos minor*; 236 *Dryocopus martius*; A246 *Lullula arborea*; A234 *Picus canus*; A220 *Strix uralensis*;

2. Specii de păsări care nu sunt incluse în Anexa I:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise: A053 *Anas platyrhynchos*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate cu apă mică (litorale): A168 *Actitis hypoleucos*; A136 *Charadrius dubius*; A164 *Tringa nebularia*; A142 *Vanellus vanellus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de stufărișuri: A298 *Acrocephalus arundinaceus*; A296 *Acrocephalus palustris*; A297 *Acrocephalus scirpaceus*; A028 *Ardea cinerea*; A292 *Locustella luscinioides*;

3. Specii asociate cu habitate care nu sunt incluse în Anexa I:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate mixte terestre: A087 *Buteo buteo*; A214 *Otus scops*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști): A324 *Aegithalos caudatus*; A247 *Alauda arvensis*; A218 *Athene noctua*; A366 *Carduelis cannabina*; A366 *Carduelis cannabina*; A364 *Carduelis carduelis*; A363 *Carduelis chloris*; A365 *Carduelis spinus*; A373 *Coccothraustes coccothraustes*; A113 *Coturnix coturnix*; A376 *Emberiza citrinella*; A099 *Falco subbuteo*; A096 *Falco tinnunculus*; A340 *Lanius excubitor*; A230 *Merops apiaster*; A383 *Miliaria calandra*; A337 *Oriolus oriolus*; A112 *Perdix perdix*; A249 *Riparia riparia*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre de pădure: A256 *Anthus trivialis*; A221 *Asio otus*; A334 *Certhia familiaris*; A207 *Columba oenas*; A208 *Columba palumbus*; A350 *Corvus corax*; A212 *Cuculus canorus*; A372 *Pyrrhula pyrrhula*; A212 *Cuculus canorus*; A155 *Scolopax rusticola*; A210 *Streptopelia turtur*; A219 *Strix aluco*; A232 *Upupa epops*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate urbane: A253 *Delichon urbica*.

ROSPA0131 Munții Maramureșului cu suprafața 70972 ha protejează următoarele specii: *Aegolius funereus*, *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Pernis apivorus*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*, *Tetrao tetrax tetrax*, *Tetrao urogallus*.

ROSPA0134 Munții Gutâi cu suprafața 28406 ha protejează următoarele specii: *Aquila chrysaetos*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Falco peregrinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Lanius collurio*, *Loxia curvirostra*, *Lullula arborea*, *Luscinia luscinia*.

Conform Notei nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0134 Munții Gutâi:

1. Specii prezente în formularul standard, enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate mixte terestre: A091 *Aquila chrysaetos*; A030 *Ciconia nigra*; A103 *Falco peregrinus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști): A224 *Caprimulgus europaeus*; A122 *Crex crex*; A338 *Lanius collurio*; A072 *Pernis apivorus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate de pădure: A104 *Bonasa bonasia*; A215 *Bubo bubo*; A239 *Dendrocopos leucotos*; A236 *Dryocopus martius*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A359 *Fringilla coelebs*; A246 *Lullula arborea*; A241 *Picooides tridactylus*; A234 *Picus canus*; A220 *Strix uralensis*;

2. Specii de păsări care nu sunt incluse în Anexa I:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate mixte terestre: A219 *Muscicapa striata*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști): A383 *Miliaria calandra*; A262 *Motacilla alba*; A261 *Motacilla cinerea*; A277 *Oenanthe oenanthe*; A276 *Saxicola torquata*;

Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre de pădure: A360 *Fringilla montifringilla*; A369 *Loxia curvirostra*; A270 *Luscinia luscinia*; A315 *Phylloscopus collybita*; A266 *Prunella modularis*; A372 *Pyrrhula pyrrhula*; A318 *Regulus ignicapillus*; A317 *Regulus regulus*; A155 *Scolopax rusticola*; A361 *Serinus serinus*; A311 *Sylvia atricapilla*; A108 *Terao urogallus*

ROSPA0143 Tisa Superioară cu suprafața de 2832 ha protejează următoarele specii: *Alcedo atthis*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anser albifrons*, *Anser fabalis*, *Aquila clanga*, *Aquila pomarina*, *Ardea purpurea*, *Asio flammeus*, *Aythya nyroca*, *Bonasa bonasia*, *Botaurus stellaris*, *Bubo bubo*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Dendrocopos medius*, *Egretta alba*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Gallinago Gavia arctica*, *Grus grus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius minor*, *Larus ridibundus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Phalacrocorax carbo*, *Picus canus*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Sterna hirundo*, *Strix uralensis*, *Vanellus vanellus*.

Conform Notei nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0143 Tisa Superioară:

1. Specii prezente în formularul standard, enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A229 *Alcedo atthis*; A060 *Aythya nyroca*; A082 *Circus cyaneus*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A127 *Grus grus*; A119 *Porzana porzana*; A120 *Porzana parva*; A193 *Sterna hirundo*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii dependente de stufărișuri: A081 *Circus aeruginosus*; A027 *Egretta alba*; A022 *Ixobrychus minutus*; A029 *Ardea purpurea*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate de păduri: A089 *Aquila pomarina*; A090 *Aquila clanga*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A238 *Dendrocopos medius*; A030 *Ciconia nigra*; A236 *Dryocopus martius*; A320 *Ficedula parva*;

A321 *Ficedula albicollis*; A072 *Pernis apivorus*; A234 *Pucys canus*; A104 *Bonasa bonasia*; A215 *Bubo bubo*; A220 *Strix uralensis*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști): A338 *Lanius collurio*; A122 *Crex crex*; A031 *Ciconia ciconia*; A222 *Asio flammeus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*;

2. Specii de păsări care nu sunt incluse în Anexa I:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A054 *Anas acuta*; A056 *Anas clypeata*; A052 *Anas crecca*; A053 *Anas platyrhynchos*; A050 *Anas penelope*; A055 *Anas querquedula*; A039 *Anser fabalis*; A041 *Anser fabalis*; A043 *Anser anser*; A059 *Aythya ferina*; A061 *Aythya fuligula*; A125 *Fulica atra*; A179 *Larus ridibundus*; A017 *Phalacrocorax carbo*; A008 *Podiceps nigricollis*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate cu apă mică (litorale): A153 *Gallinago gallinago*; A142 *Vanellus vanellus*.

ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan cu suprafața de 46873 ha protejează următoarele specii: *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Crex crex*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Strix uralensis*.

Conform Notei nr. 2909/BT/11.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0171 Valea Izei și Dealul Solovan:

1. Specii prezente în sit asociate cu habitate terestre din Anexa I:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate mixte terestre: A089 *Aquila pomarina*; A030 *Ciconia nigra*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști): A255 *Anthus campestris*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A031 *Ciconia ciconia*; A122 *Crex crex*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A072 *Pernis apivorus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate de pădure: A104 *Bonasa bonasia*; A239 *Dendrocopos leucotos*; A238 *Dendrocopos medius*; A236 *Dryocopus martius*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A246 *Lullula arborea*; A241 *Picoides tridactylus*; A234 *Picinus canus*; A220 *Strix uralensis*.

ROSCI0065 Delta Dunării cu suprafața de 450542 ha protejează următoarele specii: *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Mesocricetus newtoni*, *Mustela eversmanni*, *Mustela lutreola*, *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*, *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Alosa immaculata*, *Alosa tanaica*, *Aspius aspius*, *Cobitis taenia* Complex, *Gymnocephalus baloni*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia bulgarica*, *Umbra kramera*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Anisus vorticulus*, *Arytrura musculus*, *Catopta thrips*, *Coenagrion ornatum*, *Graphoderus bilineatus*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Ophiogomphus Cecilia*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Centaurea jankae*, *Centaurea pontica*, *Marsilea quadrifolia*, *Pontechium maculatum subsp. maculatum*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Vipera ursinii* și următoarele habitate: 1110, 1150, 1210, 1310, 1410, 1530,

2110, 2130, 2160, 2190, 3130, 3140, 3150, 3160,3260, 3270, 40C0,6120, 62C0, 6410, 6420, 6430, 6440, 6510, 7210,91AA,91F0, 92A0, 92D0.

Conform Notei nr. 11966/CA/26.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0065 Delta Dunării:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Menținerea stării de conservare:

- 1110 Bancuri de nisip acoperite permanent cu strat mic de apă mare;
- 1410 Pajiști sărăturate de tip mediteranean (*Juncetalia maritimi*)
- 2130* Dune fixate cu vegetație erbacee perenă (dune gri);
- 2160 Dune cu *Hippophae rhamnoides*;
- 2190 Depresiuni umede intradunale;
- 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*;
- 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*;
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;
- 3270 Râuri cu maluri namoloase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*;
- 6120* Pajiști xerice pe substrat calcaros;
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor la cel montan și alpin;
- 91F0 Păduri ripariere mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 92A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:

- 1150* Lagune costiere;
- 1210 Vegetație anuală de-a lungul liniei țărmului;
- 1310 Comunități de salicornia și alte specii anuale care colonizează terenurile umede și nisipoase;
- 1530* Pajiști și mlaștini saturate panonice și ponto-sarmatice;
- 2110 Dune mobile embrionare (în formare);
- 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*;
- 3160 Lacuri distrofice și iazuri;
- 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
- 6420 Pajiști mediteraneene umede cu ierburi înalte din *Molinio Holoschoenion*;
- 6440 Pajiști aluviale din *Cnidion dubii*;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis*);
- 7210* Mlaștini calcaroase cu *Cladium mariscus*
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 92D0 Galerii ripariene și tufărișuri (*Nerio-Tamaricetea* și *Securingion tinctoriae*);

2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1337 *Castor fiber*; 1355 *Lutra lutra*; 2609 *Mesocricetus newtoni*; 2633 *Mustela eversmanii*; 1356* *Mustela lutreola*; 1335 *Spermophilus citellus*; 2635 *Vormela peregusna*; 1993 *Triturus dobrogicus*; 4125 *Alosa immaculata*; 4127 *Alosa tanaica*; 6963 *Cobitis taenia* Complex; 1157 *Gymnocephalus schraetzer*; 2522 *Pelecus cultratus*; 6143 *Romanogobio kessleri*; 5347 *Sabanejewia bulgarica*; 2011 *Umbra krameria*; 1160 *Zingel streber*; 1159 *Zingel zingel*; 4056 *Anisus vorticolus*; 4028 *Catopta thrips*; 4045 *Coenagrion ornatum*; 1082 *Graphoderus bilineatus*; 1060 *Lycaena dispar*; 6908 *Morimus asper funereus*; 1037 *Ophiogomphus Cecilia*; 1516 *Aldrovanda vesiculosa*; 2253 *Centaurea jankae*; 1428 *Marsilea quadrifolia*; 1220 *Emys orbicularis*; 1219 *Testudo graeca*;
- ❖ Menținerea stării de conservare: 1188 *Bombina bombina*; 1130 *Aspius aspius-aun*; 2555 *Gymnocephalus baloni*; 1145 *Misgurnus fossilis*; 5339 *Rhodeus amarus*; 5329 *Romanogobio vladykovi*; 6948 *Pontechium maculatum* subsp. *maculatum*; 1298 *Vipera ursinii*.

ROSCI0012 Braț Măcin cu suprafața 10433.20 ha protejează următoarele specii: *Lutra lutra*, *Mustela eversmanii*, *Spermophilus citellus*, *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Alosa tanaica*, *Aspius aspius*, *Cobitis taenia* Complex, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Sabanejewia bulgarica*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Marsilea quadrifolia*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca* și următoarele habitate: 3130, 3140, 3270, 62C0, 6430, 6440, 6510, 92A0.

Conform Notei nr. 11965/CA/26.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0012 Brațul Măcin:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*;
 - 3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*;
 - 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*;
 - 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
 - 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*;
 - 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis* *Sanguisorba officinalis*);
 - 92A0 Păduri galerii/ Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*.

2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:
 - Mamifere: 1355 *Lutra lutra*; 1335 *Spermophilus citellus*; 1188 *Bombina bombina*; 1993 *Triturus dobrogicus*;
 - Reptile: 1219 *Testudo graeca*; 1220 *Emys orbicularis*;

- Pești: 4127 *Alosa tanaica*; 1130 *Aspius aspius*; 6963 *Cobitis taenia* Complex; 1157 *Gymnocephalus schraetzer*; 1145 *Misgurnus fossilis*; 2522 *Pelecus cultratus*; 5339 *Rhodeus amarus*; 6143 *Romanogobio kesslerii*; 5347 *Sabanejewia bulgarica*; 1160 *Zingel streber*; 1159 *Zingel zingel*;
- Specii de plante: 1428 *Marsilea quadrifolia*;
- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 2633 *Mustela eversmanii*.

ROSCI0060 Dealurile Agighiolului suprafața 1514.10 ha protejează următoarele specii: *Mesocricetus newtoni*, *Spermophilus citellus*, *Campanula romanica*, *Elaphe sauromates*, *Testudo graeca* și următoarele habitate: 40C0, 62C0, 91AA.

ROSCI0067 Deniz Tepe suprafața 414.40 ha protejează următoarele specii: *Spermophilus citellus*, *Campanula romanica*, *Elaphe sauromates* și următoarele habitate: 40C0, 62C0.

ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului suprafața 5753.40 ha protejează următoarele specii: *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus*, *Aspius aspius*, *Cobitis taenia* Complex, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Euplagia quadripunctaria*, *Emys orbicularis* și următoarele habitate: 3130, 3150, 3160, 3270, 6430, 6510, 91F0, 92A0.

Conform Notei nr. 11140/BT/21/04/2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:
 - ❖ Menținerea stării de conservare:
 - 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea;
 - 3150 Lacuri naturale eutrofile cu vegetație de tip Magnopotamion sau *Hydrocharition*;
 - 3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.;
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin;
 - 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
 - 91F0 Păduri de luncă mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus minor*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare:
 - 3160 Lacuri și iazuri distrofice naturale;
 - 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*;
2. Tipuri de specii prezente în sit:
 - ❖ Menținerea stării de conservare: 1130 *Aspius aspius*; 6963 *Cobitis taenia* Complex; 1145 *Misgurnus fossilis*; 2522 *Pelecus cultratus*; 5339 *Rhodeus amarus*; 6143 *Romanogobio kesslerii*; 1160 *Zingel streber*; 1159 *Zingel zingel*; 1193 *Triturus dobrogicus*; 1183 *Bombina bombina*; 1220 *Emys orbicularis*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1157 *Gymnocephalus schraetzer*;

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1708* *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria*; 1355 *Lutra lutra*.

ROSCI0123 Munții Măcinului suprafața 16926.60 ha protejează următoarele specii: *Mesocricetus newtoni*, *Mustela eversmanii*, *Myotis blythii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*, *Bombina bombina*, *Cerambyx cerdo*, *Euphydryas maturna*, *Euplagia quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Osmoderma eremita Complex*, *Agrimonia pilosa*, *Campanula romanica*, *Himantoglossum jankae*, *Moehringia jankae*, *Pontechium maculatum subsp. maculatum*, *Elaphe sauromates*, *Testudo graeca* și următoarele habitate: 1530, 40C0, 62C0, 8230, 8310, 91AA, 91I0, 91M0, 91X0, 91Y0.

Conform Deciziei nr. 612 din 16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSCI0123 Munții Măcinului din Anexa la Hotărârea de Guvern nr. 1074/2013 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Munții Măcinului:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

- ❖ Menținerea stării de conservare:

- 1530* Stepe și mlaștini sărate panonice;
- 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 8230 Comunități pioniere din *Sedo-Seleranthion* sau din *Sedo albi Veronicion dilenii* pe stâncării silicioase;
- 91I0* Păduri stepice euro-siberice cu *Quercus* spp.;
- 91Y0 Păduri de stejari și de carpen dacice;
- 91M0 Păduri panonice balcanice de stejar turcesc;
- 91X0 Păduri dobrogene de fag

2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

- ❖ Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare: 1188 *Bombina bombina*, 2633 *Mustela eversmanii*;

- ❖ Menținerea stării de conservare: 1335 *Spermophilus citellus*; 2609 *Mesocricetus newtoni*; 2635 *Vormela peregusna*; 6169 *Euphydryas maturna*; 6199 *Euplagia quadripunctaria*; 1083 *Lucanus cervus*; 1060 *Lycaena dispar*; 1089 *Morimus funereus* (6908 – *Morimus asper funereus*); 6966* *Osmoderma eremita*; 1939 *Agrimonia pilosa*; 2236 *Campanula romanica*; 6927 *Himantoglossum jankae*; 2079 *Moehringia jankae*; 6948 *Pontechium maculatum*; 5194 *Elaphe sauromates*; 1219 *Testudo graeca*;

- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1088 *Cerambyx cerdo*; 1307 *Myotis blythii*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*.

ROSCI0201 Podișul Nord Dobrogean cu suprafața 84875.00 ha protejează următoarele specii: *Lutra lutra*, *Mesocricetus newtoni*, *Mustela eversmanii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Spermophilus citellus*, *Vormela peregusna*, *Bombina bombina*, *Bolbelasmus unicornis*, *Cerambyx cerdo*, *Lycaena dispar*, *Morimus asper funereus*, *Paracaloptenus caloptenoides*, *Stenobothrus eurasius*,

Campanula romanica, *Centaurea jankae*, *Himantoglossum jankae*, *Moehringia jankae*, *Potentilla emilii-popii*, *Elaphe sauromates*, *Testudo graeca* și următoarele habitate: 40C0, 62C0, 8230, 8310, 91AA, 91I0, 91M0, 91Y0, 92A0.

Conform Notei nr. 11967/CA/26.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSC10201 Podișul Nord – Dobrogea:

1. Tipuri de habitate prezente în sit:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare:

- 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
- 62C0* Stepe ponto-sarmatice;
- 8230 Comunități pioniere din *Sedo-Scleranthion* sau *Sedo albi* – *Veroncion dillenii* pe stâncării silicioase;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
- 91AA Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos;
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorum;
- 91X0* Păduri dobrogene de fag;
- 91Y0 Păduri dacice de stejar cu carpen;
- 91A0 Păduri galerii/Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*;

❖ Menținerea stării de conservare

- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: 1355 *Lutra lutra*; 2609 *Mesocricetus newtoni*; 2633 *Mustela eversmanii*; 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*; 2635 *Vormela peregusna*; 4011 *Bolbelasmus unicornis*; 1088 *Cerambyx cerdo*; 1060 *Lycaena dispar*; 6908 *Morimus asper funereus*; 4053 *Paracaloptenus caloptenoides*; 1219 *Testudo graeca*; 5194 *Elaphe sauromates*; 2253 *Centaurea jankae*; 6927 *Himantoglossum jankae*; 4097 *Iris aphylla* subsp. *Hungarica*; 2079 *Moehringia jankae*; 6948 *Pontechium maculatum* subsp. *Maculatum*; 2125 *Potentilla emilii-popii*;

❖ Menținerea stării de conservare: 1335 *Spermophilus citellus*; 4055 *Stenobothrus eurasius*; 2236 *Campanula romanica*;

❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1188 *Bombina bombina*.

ROSPA0009 Beștepe - Mahmudia suprafața 3654.20 ha protejează următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Anthus trivialis*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Asio otus*, *Branta ruficollis*, *Burhinus oedipnemus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Columba palumbus*, *Coracias garrulus*, *Coturnix coturnix*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco Subbuteo*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Galerida cristata*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraaetus pennatus*, *Hirundo rustica*, *Jynx torquilla*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Luscinia megarhynchos*, *Melanocorypha calandra*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Milvus migrans*, *Monticola saxatilis*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe*

pleschanka, Oriolus oriolus, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Riparia riparia, Saxicola torquata, Serinus serinus, Streptopelia turtur, Sturnus roseus, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Upupa epops.

Conform Deciziei nr. 495 din 06.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1079.2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0009 Beștepe-Mahmudia și al ariei naturale protejate de interes național Dealurile Beștepe – cod IV 59:

1. Specii prevăzute în Anexa I a Directivei 2009/147/CE:
 - ❖ Menținerea stării de conservare: A402 *Accipiter brevipes*; A255 *Anthus compestris*; A404 *Aquila heliaca*; A089 *Aquila pomarina*; A133 *Burhinus oedicephalus*; A403 *Buteo rufinus*; A089 *Aquila pomarina*; A133 *Burhinus oedicephalus*; A403 *Buteo rufinus*; A243 *Calandrella brachydactyla*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A031 *Ciconia ciconia*; A080 *Circus gallicus*; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus*; A083 *Circus macrourus*; A084 *Circus pygargus*; A231 *Coracias garrulus*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A379 *Emberiza hortulana*; A097 *Falco vespertinus*; A075 *Haliaeetus albicilla*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A246 *Lullula arborea*; A243 *Melanocorypha calandra*; A073 *Milvus migrans*; A072 *Pernis apivorus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A090 *Aquila clanga*; A369 *Branta ruficollis*; A369 *Branta ruficollis*; A511 *Falco cherrug*; A103 *Falco peregrinus*; A533 *Oenanthe pleschanka*;
2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit, neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE:
 - ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu terenuri agricole utilizate extensiv: A247 *Alauda arvensis*; A113 *Coturnix coturnix*; A096 *Falco tinnunculus*; A244 *Galerida cristata*; A230 *Merops apiaster*; A383 *Miliaria calandra*; A262 *Motacilla alba*; A260 *Motacilla flava*; A210 *Streptopelia turtur*; A351 *Sturnus vulgaris*; A232 *Upupa epops*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu terenuri agricole utilizate extensiv: A277 *Oenanthe oenanthe*; A311 *Saxicola torquata*; A353 *Sturnus roseus*; A310 *Sylvia borin*; A310 *Sylvia communis*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de pădure: A373 *Coccothraustes coccothraustes*; A208 *Columba palumbus*; A099 *Falco subbuteo*; A233 *Jynx torquilla*; A337 *Oriolus oriolus*; A361 *Serinus serinus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de pădure: A221 *Asio otus*; A256 *Anthus trivialis*; A087 *Buteo buteo*; A212 *Cuculus canorus*; A271 *Luscinia megarhynchos*; A285 *Sylvia atricapilla*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate ripariene: A249 *Riparia riparia*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stâncării și zone urbane: A253 *Phoenicurus ochruros*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stâncării și zone urbane: A086 *Monticola saxatilis*; A251 *Hirundo rustica*.

ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim – Sinoie suprafața 508302.30 ha protejează următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus palustris*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Alauda arvensis*, *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser anser*, *Anser erythropus*, *Anser fabalis*, *Anthus campestris*, *Anthus cervinus*, *Anthus spinoletta*, *Anthus trivialis*, *Apus apus*, *Apus melba*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Arenaria interpres*, *Asio flammeus*, *Asio otus*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Bombycilla garrulous*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubulcus ibis*, *Bucephala clangula*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Calidris alba*, *Calidris alpine*, *Calidris canutus*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis chloris*, *Carduelis flammea*, *Carduelis spinus*, *Carpodacus erythrinus*, *Certhia brachydactyla*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius morinellus*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Columba oenas*, *Coracias garrulous*, *Cygnus columbianus bewickii*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Delichon urbica*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco naumanni*, *Falco peregrinus*, *Falco Subbuteo*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula hypoleuca*, *Ficedula parva*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*, *Fulica atra*, *Gallinago gallinago*, *Gallinago media*, *Gallinula chloropus*, *Gavia arctica*, *Gavia stellate*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola nordmanni*, *Glareola pratincola*, *Grus grus*, *Haematopus ostralegus*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraetus pennatus*, *Himantopus himantopus*, *Hippolais icterina*, *Hippolais pallida*, *Hirundo daurica*, *Hirundo rustica*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Lanius minor*, *Lanius senator*, *Larus cachinnans*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus genei*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Larus ridibundus*, *Limicola falcinellus*, *Limosa lapponica*, *Limosa limosa*, *Locustella luscinioides*, *Locustella naevia*, *Lullula arborea*, *Lullula arborea*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*, *Luscinia svecica*, *Lymnocyptes minimus*, *Melanocorypha calandra*, *Mergus merganser*, *Mergus serrator*, *Merops apiaster*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Miliaria calandra*, *Milvus migrans*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Numenius phaeopus*, *Numenius tenuirostris*, *Nycticorax nycticorax*, *Oenanthe hispanica*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe pleschanka*, *Oriolus oriolus*, *Otus scops*, *Oxyura leucocephala*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Phalaropus lobatus*, *Philomachus pugnax*, *Phoenicurus ochruros*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Picus canus*, *Platalea leucorodia*, *Plectrophenax nivalis*, *Plegadis falcinellus*, *Pluvialis apricaria*, *Pluvialis squatarola*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Podiceps nigricollis*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Porzana pusilla*, *Prunella modularis*, *Puffinus yelkouan*, *Rallus aquaticus*, *Recurvirostra avosetta*, *Regulus regulus*, *Remiz pendulinus*, *Riparia riparia*, *Saxicola rubetra*, *Saxicola torquata*, *Scolopax rusticola*, *Serinus serinus*, *Stercorarius longicaudus*, *Stercorarius parasiticus*, *Sterna albifrons*, *Sterna caspia*, *Sterna hirundo*, *Sterna sandvicensis*, *Sterna sandvicensis*, *Streptopelia turtur*, *Sturnus roseus*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia*

atricapilla, Sylvia borin, Sylvia communis, Sylvia curruca, Sylvia nisoria, Tachybaptus ruficollis, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa tetanus, Turdus iliacus, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Upupa epops, Vanellus vanellus, Xenus cinereus.

Conform Notei nr. 262390/BT/03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0031 Delta Dunării:

1. Specii prevăzute în Anexa I a Directivei 2009/147/CE:

- ❖ Menținerea stării de conservare: A402 *Accipiter brevipes*; A293 *Acrocephalus melanopogon*; A229 *Alcedo atthis*; A042 *Anser erythropus*; A255 *Anthus camperstris*; A090 *Aquila clanga*; A404 *Aquila heliaca*; A060 *Aythya nyroca*; A021 *Botaurus stellaris*; A369 *Branta ruficollis*; A133 *Burhinus oedicnemus*; A403 *Buteo rufinus*; A196 *Chlidonias hybridus*; A197 *Chlidonias niger*; A031 *Ciconia ciconia*; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus*; A083 *Circus macrourus*; A084 *Circus pygargus*; A231 *Coracias garrulus*; A038 *Cygnus columbianus bewickii*; A038 *Cygnus cygnus*; A027 *Egretta alba*; A511 *Falco cherrug*; A098 *Falco columbarius*; A095 *Falco naumanni*; A103 *Falco peregrinus*; A097 *Falco vespertinus*; A002 *Gavia arctica*; A001 *Gavia stellata*; A189 *Gelochelidon nilotica*; A135 *Glareola pratincola*; A127 *Grus grus*; A075 *Haliaeetus albicilla*; A092 *Heraeetus pennatus*; A131 *Himantopus himantopus*; A022 *Ixobrychus minutus*; A176 *Larus genei*; A176 *Larus melanocephalus*; A177 *Larus minutus*; A157 *Limosa lapponica*; A272 *Luscinia svecica*; A068 *Margus albellus*; A073 *Milvus migranus*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A533 *Oenanthe pleschanka*; A068 *Oxyura leucocephala*; A094 *Pandion haliaetus*; A020 *Pelecanus crispus*; A019 *Pelecanus onocrotalus*; A393 *Phalacrocorax pygmeus*; A170 *Phalaropus lobatus*; A034 *Platalea leucorodia*; A032 *Plegadis falcinellus*; A140 *Pluvialis apricaria*; A119 *Porzana parva*; A119 *Porzana porzana*; A119 *Porzana pusilla*; A464 *Puffinus yelkouan*; A132 *Recurvirostra avosetta*; A195 *Sterna albifrons*; A190 *Sterna caspia*; A193 *Sterna hirundo*; A193 *Sterna sandvicensis*; A307 *Sylvia nisoria*; A167 *Xenus cinereus*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A024 *Ardea purpurea*; A024 *Ardeola ralloides*; A222 *Asio flammeus*; A138 *Charadrius alexandrinus*; A030 *Ciconia nigra*; A026 *Egretta garzetta*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A080 *Circaetus gallicus*; A238 *Dendrocopos medius*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A236 *Drycopus martius*; A379 *Emberiza hortulana*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A246 *Lullula aroborea*; A243 *Melanocorypha calandra*; A151 *Philomachus pygnaeus*; A234 *Picus canus*;
2. Specii migratoare cu apariție în sit, neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE:
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A054 *Anas acuta*; A056 *Anas clypeata*; A052 *Anas crecca*; A050 *Anas penelope*; A053 *Anas platyrhynchos*; A055 *Anas quercyuedula*; A051 *Anas strepera*; A043 *Anser anser*; A055 *Anas fobalis*; A059 *Aythya ferina*; A061 *Aythya fuligula*; A067 *Bucephala clangula*; A037 *Cygnus columbianus bewickii*; A036 *Cygnus olor*; A459 *Larus cachinnans*; A182 *Larus canus*; A183 *Larus fuscus*; A179 *Larus ridibundus*; A070

Mergus merganser; A069 *Mergus serrator*; A058 *Netta rufina*; A017 *Phalacrocorax carbo*; A005 *Podiceps cristatus*; A006 *Podiceps nigricollis*; A174 *Stercorarius longicaudus*; A173 *Stercorarius parasiticus*; A004 *Tachybaptus ruficollis*; A048 *Tadorna tadorna*;

- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A125 *Fulica atra*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A025 *Bubulcus ibis*;
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice litorale (din zonele mai puțin adânci): A168 *Actitis hypoleucos*; A169 *Arenaria interpres*; A144 *Calidris alba*; A149 *Calidris alpina*; A143 *Calidris canutus*; A147 *Calidrix ferruginea*; A145 *Calidrix minuta*; A146 *Calidris temminkii*; A139 *Charadrius morinellus*; A153 *Gallinago gallinago*; A515 *Glareola nordmani*; A130 *Hematopus ostralegus*; A150 *Limicola falcinellus*; A156 *Lymnocyptes minimus*; A156 *Limosa limosa*; A160 *Numenius arquata*; A158 *Numenius phaeopus*; A141 *Pluvialis squatarola*; A155 *Scolopax rusticola*; A161 *Tringa erythropus*; A164 *Tringa nebularia*; A165 *Tringa ochropus*; A163 *Tringa stagnailis*; A162 *Tringa totanus*; A142 *Vanellus vanellus*;
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stufăriș: A298 *Acrocephalus arundinaceus*; A296 *Acrocephalus palustris*; A295 *Acrocephalus schoenobaenus*; A297 *Acrocephalus scirpaceus*; A028 *Ardea cinerea*; A123 *Gallinula chloropus*; A292 *Locustella luscinioides*; A260 *Motacilla flava*; A118 *Rallus aquaticus*; A336 *Remiz pendulinus*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stufăriș: A292 *Locustella naevia*;
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv și habitate ripariene: A086 *Accipiter nisus*; A247 *Alauda arvensis*; A258 *Anthus cervinus*; A249 *Riparia riparia*; A353 *Sturnus roseus*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv sau habitate ripariene: A259 *Anthus spinoletta*; A256 *Anthus trivialis*; A226 *Apus apus*; A228 *Apus melba*; A263 *Bombicilla garrulus*; A087 *Buteo buteo*; A088 *Buteo lagopus*; A366 *Carduelis cannabina*; A364 *Carduelis carduelis*; A368 *Carduelis flamma*; A371 *Carpodacus erythrinus*; A099 *Falco subbuteo*; A360 *Fringilla montifringilla*; A438 *Hippolais pallida*; A252 *Hirundo daurica*; A340 *Lanius excubitor*; A341 *Lanius senator*; A230 *Merops apaster*; A383 *Miliaria calandra*; A262 *Motacilla alba*; A261 *Motacilla cinerea*; A278 *Oenanthe hispanica*; A435 *Oenanthe isabelilina*; A277 *Oenanthe oenanthe*; A337 *Oriolus oriolus*; A214 *Otus scops*; A273 *Phoenicurus ochruros*; A375 *Plecrophenax nivalis*; A275 *Saxicola ruberta*; A276 *Saxicola torquata*; A210 *Sreptopelia turtur*; A351 *Sturnus vulgaris*; A310 *Sylvia borin*; A310 *Sylvia communis*; A286 *Turdus iliacus*; A284 *Turdus pilaris*; A232 *Upupa epops*;
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de pădure: A299 *Hippolais icterina*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A221 *Asio otus*; A363 *Carduelis chloris*; A365 *Carduelis spinus*; A335 *Certhia brachydactyla*; A208 *Columba oenas*;

A322 *Ficedula hypoleuca*; A359 *Fringilla coelebs*; A246 *Lullula arborea*; A270 *Luscinia luscinia*; A271 *Luscinia megarhynchos*; A319 *Muscicapa striata*; A274 *Phoenicurus phoenicurus*; A315 *Phylloscopus collybita*; A314 *Phylloscopus sibilatrix*; A316 *Phylloscopus trochilus*; A266 *Prunella modularis*; A317 *Regulus regulus*; A361 *Serinus serinus*; A285 *Sylvia atricapilla*; A308 *Sylvia curruca*; A285 *Turdus philomelos*; A287 *Turdus viscivorus*;

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate urbane: A253 *Delichon urbica*; A251 *Hirundo rustica*.

ROSPA0032 Deniz Tepe suprafața 1896.60 ha protejează următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Coturnix coturnix*, *Falco cherrug*, *Falco tinnunculus*, *Falco vespertinus*, *Galerida cristata*, *Hieraaetus pennatus*, *Hirundo rustica*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Melanocorypha calandra*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Monticola saxatilis*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe pleschanka*, *Phoenicurus ochruros*, *Saxicola torquata*, *Sturnus roseus*, *Upupa epops*.

Conform Deciziei nr. 652 din 03.12.2021, privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1219/2016 privind aprobarea Planului de Management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0032 Deniz Tepe și ROSCI0067 Deniz Tepe și al rezervației naturale Dealul Deniz Tepe, cod IV.70:

1. Specii din Anexa I a Directivei Păsări:

- ❖ Menținerea stării de conservare: A402 *Accipiter brevipes*; A255 *Anthus campestris*; A090 *Aquila clanga*; A404 *Aquila heliaca*; A089 *Aquila pomarina*; A215 *Bubo bubo*; A133 *Burhinus oedicnemus*; A403 *Buteo rufinus*; A030 *Ciconia nigra*; A080 *Circaetus gallicus*; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus* (populația în migrație), A083 *Circus macrourus*; A084 *Circus pygargus* (populația cuibăritoare); A231 *Coracias garrulus* (populația cuibăritoare); A429 *Dendrocopos syriacus*; A379 *Emberiza hortulana*; A511 *Falco cherrug*; A098 *Falco columbarius*; A103 *Falco peregrinus*; A320 *Ficedula parva*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A073 *Milvus migrans*; A072 *Pernis apivorus*;
- ❖ Încă nu a fost formulat un obiectiv de conservare: A079 *Argypius monachus*; A019 *Pelecanus onocrotalus*; A020 *Pelecanus crispus*;
- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A243 *Calandrella brachydactyla*; A031 *Ciconia ciconia*; A082 *Circus cyaneus* (populația de iernare); A084 *Circus pygargus* (populația de migrație); A231 *Coracias garrulus* (populația de migrație); A097 *Falco vespertinus*; A246 *Lullula arborea*; A246 *Lullula arborea*; A242 *Melanocorypha calandra*; A533 *Oenanthe pleschanka*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A224 *Caprimulgus europaeus*; A716 *Larus melanocephalus*;

2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147CE;

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv mai ales în perioada migrației: *Accipiter nisus*; *Alauda arvensis*; *Anthus pratensis*; *Anthus trivialis*; *Apus apus*; *Asio otus*; *Buteo buteo*, *Buteo buteo vulpinus*; *Buteo lagopus*; *Carduelis cannabina*; *Carduelis carduelis*; *Carduelis chloris*; *Carduelis spinus*; *Columba palumbus*; *Corvus corax*; *Corvus cornix*; *Corvus frugilegus*; *Corvus monedula*; *Coturnix coturnix*; *Cuculus canorus*; *Cyanister (Parus) caeruleus*; *Delichon urbica*; *Miliaria calandra (Emberiza calandra)*; *Emberiza schoeniclus*; *Erithacus rubecula*; *Falco subbuteo*; *Falco tinnunculus*; *Fringilla coelebs*; *Galerida cristata*; *Garrulus grandarius*; *Hippolais pallida*; *Hirundo rustica*; *Jynx torquilla*; *Merops apiaster*; *Monticola saxatilis*; *Motacilla alba*; *Motacilla flava*; *Muscicapa striata*; *Oenanthe hispanica*; *Oenanthe isabellina*; *Oenanthe oenanthe*; *Oriolus oriolus*; *Passer hispaniolensis*; *Phoenicurus ochruros*; *Phoenicurus phoenicurus*; *Phylloscopus collybita*; *Pica pica*; *Riparia riparia*; *Saxicola rubetra*; *Saxicola torquata*; *Scolopax rustiola*; *Serinus serinus*; *Streptopelia decaocto*; *Streptopelia turtur*; *Sturnus roseus*; *Sturnus vulgaris*; *Sylvia curruca*; *Troglodytes troglodytes*; *Turdus merula*; *Turdus philomelos*; *Turdus pilaris*; *Upupa epops*;

3. Tipuri de habitate prezente în sit:

- ❖ Menținerea stării de conservare: 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 62C0* Stepe ponto-sarmatice; 1219

4. Tipuri de specii prevăzute în anexa 2:

- ❖ Menținerea stării de conservare: 2236 *Campanula romanica*; 5194 *Elaphe sauromates*;
- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: 1219 *Testudo graeca*; 1335 *Spermophilus citellus*.

ROSPA0040 Dunărea Veche - Brațul Măcin suprafața 19011.80 ha protejează următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ardea purpurea*, *Aythya nyroca*, *Botaurus stellaris*, *Branta ruficollis*, *Bubo bubo*, *Burhinus oediconemus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Charadrius alexandrinus*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulous*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta garzetta*, *Emberiza hortulana*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraetus pennatus*, *Himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Oenanthe pleschanka*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pernis apivorus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Philomachus pugnax*, *Picus canus*, *Platalea leucorodia*, *Plegadis falcinellus*, *Porzana parva*, *Recurvirostra avosetta*, *Riparia riparia*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*.

Conform Notei nr. 263210/BT/07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0040 Dunărea Veche-Brațul Măcin:

1. Specii din Anexa I a Directivei Păsări:

- ❖ Menținerea stării de conservare: A402 *Accipiter brevipes*; A255 *Anthus campestris*; A029 *Ardea purpurea*; A060 *Aythya nyroca*; A021 *Botaurus stellaris*; A396 *Branta ruficollis*; A215 *Bubo bubo*; A133 *Burhinus oedicnemus*; A403 *Buteo rufinus*; A243 *Calandrella brachydactyla*; A138 *Charadrius alexandrinus*; A196 *Chlidonias hybridus*; A031 *Ciconia ciconia*; A030 *Ciconia nigra*; A080 *Circaetus gallicus*; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus*; A083 *Circus macrourus*; A084 *Circus pygargus*; A231 *Coracias garrulus*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A026 *Egretta garzetta*; A379 *Emberiza hortulana*; A097 *Falco vespertinus*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A131 *Himantopus himantopus*; A022 *Ixobrychus minutus*; A339 *Lanius minor*; A177 *Larus minutus*; A246 *Lullula arbocea*; A242 *Melanocorypha calandra*; A073 *Milvus migrans*; A023 *Mycticorax nycticorax*; A533 *Oenanthe pleschanka*; A094 *Pandion haliaetus*; A019 *Pelecanus anocrotalus*; A072 *Pernis apovorus*; A393 *Phalacrocorax pygmeus*; A034 *Platalea leucorodia*; A032 *Plegadis falcinellus*; A120 *Porzana parva*; A132 *Recurvirostra avosetta*; A195 *Sterna albifrons*; A193 *Sterna hirundo*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A293 *Acrocephalus melanopogon*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A075 *Haliaeetus albicilla*; A338 *Lanius collurio*; A176 *Larus melanocephalus*; A151 *Philomachus pugnax*; A234 *Picus canus*; A307 *Sylvia nisoria*; A166 *Tringa glareola*;
 - ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A229 *Alcedo atthis*; A089 *Aquila pomarina*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A236 *Dryocopus martius*;
2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE:
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate terestre mixte (habitate de pădure și habitate deschise – terenuri agricole utilizate în mod extensiv): A086 *Accipiter nisus*;
 - ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate terestre mixte (habitate de pădure și habitate deschise – terenuri agricole utilizate în mod extensiv): A087 *Buteo Buteo*;
 - ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate ripariene: A249 *Riparia riparia*.

ROSPA0052 Lacul Beibugeac suprafața 469.00 ha protejează următoarele specii: *Acrocephalus arundinaceus*, *Acrocephalus melanopogon*, *Acrocephalus scirpaceus*, *Actitis hypoleucos*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas crecca*, *Anas Penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anas querquedula*, *Anas Strepera*, *Anser albifrons*, *Anser anser*, *Anthus campestris*, *Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya farina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Branta ruficollis*, *Calidris alba*, *Calidris alpine*, *Calidris ferruginea*, *Calidris minuta*, *Calidris temminckii*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius dubius*, *Charadrius hiaticula*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias leucopterus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Gallinago gallinago*, *Glareola pratricole*, *Haliaeetus albicilla*, *Himantopus himantopus*, *Larus cachinnans*, *Larus canus*, *Larus fuscus*, *Larus melanocephalus*, *Larus minutus*, *Larus ridibundus*, *Limicola facinellus*, *Limosa limosa*, *Melanocorypha calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Netta rufina*, *Numenius arquata*, *Nycticorax nycticorax*, *Pandion haliaetus*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*,

Phalacrocorax pygmeus, Phalaropus lobatus, Philomachus pugnax, Platalea leucorodia, Plegadis falcinellus, Pluvialis squatarola, Podiceps cristatus, Podiceps grisegena, Podiceps nigricollis, Recurvirostra avosetta, Riparia riparia, Sterna albifrons, Sterna caspia, Sterna hirundo, Tachybaptus ruficollis, Tadorna ferruginea, Tadorna tadorna, Tringa erythropus, Tringa glareola, Tringa nebularia, Tringa ochropus, Tringa stagnatilis, Tringa tetanus, Vanellus vanellus.

Conform Deciziei nr. 623 din 23.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implemenytarea obiectivelor de conservare din Anexa la nr. 950/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0052 Lacul Beibugeac:

1. Specii din Anexa I a Directivei Păsări:

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare: A293 *Acrocephalus medianopogen*; A255 *Anthus campestris*; A029 *Ardea purpurea*; A024 *Ardeola ralloides*; A060 *Aythya nyroca*; A080 *Circus gallicus*; A081 *Circus aeruginosus*; A231 *Coracias garrulus*; A027 *Egretta alba*; A026 *Egretta garzetta*; A177 *Larus minutus*; A242 *Melanocorypha calandra*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A094 *Pandion haliaetus*; A393 *Phalacrocorax pygmeus*; A170 *Phalaropus lobatus*; A195 *Sterna albifrons*;
- ❖ Menținerea stării de conservare: A396 *Branta ruficollis*; A138 *Charadrius alexandrinus*; A196 *Chlidonias hybridus*; A197 *Chlidonias niger*; A031 *Ciconia ciconia*; A030 *Ciconia nigra*; A038 *Cygnus cygnus*; A135 *Glareola pratincola*; A075 *Haliaeetus albicilla*; A131 *Himantopus himantopus*; A176 *Larus melanocephalus*; A020 *Pelecanus crispus*; A019 *Pelecanus onocrotalus*; A151 *Philomachus pugnax*; A034 *Platalea leucorodia*; A032 *Plegadis falcinellus*; A190 *Sterna caspia*; A193 *Sterna hirundo*; A397 *Tadorna ferruginea*;
- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A132 *Recurvirostra avosetta*; A166 *Tringa glareola*;

2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE:

- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A056 *Anas cypeata*; A052 *Anas crecca*; A053 *Anas platyrhynchos*; A055 *Anas querquedula*; A041 *Anser albifrons*; A059 *Aythya ferina*; A036 *Cygnus olor*; A459 *Larus cachinnans*; A179 *Larus ridibundus*; A048 *Tadorna tadorna*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A054 *Anas acuta*; A050 *Anas penelope*, A051 *Anas strepera*, A043 *Anser anser*, A061 *Aythya fuligula*; A198 *Chlidonias leucopterus*; A182 *Larus canus*; *Larus fuscus*; A058 *Netta rufina*, A017 *Phalacrocorax carbo*, A005 *Podiceps cristatus*, A006 *Podiceps grisegena*, A008 *Podiceps nigricollis*, A004 *Tachybaptus ruficollis*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stufăriș: A298 *Acrocephalus arundinaceus*; A297 *Acrocephalus scirpaceus*; A028 *Ardea cinerea*; A260 *Motacilla flava*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate terestre deschise (terenuri agricole utilizate în mod extensiv): A262 *Motocilla alba*;

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate ripariene și litorale (ape puțin sărate): A168 *Acitis hypoleucos*; A164 *Tringa nebularia*; A165 *Tringa ochropus*; A163 *Tringa stagnatilis*;
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate ripariene și litorale (ape puțin sărate): A144 *Calidris alba*; A149 *Calidris alpina*; A147 *Calidris ferruginea*; A145 *Calidris minuta*; A146 *Calidris temminckii*; A136 *Charadrius dubius*; A137 *Charadrius hiaticula*; A153 *Gallinago gallinago*; A150 *Linicola falcinellus*; A156 *Limosa limonsa*; A160 *Numenius arquata*; A141 *Pluvialis squatarola*; A249 *Riparia riparia*; A161 *Trianga erythropus*; A162 *Tringa totanus*; A142 *Vanellus vanellus*.

ROSPA0073 Măcin – Niculițel suprafața 67308.80 ha protejează următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Anser erythropus*, *Anthus campestris*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila nipalensis*, *Aquila pomarina*, *Ardea purpurea*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicephalus*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Coracias garrulus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Egretta alba*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco columbarius*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Grus grus*, *Gyps fulvus*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraetus pennatus*, *Himantopus himantopus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lullula arborea*, *Luscinia luscinia*, *Luscinia megarhynchos*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Milvus migrans*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Neophron percnopterus*, *Nycticorax nycticorax*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe pleschanka*, *Oriolus oriolus*, *Pandion haliaetus*, *Parus lugubris*, *Passer hispaniolensis*, *Pelecanus crispus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pernis apivorus*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Phoenicurus ochruros*, *Phylloscopus collybita*, *Picus canus*, *Platalea leucorodia*, *Recurvirostra avosetta*, *Saxicola torquata*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus pilaris*, *Upupa epops*. Conform Deciziei nr. 671 din 08.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare specifice în conformitate cu prevederile alin.(2), art.2 din Hotărârea nr. 977/2021 privind abrogarea Hotărârii Guvernului nr. 1.074.2013 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Munții Măcinului, precum și pentru instituirea unor măsuri în domeniul managementului Parcului Național Munții Măcinului:

1. Specii din Anexa I a Directivei Păsări

- ❖ Menținerea stării de conservare: A402 *Accipiter brevipes*; A255 *Anthus campestris*; A090 *Aquila clanga*; A404 *Aquila heliaca*; A809 *Aquila pomarina*; A133 *Burhinus oedicephalus*; A215 *Bubo bubo*; A403 *Buteo rufinus*; A243 *Calandrella brachydactyla*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A030 *Ciconia nigra*; A080 *Circaetus gallicus*; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus*; A083 *Circus macrourus*; A084 *Circus pygargus*; A231 *Coracias garrulus*; A239 *Dendrocopos leucotos*; A238 *Dendrocopos medius*; A429 *Dendrocopos syriacus*; A236 *Dryocopus martius*; A027 *Egretta alba*; A511 *Falco cherrug*; A098 *Falco columbarius*; A103 *Falco peregrinus*; A097 *Falco vespertinus*; A075 *Haliaeetus albicilla*; A092 *Hieraetus pennatus*; A131 *Himantopus himantopus*; A246 *Lullula arborea*; A073 *Milvus migrans*; A078 *Neophron percnopterus*; A094 *Pandion*

haliaetus; A019 *Pelecanus onocrotalus*; A234 *Picus canus*; A132 *Recurvirostra avosetta*;

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare: A042 *Anser erythropus*; A091 *Aquila chrysaetos*; A024 *Ardea purpurea*; A196 *Chlidonias hybridus*; A031 *Ciconia ciconia*; A321 *Ficedula albicollis*; A320 *Ficedula parva*; A127 *Grus grus*; A078 *Gyps fulvus*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A023 *Nycticorax nycticorax*; A533 *Oenanthe pleschanka*; A020 *Pelecanus crispus*; A072 *Pernis apovorus*; A393 *Phalacrocorax pygmeus*; A034 *Platalea leucorodia*; A307 *Sylvia nisoria*;

- ❖ Îmbunătățirea stării de conservare: A116 *Tringa glareola*;

- ❖ Nu există obiectiv de conservare specific: A509 *Aquila nipalensis*;

2. Specii migratoare cu apariție regulată în silt altele decât cele incluse în Anexa I:

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de păduri: A319 *Muscicapa striata*; A337 *Oriolus oriolus*; A443 *Parus lugubris*; A315 *Phylloscopus collybita*; A311 *Sylvia atricapilla*; A283 *Turdus merula*; A285 *Turdus philomelos*;

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate deschise, mixte și stâncării: A509 *Aquila nipalensis*; A270 *Luscinia luscinia*; A271 *Luscinia merahyncon*; A230 *Merops apiaster*; A383 *Miliaria calandra*; A262 *Motacilla alba*; A260 *Motacilla flava*; A435 *Oenanthe isabellina*; A355 *Passter hispaniolensis*; A273 *Phoenicurus ochruros*; A276 *Saxicola torquata*; A309 *Sylvia communis*; A308 *Sylvia curruca*; A284 *Turdus pilaris*;

ROSPA0091 Pădure Babadag suprafața 57912.00 ha protejează următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Accipiter nisus*, *Anthus campestris*, *Aquila clanga*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Bubo bubo*, *Burhinus oedicnemus*, *Buteo buteo*, *Buteo lagopus*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Caprimulgus europaeus*, *Carduelis chloris*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Columba palumbus*, *Coracias garrulus*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Ficedula parva*, *Haliaeetus albicilla*, *Hieraetus pennatus*, *Hippolais icterina*, *Hirundo rustica*, *Lanius collurio*, *Lanius excubitor*, *Lanius minor*, *Lanius senator*, *Lullula arborea*, *Melanocorypha calandra*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Parus lugubris*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pernis apivorus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Picus canus*, *Saxicola torquata*, *Streptopelia turtur*, *Sturnus vulgaris*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Sylvia nisoria*, *Tadorna ferruginea*, *Upupa epops*.

Conform Notei nr. 262390/BT/03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0091 Pădurea Babadag:

1. Specii din Anexa I a Directivei Păsări:

- ❖ Menținerea stării de conservare: A402 *Accipiter brevipes*; A225 *Anthus campestris*; A090 *Aquila clanga*; A404 *Aquila heliaca*; A089 *Aquila pomarina*; A215 *Bubo bubo*; A133 *Burhinus oedicnemus*; A403 *Buteo rufinus*; A243 *Calandrella brachydactyla*; A224 *Caprimulgus europaeus*; A031 *Ciconia ciconia*; A030 *Ciconia nigra*; A080

Circaetus gallicus; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus*; A083 *Circus macrourus*; A084 *Circus pyharhus*; A231 *Coracias garrulus*; A238 *Dendrocopos medius*; A236 *Drycopus martius*; A379 *Emberiza hortulana*; A511 *Falco cherrug*; A103 *Falco peregrinus*; A097 *Falco vespertinus*; A320 *Ficedula parva*; A075 *Haliaeetus albicilla*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A338 *Lanius callurio*; A339 *Lanius minor*; A246 *Lullula arborea*; A242 *Melanocorypha calandra*; A019 *Pelecanus onocrotalus*; A072 *Pernis apivorus*; A234 *Picus canus*; A307 *Sylvia nisoria*; A397 *Tadorna ferruginea*;

2. Specii migatoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de stufăriș: A260 *Motacilla flava*;
- ❖ Menținerea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole, utilizate în mod extensiv: A086 *Accipiter nisus*; A087 *Buteo buteo*; A435 *Oenanthe isabellina*, A443 *Parus lugubris*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate deschise, terenuri agricole, utilizate în mod extensiv: A088 *Buteo lagopus*; A208 *Columba palumbus*; A212 *Cuculus canorus*; A299 *Hippolais icterina*; A340 *Lanius excubitor*; A341 *Lanius senator*; A262 *Motacilla alba*; A277 *Oenanthe oenanthe*; A337 *Oriolus oriolus*; A443 *Parus lugubris*; A276 *Saciola torquata*; A210 *Streptopelia turtur*; A351 *Sturnus vulgaris*; A232 *Upupa epops*;
- ❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, pentru specii asociate cu habitate de pădure și tufăriș: A363 *Carduelis chloris*; A319 *Muscicapa striata*; A274 *Phoenicurus phoenicurus*; A315 *Phylloscopus collybita*; A314 *Phylloscopus sibilatrix*; A311 *Sylvia atricapilla*; A308 *Sylvia curruca*.

ROSPA0100 Stepa Casimcea suprafața 21954.80 ha protejează următoarele specii: *Accipiter brevipes*, *Accipiter brevipes*, *Alauda arvensis*, *Anthus campestris*, *Aquila heliaca*, *Aquila pomarina*, *Asio otus*, *Burhinus oedicephalus*, *Buteo buteo*, *Buteo rufinus*, *Calandrella brachydactyla*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Circus macrourus*, *Circus pygargus*, *Columba palumbus*, *Coracias garrulus*, *Coturnix coturnix*, *Cuculus canorus*, *Dendrocopos syriacus*, *Emberiza hortulana*, *Falco cherrug*, *Falco peregrinus*, *Falco vespertinus*, *Ficedula albicollis*, *Hieraaetus pennatus*, *Hippolais icterina*, *Hirundo daurica*, *Hirundo rustica*, *Jynx torquilla*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Lanius senator*, *Lullula arborea*, *Luscinia megarhynchos*, *Melanocorypha calandra*, *Merops apiaster*, *Miliaria calandra*, *Milvus migrans*, *Motacilla alba*, *Motacilla flava*, *Oenanthe isabellina*, *Oenanthe oenanthe*, *Oenanthe pleschanka*, *Oriolus oriolus*, *Pelecanus onocrotalus*, *Pernis apivorus*, *Saxicola torquata*, *Streptopelia turtur*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*.

Conform Notei nr. 263210/BT/07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0100 Stepa Casimcea:

1. Specii din Anexa I a Directivei Păsări:

- ❖ Menținerea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise: A402 *Accipiter brevipes*; A255 *Anthus campestris*; A089 *Aquila pomarina*; A133 *Burhinus oedicephalus*; A403 *Buteo rufinus*; A234 *Calandrella brachydactyla*; A031

Ciconia ciconia; A030 *Ciconia nigra*; A080 *Circaetus gallicus*; A081 *Circus aeruginosus*; A082 *Circus cyaneus*; A083 *Circus macrourus*; A084 *Circus pygargus*; A231 *Coracias garrulus*; A511 *Falco cherrug*; A097 *Falco vespertinus*; A092 *Hieraaetus pennatus*; A242 *Melanocorypha calandra*; A073 *Milvus migrans*; A019 *Pelecanus onocrotalus*; A072 *PErnis apivorus*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise: A379 *Emberiza hortulana*; A103 *Falco peregrinus*; A321 *Ficedula albicollis*; A338 *Lanius collurio*; A339 *Lanius minor*; A246 *Lullula arborea*;

❖ Clarificarea stării de conservare: A429 *Dendrocopos syriacus*;

2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate de stufărișuri: A271 *Luscinia megarhynchos*; A260 *Motacilla flava*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv: A247 *Alauda arvensis*; A087 *Buteo buteo*; A208 *Columba palumbus*; A212 *Cuculus canorus*; A299 *Hippolais icterina*; A233 *Jynx torquilla*; A341 *Lanius senator*; A230 *Merops apiaster*; A383 *Miliaria calandra*; A262 *Motacilla alba*; A435 *Oenanthe isabellina*; A277 *Oenanthe oenanthe*; A533 *Oenanthe pleschanka*; A337 *Oriolus oriolus*; A276 *Saxicola torquata*; A210 *Streptopelia turtur*; A310 *Sylvia borin*; A309 *Sylvia communis*;

❖ Menținerea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate deschise, terenuri agricole utilizate în mod extensiv: A086 *Accipiter nisus*; A087 *Buteo buteo*; A113 *Coturnix coturnix*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate de pădure și tufăriș: A221 *Asio otus*; A311 *Sylvia atricapilla*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări asociate stâncăriilor: A252 *Hirundo daurica*;

❖ Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare pentru specii de păsări dependente de habitate urbane: A251 *Hirundo rustica*;

ROSPA0121 Lacul Brateș suprafața 15878.90 ha protejează următoarele specii: *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Anser albifrons*, *Branta ruficollis*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias niger*, *Falco vespertinus*, *Fulica atra*, *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Pelecanus onocrotalus*.

Conform Notei nr. 17949/BT/29.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0121 Lacul Brateș:

1. Specii prezente în formularul standard, enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 2009/147/EC:

❖ Îmbunătățirea stării de conservare pentru: A396 *Branta ruficollis*; A197 *Chlidonias niger*; A097 *Falco vespertinus*; A019 *Pelecanus onocrotalus*;

❖ Menținerea stării de conservare pentru: A196 *Chlidonias hybridus*;

2. Specii migratoare cu apariție regulată în sit neincluse în Anexa I:

❖ Îmbunătățirea stării de conservare pentru specii asociate cu habitate acvatice deschise: A052 *Anas crecca*; A050 *Anas penelope*; A053 *Anas platyrhynchos*; A055 *Anas albifrons*; A125 *Fulica atra*; A459 *Larus cachinnans*; A179 *Larus ridibundus*.

3.1.6. Patrimoniul cultural și peisaj

Conform Ordonanței 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, peisajul este definit ca fiind „zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani”. Importanța peisajului este subliniată prin Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000 conform căreia peisajul este o parte importantă a calității vieții ce contribuie la formarea culturilor locale, constituind totodată componenta de bază a patrimoniului natural și cultural european ce participă la consolidarea identității europene.

Degradarea peisajului se află în strânsă legătură cu degradarea stării de conservare a diversității biologice. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2014-2020 evidențiază faptul că principalele elemente de ordin antropogenic ce au indus modificarea compoziției și funcțiilor sistemelor ecologice, inclusiv capacitatea productivă și de suport a biodiversității din România derivă din obiectivele strategiilor de dezvoltare socio-economică, cât și din mijloacele utilizate pentru punerea lor în practică în perioada 1950-1989.

Impactul vizual este generat de o serie de acțiuni de ordin antropogenic, printre care:

- ❖ Conversia unor sisteme ecologice naturale și semi-naturale în sisteme de producție agricole;
- ❖ Industrializarea accentuată datorată dezvoltării infrastructurii de producție în mari unități. Impactul asupra peisajului în acest caz este unul indirect, cauzat de creșterea consumului de resurse neregenerabile minerale și energetice, acțiune cu o contribuție majoră la poluarea aerului, apelor de suprafață și subterane sau a solului;
- ❖ Supra-exploatarea pădurilor, cu consecințe directe asupra structurii și funcțiilor ecosistemelor, generând dezechilibre ecologice în special la nivelul bazinelor hidrografice din zona montată;
- ❖ Realizarea lucrărilor hidrotehnice ample în vederea acumulărilor de apă;
- ❖ Creșterea capacității de producție a energiei electrice în contextul creșterii nevoilor populației și a urbanizării continue, care aduce după sine consumul de cărbune inferior, cât și exploatarea și extinderea activităților de minerit la suprafață prin extinderea suprafețelor ocupate de haldele de steril necologizate și mărirea infrastructurii de distribuție a energiei electrice prin creșterea numărului de linii electrice aeriene (LEA), ambele rezultate contribuind la degradarea calitativă a peisajului;
- ❖ Dezvoltarea urbană, în special creșterea populației urbane, conduce la deteriorarea peisajului urban prin diminuarea suprafeței spațiilor verzi sau prin construcția pe acestea, tăierea arborilor sau prin existența unor măsuri ineficiente de colectare și tratare a deșeurilor și apelor menajere;

- ❖ Dezvoltarea infrastructurii de transport prin fragmentarea habitatelor naturale și, implicit, a peisajului;
- ❖ Supraexploatarea resurselor naturale regenerabile și neregenerabile pentru alimentarea proceselor de producție.

Pentru că *programul* nu propune o listă de proiecte exacte, la momentul elaborării prezentului Raport de mediu, nu se poate estima un impact potențial asupra unui număr de obiective care aparțin patrimoniului cultural. Se va ține cont de patrimoniul cultural la o etapă ulterioară aprobării *Programului* și a acțiunilor ce se stabilesc în continuare privind promovarea obiectivelor cultural-turistice și dezvoltarea de servicii culturale.

3.1.7. Managementul deșeurilor

Îmbunătățirea gestionării deșeurilor contribuie la reducerea problemelor legate de sănătate și mediu, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (direct prin reducerea emisiilor de la depozitele de deșeuri și indirect prin reciclarea materialelor care pot fi extrase și prelucrate) și evitarea impactului negativ la nivel local cum ar fi: alterarea peisagistică datorată depozitelor de deșeuri, poluarea locală a apei și a aerului, precum și dispersarea necontrolată a deșeurilor, transportul plutitorilor de origine antropica pe cursurile de apă ca urmare a antrenării acestora în rețeaua hidrografică.

Prezentarea actuală a gestionării deșeurilor în județul Botoșani³:

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor la nivelul județului Botoșani sunt colectate următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri municipale, deșeuri municipale periculoase, ulei uzat alimentară, deșeuri de ambalaje, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri din construcții și desființări, nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.

În vederea optimizării activităților de colectare și transport, județul Botoșani a fost împărțit în 5 zone de colectare după cum urmează:

- Zona 1 Dorohoi, include 25 UAT-uri: Dorohoi* și Darabani (mediul urban) și Mihăileni, Căndești, Dersca, Lozna, Hlișeu-Horia, Pomârla, Cristinești, Suharău, Hudești, Concești, Păltiniș, Șendriceni, Văculești, Vârfu Câmpului, Leorda, Brăești, Dimăcheni, Corlățeni, Cordăreni, Havârna, Broscăuți, George Enescu, Ibănești (mediu rural); operatorul economic care derulează activitatea de colectare și transport este Fritehnic SRL Suceava pentru următoarele categorii de deșeuri: deșeuri reziduale și deșeuri reciclabile colectate separat;

*UAT Dorohoi: Mun. Dorohoi și localitățile aparținătoare: Dealu Mare, Loturi Enescu, Satul Nou, Progresu și Putreda – gestionează independent de Zona 1 Dorohoi activitatea de colectare și transport deșeuri pe durata prevăzută în contract; operatorul care derulează activitatea de colectare, transport, transfer sortare deșeuri este SC Servicii Publice Locale SRL (până la data de 31.03.2021) pentru următoarele categorii de deșeuri: deșeuri reziduale și deșeuri reciclabile colectate separat, DEEE, deșeuri din piețe, deșeuri din parcuri și grădini, deșeuri stradale;

- Zona 2 Săveni, include 14 UAT -uri: Săveni (mediul urban) și Vorniceni, Știubeni, Drăgușeni, Mileanca, Vișoara, Rădăuți-Prut, Coțușca, Mitoc, Adășeni, Avrămeni, Vlăsinești, Hănești, Manoleasa (mediul rural); operatorul economic care derulează

³ Sursa: Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Botoșani (2020-2025)

activitatea de colectare și transport este Ritmic Com SRL pentru următoarele categorii de deșuri: deșuri reziduale și deșuri reciclabile colectate separat;

- Zona 3 Ștefănești, include 8 UAT-uri: Ștefănești (mediul urban) și Trușești, Dobârceni, Mihălășeni, Ripiceni, Durnești, Românești, Santa Mare (mediul rural); operatorul economic care derulează activitatea de colectare, transport, transfer, sortare, operare deșuri depozit este Diasil Service SRL Suceava pentru următoarele categorii de deșuri: deșuri reziduale și deșuri reciclabile colectate separat;
- Zona 4 Botoșani include 26 UAT-uri: Bucecea, Botoșani (mediul urban) și Tudora, Vorona, Corni, Vlădeni, Cristești, Curtești, Mihai Eminescu, Bălușeni, Roma, Stăuceni, Răchiți, Nicșeni, Blândești, Unțeni, Gorbănești, Sulița, Ungureni, Dângeni, Lunca, Albești, Todireni, Hlipceni, Răușeni, Călărași (mediul rural); operatorul economic care derulează activitatea de colectare și transport este Urban Serv SA Botoșani pentru următoarele categorii de deșuri: deșuri reziduale, deșuri reciclabile colectate separate delegare direct HCL municipiul Botoșani, DEEE în Mun. Botoșani, deșuri din piețe, deșuri din parcuri și grădini, deșuri stradale;
- Zona 5 Flămânzi include 5 UAT -uri: Flămânzi (mediul urban) și Copălău, Coșula, Frumușica, Prăjeni (mediul rural) operatorul economic care derulează activitatea de colectare și transport este Florconstruct SRL Suceava pentru următoarele categorii de deșuri: deșuri reziduale și deșuri reciclabile colectate separate.

Gestionarea deșurilor din grădini și parcuri și alte spații publice este asigurată de autoritățile locale ale fiecărui UAT, prin delegare directă a serviciilor sau prin compartimentele proprii, în localitățile în care există astfel de amenajări.

În cazul mun. Dorohoi, activitatea de întreținere a spațiilor verzi și de administrare a cimitirelor, respectiv și colectarea deșurilor verzi din aceste spații, este delegată operatorului de salubritate Servicii Publice Locale SRL Dorohoi.

Pre-colectarea deșurilor din piețe este asigurată de administratorii piețelor, colectarea și transportul fiind asigurate către stațiile de transfer/stație de sortare/C.M.I.D. după caz, de operatorii de salubritate care asigură colectarea deșurilor municipale din U.A.T.-ul respectiv.

Pentru stațiile de transfer sunt prezentate două categorii de date:

- date referitoare la stațiile de transfer - date pentru anul 2019 – localizare și capacități de operare;
- date referitoare la cantitățile de deșuri transferate - aferente ultimilor 5 ani.

Precizăm că în județul Botoșani există în prezent trei Stații de transfer (ST), dintre acestea, două fiind realizate prin finanțarea pentru S.M.I.D. și o stație prin finanțare anterioară PHARE. Până în anul 2019 exista și o a patra stație de transfer, de asemenea realizată cu finanțare PHARE. Administrarea stațiilor de transfer realizate prin S.M.I.D, Săveni și Ștefănești, proprietatea U.A.T. județul Botoșani, este asigurată de operatorul S.C. DIASIL SERVICE S.R.L. Suceava (în conformitate cu Acordul de asociere încheiat între DIASIL SERVICE S.R.L. Suceava și S.C. ROSSAL S.R.L. Roman) în baza Contractului de delegare a gestiunii, prin concesiune, a activității de administrare a stațiilor de transfer, de sortare a deșurilor municipale și de administrare a depozitului de deșuri – județul Botoșani, nr. 12016/02.08.2016., cu excepția prevăzută în art. 17 al Contractului pentru stația de transfer Dorohoi și stația de transfer Flămânzi nr. 86/31.08.2018.

În ceea ce privește activitatea de operare a stației de transfer Dorohoi, aceasta este prestată în prezent de Serviciul Public Local Dorohoi, sub forma gestiunii directe, urmând a fi preluată de asocierea DIASIL SERVICE SRL Suceava și ROSSAL S.A. Roman la data de 01.04.2021, conform Hotărârii Consiliului Local Dorohoi nr. 229/2020. Operarea și administrarea stației de transfer Dorohoi este prestată până la data de 31.03. 2021 de S.C. SPL S.R.L. Dorohoi sub forma gestiunii directe, în baza Contractului de delegare a serviciului de salubritate nr. 10 din 01.11.20110, prelungit prin Act adițional aprobat cu HCL nr. 829 din 18.11.2020.

Stația de transfer Dorohoi aparține domeniului public al UAT Dorohoi.

Precizăm că în județul Botoșani operează în prezent doar 2 Stații de sortare (S.s.) din cele 3 existente la data implementării S.M.I.D., respectiv Stația de sortare componentă a C.M.I.D. Stăuceni realizată prin finanțarea pentru S.M.I.D. și inclusă în sistemul de management integrat al deșeurilor și Stația de sortare Dorohoi realizată prin finanțare PHARE anterioară S.M.I.D. administrată de S.P.L. Dorohoi. A treia Stație de sortare, din localitatea Flămânzi, a fost realizată prin finanțare PHARE și din anul 2018 are activitatea sistată.

Eliminarea deșeurilor:

În județul Botoșani, în anul de referință, se află în operare un depozit conform de deșuri, componentă a S.M.I.D. Din punct de vedere administrativ și juridic, terenul pe care s-au realizat depozitul și facilitățile tehnice adiacente aparține Consiliului Județean Botoșani. Terenul pe care s-a realizat C.M.I.D. Stăuceni este situat în extravilanul comunei Stăuceni, sat Victoria. Accesul este asigurat din DN 29D pe un drum tehnologic asfaltat. C.M.I.D. Stăuceni ocupa o suprafață de cca. 18,7 ha, din care cca. 11,6 ha sunt alocate celulelor 1 și 2 ale depozitului conform. Suprafața primei celule, aflată în operare, este de 6,23 ha.

Deșeurile periculoase municipale sunt următoarele: 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 31*, 20 01 33*, 20 01 37*.

Proiectul S.M.I.D. prevedea dotarea stațiilor de transfer cu containere pentru deșuri periculoase, în zona publică a acestor stații, deșeurile periculoase urmând să fie aduse prin aport voluntar. Acest sistem de colectare a fost complet ineficient, evidențiat prin faptul ca s-au raportat 0 cantități de deșuri periculoase colectate.

Ulei uzat alimentară:

Categoriile de uleiuri uzate care se regăsesc în deșeurile municipale sunt cod 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile și cod 20 01 26* uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25. Nu există cerințe legislative specifice pentru această categorie de deșuri (hotărârea de guvern care reglementează gestionarea uleiurilor uzate are ca obiect numai uleiurile uzate minerale), pentru populație nefiind stabilită obligația colectării separate a uleiurilor uzate alimentare prin niciun act normativ.

Prezentarea actuală a gestionării deșeurilor în județul Satu Mare⁴:

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor la nivelul județului Satu Mare sunt colectate următoarele tipuri de deșuri:

- A. Deșuri municipale:** deșuri municipale colectate în amestec; deșuri similare (din comerț, industrie, instituții) colectate în amestec; deșuri menajere și similare colectate separat (hârtie și carton, plastic, metal, lemn, sticlă, voluminoase, textile, biodegradabile, altele); deșuri municipale periculoase; deșuri din grădini și parcuri; deșuri din piețe; deșuri stradale.

⁴ Planul Județean de gestionare a Deșeurilor în județul Satu Mare (2019-2025)

B. Fluxuri speciale de deșuri: deșuri biodegradabile, deșuri de ambalaje, deșuri alimentare, deșuri de echipamente electrice și electronice, uleiuri uzate alimentare; deșuri din construcții și desființări, nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.

C. Deșuri rezultate din activitățile unităților sanitare și din activități veterinare.

Din punct de vedere al pre colectării, colectării și transportului deșeurilor municipale, inclusiv al deșeurilor toxice periculoase din deșuri menajere, cu excepția celor cu regim special și sortarea deșeurilor municipale depozitare controlată a deșeurilor municipale la nivelul județului Iași sunt următorii operatori economici:

- ✓ SC Cleanman SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din următoarele UAT: Negrești-Oaș, Bixad, Pir;
- ✓ SC BioFlorisal SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Carei;
- ✓ SC Ierul Tiream SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Capleni, Cauas, Cămin, Foieni, Urziceni, Petrești, Piscolt, Bervenii, Sanislau, Ciurmești, Tiream, Andri;
- ✓ SC Tur Someș Livada SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Livada, Agris, Apa, Calinesti-Oas, Gherta Mica Halmeu, Mediesu Aurit, Micula, Porumbesti, Turt, Turulung;
- ✓ SC Valea Medișă SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Homoroade*, Viile Satu Mare;
- ✓ COMUNA HODOD / Servicii Publice Hodod colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Hodod și localitățile apartinătoare;
- ✓ SERVICIUL PUBLIC al COMUNEI MOFTIN colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Moftin și localitățile apartinătoare;
- ✓ COMUNA BOGDAND / Servicii Publice Bogdand colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Bogdad și localitățile apartinătoare;
- ✓ COMUNA BELTIUG / SC Belsalrom SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare din UAT Beltiug și localitățile apartinătoare;
- ✓ SC Salgardenprest Tășnad SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similare, deseuri din pietre, deseuri din parcuri și grădini, deseuri stradale din UAT Tășnad;
- ✓ SC Pasada Servicii SRL din UAT Crucișor, Culciu, Valea Vinului;
- ✓ SC Salubritate Supur SRL colectează următoarele tipuri de deșuri: deșuri menajere și similar din UAT Supur.

Deșeurile reciclabile colectate separat, sunt transportate fie la operatori economici autorizați în vederea valorificării, fie la stațiile de sortare existente pe teritoriul județului.

În prezent există la nivelul județului există 1 stație de sortare respectiv o linie de sortare pentru deseuri municipale, acum în operare.

Stația de sortare din cadrul Depozitului Regional de Deseuri Doba, județul Satu Mare a fost înființată în anul 2011, fiind în administrarea „Serviciului Public de Administrare a Sistemului Integrat de Management al Deșeurilor din Județul Satu Mare”. Instalația de sortare este amplasată pe o suprafață de 1.281 m². Stația funcționează 8 h/zi, 5 zile pe săptămână, metoda de separare fiind manuală. Cabina de sortare este dotată cu 4 buncăre de golire de

o parte și de alta a benzii de sortare, buncăre care sunt alimentate pe tip de deșeuri, manul, de operatori. Deseurile rezultate în urma procesului de sortare sunt balotate și se depozitează până la expediție în zona de depozitare a deșeurilor valorificabile balotate. Deseurile sortate și balotate se valorifică prin firme autorizate care asigură și transportul acestora.

În ceea ce privește compostarea deșeurilor municipale, în prezent există în județ 1 stație de compostare - Stația de compostare din cadrul Depozitului Regional de Deșeuri Doba, județul Satu Mare.

Prezentarea actuală a gestionării deșeurilor în județul Maramureș⁵:

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor la nivelul județului Maramureș sunt colectate următoarele tipuri de deșeuri: deșeuri municipale (deșeuri menajere și deșeuri asimilabile provenite din comerț industrie și instituții), inclusiv fracțiuni colectate separat: fracții colectate separat, deșeuri din grădini și parcuri (inclusiv deșeuri din cimitire), alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piese, deșeuri stradale, deșeuri voluminoase, etc; Ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat); Deșeuri de echipamente electrice și electronice; Deșeuri din construcții și desființări; Nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești.

În procesul de colectare și transport al deșeurilor autoritățile au ținut cont de particularitățile reliefului prezent la nivelul județului, creând patru arii de colectare:

- Zona Sârbi;
- Zona Sighetul-Marmației;
- Zona Moisei;
- Zona Târgu Lăpuș.

În ceea ce privește principalele detalii privind stațiile de transfer, pot fi menționate succint următoarele informații redată în continuare. Astfel, au fost realizate trei stații de transfer, după cum urmează:

- Stație de transfer în localitatea Târgu Lăpuș (pentru partea de sud) – situate la distanță de 70 km față de CMID Sârbi;
- Stație de transfer în localitatea Moisei (pentru partea de est și nord-est), situate la distanță de 140 km față de CMID Sârbi;
- Stație de transfer în localitatea Sighetu Marmației (pentru partea de nord), situate la distanță de 90 km față de CMID Sârbi.

Obiectivul principal al unei instalații de sortare este separarea din deșeurile municipale colectate separat a fracțiilor valorificabile material. Principalele materiale sortate sunt: hârtia, cartonul, plasticul, sticla, metalele și lemnul.

Această secțiune cuprinde date privind instalațiile de sortare din Județul Maramureș, cantități de deșeuri procesate și cantități de deșeuri rezultate.

Asfel, pentru a acoperi cantitățile de deșeuri reciclabile din județul Maramureș, au fost construite 2 Stații de sortare:

- Stația de sortare în localitatea Sighetul Marmației care va deservi partea de Nord și de Nord-Est a județului, aici ajungând deșeurile colectate selectiv din zona 2 (Sighetu Marmației) și 3 (Moisei);

⁵ Sursa: Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Maramureș (2019-2025)

- Stația de sortare în cadrul CMID Sârbi și va deservii ăartea de Sud și sud-Vest a județului, aici ajungând deseurile colectate selectiv din zona 1(Sârbi) și 4 (Târgu Lăpuș).

Prezentarea actuală a gestionării deseurilor în județul Suceava⁶:

Conform Planului Județean de Gestionare a Deseurilor la nivelul județului Suceava sunt colectate următoarele tipuri de deseuri: deseurile municipale nepericuloase și periculoase (deseurile menajere și similare din comerț, industrie și instituții), inclusiv uleiuri alimentare uzate și fluxurile speciale, parte a deseurilor municipale (deseurile de ambalaje, deseurile de echipamente electrice și electronice), precum și deseurile din construcții și desființări și nămolurile provenite de la epurarea apelor uzate orășenești.

Pentru depozitarea deseurilor municipale la nivelul județului Suceava sunt 2 depozite conforme.

Depozitul Ecologic Moara din cadrul Centrului de Management Integrat al Deseurilor Moara, încadrat în clasa b – depozit de deseuri nepericuloase, este în funcțiune începând din 10 iulie 2019, în baza autorizației integrate de mediu nr. 3/14.11.2018.

Operarea activității și administrarea acestuia sunt realizate de Asocieria S.C. FLORCONSTRUCT S.R.L. - S.C. FRITEHNIC S.R.L.- S.C. RITMIC COM S.R.L., ca urmare a contractului de delegare prin concesiune și administrare a CMID Moara încheiat cu Consiliul Județean Suceava. Depozitul a fost proiectat să se dezvolte în două etape, corespunzător celor 2 celule de depozitare, pe o suprafață de 22,31 ha. Prima celulă a fost construită prin proiectul SMID Suceava, care are o suprafață de 7,6 ha și o capacitate de depozitare de 1.380.000 tone. Aceasta va asigura depozitarea deseurilor pentru o perioadă de 10 ani.

Depozitul Ecologic Pojorâta, încadrat în clasa b – depozit de deseuri nepericuloase, cu o celulă de depozitare, este construit pe o suprafață de 5,6055 ha și are o capacitate de 390.000 tone. Depozitul va asigura depozitarea deseurilor pentru o perioadă de 25de ani.

În prezent, pentru depozitul Pojorâta, este depusă, la APM Suceava, documentația: Formular de solicitare și Raport de amplasament, pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

Până la punerea în funcțiune a depozitului ecologic de deseuri Moara (10 iulie 2019), au fost autorizate cinci platforme de stocare temporară a deseurilor în județul Suceava.

In cadrul proiectului, având în vedere faptul că sistemul de gestionare a deseurilordepinde în mare măsură de gestionarea zonală a deseurilor, județul Suceava a fost structurat în șapte zone principale de gestionare:

- **Zona 1 Rădăuți** acoperă 31 UAT-uri (Municipiul Rădăuți, 3 orașe: Siret, Vicovu de Sus și Milișăuți și 27 comune), este amplasată în partea de nord - est a județului Suceava și are o populație totală de 189.512 locuitori înregistrată la nivelul anului 2019, care reprezintă aproximativ 24,88% din populația totală după domiciliu a județului. Din populația totală a zonei, un procent de 35,23% (66.760 persoane) locuiesc în mediul urban și 64,77% (122.752 persoane), în mediul rural. Zona este deservită de stația de transfer Rădăuți (POS Mediu) și de stația de tratare Rădăuți (PHARE).

- **Zona 2 Gura Humorului** acoperă 13 UAT-uri (3 orașe: Gura Humorului, Frasin și Solca și 10 comune: Poienii Solca, Cacica, Pârteștii de Jos, Mănăstirea Humorului, Păltinoasa, Capu Câmpului, Valea Moldovei, Ostra, Slatina și Stulpicani), este amplasată în partea central - sudică a județului Suceava și are o populație totală de 68.378 locuitori înregistrată la nivelul

⁶ Sursa: Planul Județean de Gestionare a Deseurilor în județul Suceava (2020-2025)

anului 2019, care reprezintă aproximativ 8,98% din populația totală după domiciliu a județului. Din populația totală a zonei, un procent de 39,06% (26.711 persoane) locuiesc în mediul urban și 60,94% (41.667 persoane), în mediu rural. Zona este deservită de stația de transfer și sortare Gura Humorului (PHARE), extinsă cu Centrul Public de Colectare a deșeurilor speciale.

- **Zona 3 Fălticeni** acoperă 17 UAT-uri (Municipiul Fălticeni, orașul Dolhasca și 15 comune: Drăgușeni, Mălini, Cornu Luncii, Rădășeni, Horodniceni, Hârtop, Preutești, Dolhești, Fântâna Mare, Baia, Rașca, Boroaia, Forăști, Bogdănești și Vadu Moldovei), este amplasată în partea de sud - est a județului Suceava și are o populație totală de 115.033 locuitori înregistrată la nivelul anului 2019, care reprezintă aproximativ 15,10% din populația totală după domiciliu a județului. Din populația totală a zonei, un procent de 37,15% (42.733 persoane) locuiesc în mediul urban și 62,85% (72.300 persoane), în mediu rural. Zona este deservită de stația de transfer Fălticeni (POS Mediu).

- **Zona 4 Câmpulung Moldovenesc** acoperă 6 UAT-uri (Municipiul Câmpulung Moldovenesc și 5 comune: Moldovița, Vatra Moldoviței, Sadova, Vama și Frumosu), este amplasată în partea centrală a județului Suceava și are o populație totală de 41.817 locuitori înregistrată la nivelul anului 2019, care reprezintă aproximativ 5,49% din populația totală după domiciliu a județului. Din populația totală a zonei, 47,75% (19.968 persoane) locuiesc în mediul urban și 52,25% (21.849 persoane), în mediu rural. Zona este deservită de stația de transfer Câmpulung Moldovenesc (POS Mediu).

- **Zona 5 Vatra Dornei** acoperă 9 UAT-uri (Municipiul Vatra Dornei, orașul Broșteni și 7 comune: Coșna, Dorna Candrenilor, Dorna Arini, Crucea, Poiana Stampei, Șaru Dornei și Panaci), este situată în partea de sud – vest a județului Suceava și are o populație totală de 41.420 locuitori înregistrată la nivelul anului 2019, care reprezintă aproximativ 5,44% din populația totală după domiciliu a județului. Din populația totală a zonei, 55,83% (23.123 persoane) locuiesc în mediul urban și 44,17% (18.927 persoane), în mediu rural. Zona este deservită de stația de transfer Vatra Dornei (PHARE) și Centrul Public de Colectare a deșeurilor speciale (POS Mediu 2007 – 2013).

- **Zona 6 Moara** acoperă 30 UAT-uri (Municipiul Suceava, 3 orașe: Cajvana, Salcea și Liteni și 26 comune), este situată în partea estică a județului Suceava și are o populație totală de 287.493 locuitori înregistrată la nivelul anului 2019, care reprezintă aproximativ 37,74% din populația totală după domiciliu a județului. Din populația totală a zonei, 54,26% (155.981 persoane) locuiesc în mediul urban și 45,74% (131.512 persoane), în mediu rural. Zona este deservită direct de Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Moara – CMID Moara, în a cărei componență intră următoarele facilități: depozit conform, stație de sortare, centrul public de colectare a deșeurilor speciale.

- **Zona 7 Pojorâta** acoperă 8 UAT-uri (8 comune: Pojorâta, Iacobeni, Ciocănești, Fundu Moldovei, Breaza, Cârlibaba, Moldova Sulița și Izvoarele Sucevei), este amplasată în partea de nord – vest a județului Suceava și are o populație de 18.155 locuitori înregistrată la nivelul anului 2019, care reprezintă aproximativ 2,38% din populația totală după domiciliu a județului. Zona este deservită direct de depozitul conform de la Pojorâta.

Prezentarea actuală a gestionării deșeurilor în județul Tulcea⁷:

Conform Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor la nivelul județului Tulcea sunt colectate următoarele tipuri de deșeuri: deșeurile municipale deșeuti periculoase municipale, Ulei uzat alimentară, Deșeuri de ambalaje, Deșeuri de echipamente electrice și electronice, Deșeuri din construcții și desființări, Nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești.

Pentru depozitarea deșeurilor municipale la nivelul județului Suceava sunt 2 depozite conforme.

Colectarea deșeurilor menajere și similare în județul Tulcea este organizată pe 4 zone de colectare, după cum urmează:

- Zona 1 - Tulcea, formată din Municipiul Tulcea;
- Zona 2 - Mihai Bravu, formată din orașele Isaccea, Babadag și 28 de comune;
- Zona 3 – Măcin, formată din orașul Măcin și 10 comune;
- Zona 4 – Delta Dunării, formată din orașul Sulina și 7 comune.

În prezent, conform proiectului SMID deșeurile sunt colectate din 4 zone distincte ale județului și sunt direcționate direct sau prin intermediul stațiilor de transfer existente către depozitul de deșeuri de la Tulcea, stația TMB de la Mihai Bravu și/sau depozitul de la Mihai Bravu aflat pe același amplasament cu stația TMB.

Fluxurile de transport al deșeurilor, la data elaborării PJGD sunt:

- Deșeurile colectate în zona 1 sunt direcționate la:
 - Depozitul Tulcea – în cazul deșeurilor reziduale;
 - Stația de sortare Tulcea – în cazul deșeurilor reciclabile;
 - Stația TMB Mihai Bravu – în cazul deșeurilor mixte, cu conținut de materii biodegradabile. După procesele biologice desfășurate în TMB, materiile rezultate (CLO) revin la Tulcea, pentru a fi depozitate la depozitul Tulcea;
- Deșeurile colectate în zona 2 sunt direcționate la:
 - Stația TMB de la Mihai Bravu/depozitul de deșeuri Mihai Bravu – în cazul deșeurilor municipale colectate în amestec;
 - Stația de sortare de la Măcin / Agighiol, în cazul deșeurilor reciclabile colectate separat;
- Deșeurile colectate în zona 3 sunt direcționate la:
 - Stația TMB de la Mihai Bravu/depozitul de deșeuri Mihai Bravu – în cazul deșeurilor municipale colectate în amestec;
 - Stația de sortare de la Măcin, în cazul deșeurilor reciclabile colectate separat;
- Deșeurile colectate în zona 4 sunt direcționate la:
 - Stația de transfer/sortare Sulina (dacă este cazul) și direct către TMB/depozit de deșeuri Mihai Bravu – în cazul tuturor deșeurilor. Punctul de preluare a deșeurilor transportate fluvial este localitatea Nufăru, unde este organizată o dană specifică.
- Deșeurile colectate din UAT Murighiol sunt direcționate la:
 - Depozitul Tulcea – în cazul deșeurilor reziduale;
 - Stația de sortare Tulcea – nu sunt disponibile informații.

Stațiile de transfer existente la nivelul județului sunt:

- Stația de transfer Măcin;

⁷ Sursa: Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Suceava (2020-2025)

- Stația de transfer Sulina;
- Stațiile de transfer Chilia Veche, Crișan, Sf. Gheorghe nefuncționale.

În prezent, depozitarea deșeurilor colectate de pe raza județului Tulcea se realizează în cele două depozite conforme de deșeuri nepericuloase: Tulcea și Mihai Bravu.

Depozitul Tulcea, prevăzut a deservi Zona 1 (Municipiul Tulcea), a fost proiectat pentru a avea 8 celule, cu o capacitate totală de 1.700.000 mc. Până în prezent au fost construite două celule, din care capacitatea primeia (378.580 mc) a fost epuizată.

Astfel, la începutul anului 2020 era disponibilă o capacitate construită de 180.314 mc.

Capacitatea disponibilă proiectată (după construirea celorlalte 6 celule) este de 1.321.420 mc. Depozitul Mihai Bravu, prevăzut a deservi Zonele 2, 3 și 4 ale județului (conform), a fost proiectat cu 3 celule, cu o capacitate totală de 554.198 mc. Până în prezent, cu finanțare POS Mediu, a fost construită și autorizată o singură celulă cu un volum de 181.755 mc și cu o durată de viață de 6 ani. La începutul anului 2020 capacitatea construită disponibilă era de 181.755 mc.

Data fiind situația curentă și prognozele de generare a deșeurilor destinate depozitării pentru perioada de planificare nu este necesară studierea creării de noi capacități de depozitare pentru deșeurile municipale generate în județ.

3.1.8. Managementul riscurilor cauzate de schimbările climatice

Poluarea cu dioxid de carbon a crescut într-un ritm accelerat, cu riscul atingerii pragului încălzirii globale la 1,5 grade Celsius în următorii 15 ani, în locul sfârșitului de secol. Aceasta este una din principalele concluzii ale unui raport istoric aprobat de delegați din 195 de țări și publicat de Grupul Interguvernamental de experți privind schimbările climatice (IPCC).⁸

Adaptarea a făcut obiectul unui interes deosebit în timpul deliberărilor de la recent încheiată Conferința a Partilor (COP26). Părțile au stabilit un program de lucru pentru a defini obiectivul global privind adaptarea, care va identifica nevoile colective și soluțiile la criza climatică care afectează deja multe țări.⁹

După ultimele rapoarte, schimbările climatice au un rol de influență la creșterea riscului unor fenomene meteorologice periculoase, dezastre, inundații, incendii de vegetație. Din această perspectivă managementul riscului în fața acestor dezastre trebuie să devină unul performant, o adevărată componentă a managementului integrat, cu caracter de urgență. Importante sunt și măsurile de prevenire și reducere a vulnerabilităților cauzate de efectele schimbărilor climatice.

Pentru creșterea rezilienței la fenomenul schimbărilor climatice, este necesară luarea unor măsuri la scară națională și regională. Rezultatele evaluărilor de risc sunt baza pentru stabilirea și prioritizarea măsurilor celor mai potrivite.

Estimările pentru areal sunt că, până la sfârșitul acestui secol se poate aștepta la o creștere a temperaturii chiar și cu 4 grade C, dacă tendințele se mențin și acțiunile rămân la nivelul scenariului fără acțiuni. În comparație cu schimbările de temperatură, unde în toată Europa se așteaptă o creștere, tendința viitoare a precipitațiilor este oarecum mai complexă.

⁸ https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf

⁹ : <https://unfccc.int/news/cop26-reaches-consensus-on-key-actions-to-address-climate-change>

Se estimează că, va exista o scădere în perioadele de vară în Marea Mediterană, așa că, de asemenea, pentru areal se așteaptă o scădere viitoare a precipitațiilor de 20% pentru vară.

Aceste schimbări climatice contribuie cu siguranță la secete mai frecvente și, de asemenea, la probabilități mai mari de inundații, datorită interacțiunii complexe și modificate a elementelor climatice. Cu toate acestea, partea de nord-est a Serbiei nu a fost pusă în pericol cu prilejul celor mai recente inundații.

Extinderea fenomenelor cauzate de schimbările climatice necesită acțiuni integrate, reunite într-un management al riscurilor pe care acestea le creează. *Programul* acordă atenție acestor aspecte, prin Prioritatea 1 Obiectivul specific 4 care se referă și la "Promovarea adaptării la schimbările climatice, a prevenirii riscurilor de dezastre și a rezilienței,, ținând seama de abordările ecosistemice", în care intră inundațiile, responsabilitățile de mediu trecute sau posibile accidente industriale cumulate. În acest sens, implementarea planurilor de management al riscurilor la inundații pentru Dunăre, făcute în cadrul aplicării Directivei privind inundațiile, se referă la o reducere semnificativă a riscurilor la inundații până în 2021, considerând impactul potențial al schimbărilor climatice.

În ceea ce privește datele de pluviometrie, peste 90% din modelele climatice prognozate au relevat secete severe în timpul verii, în special în sudul și sud-estul României (cu abateri negative comparativ cu perioada 1980-1990, mai mult de 20%). În ceea ce privește precipitațiile din timpul iernii, abaterile sunt mai mici și incertitudinea mai mare.

Agricultura reprezintă cel mai vulnerabil domeniu și va putea beneficia de sprijin prin implementarea unor obiective specifice acestui Program, inclusiv reabilitarea zonelor industriale părăsite prin stabilizarea unor zone afectate cu vegetație specifică sau prin recuperarea unor suprafețe ce pot interveni în acțiunile specifice de promovare a energiei regenerabile din biomasă în proiecte comune (exemple de specii: *Miscanthus giganteus*, sorgum, etc).

În contextul managementului riscurilor cauzate de schimbările climatice este necesar de asemenea să se reabiliteze habitatele degradate și să se creeze condiții pentru creșterea acestor zone, acțiune în care sprijinul fermierilor este un factor important. În viitor, o atenție deosebită va trebui acordată impactului schimbărilor climatice asupra habitatelor și vieții în comunitățile de orice fel, având în vedere nevoia de reabilitare și reconstrucție ecologică.

3.1.9. Populația și sănătatea umană

Conform datelor puse la dispoziție de Institutul Național de Statistică prin intermediul platformei Tempo Online populația aferentă județelor Satu Mare, Maramureș, Suceava, Botoșani și Tulcea de pe teritoriul României a traversat o perioadă de declin în ceea ce privește numărul de persoane rezidente, cu o scădere de 200.706 persoane. Situația nu este similară cu cea rezultată în urma analizei numărului de persoane domiciliare în cadrul județelor supuse analizei, fiind sesizată o creștere până în anul 2019 ce a fost urmată de o scădere (3.359).

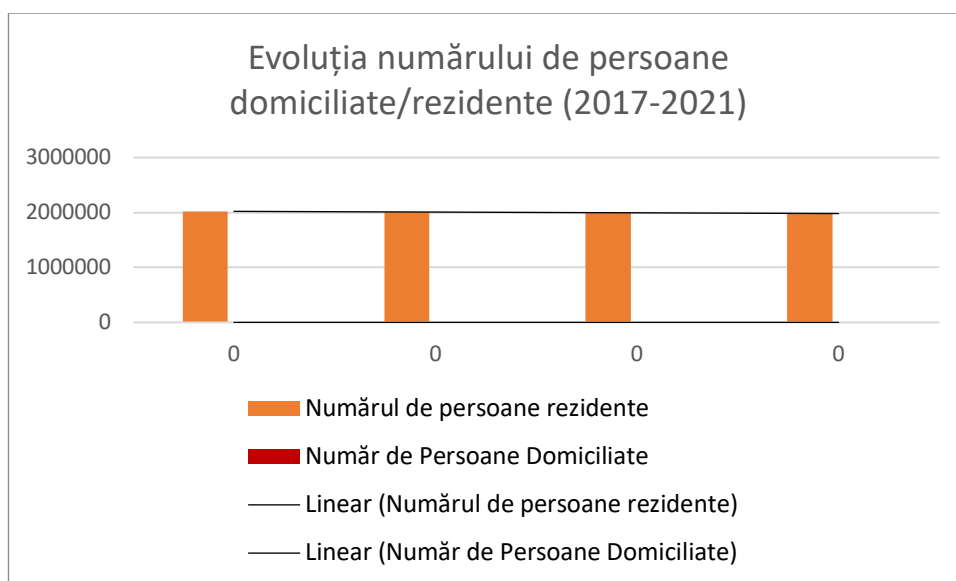


Figura 9 – Evoluția numărului de persoane domiciliare/rezidente în județele Satu Mare, Maramureș, Suceava, Botoșani și Tulcea în perioada 2017-2020 (Sursa: Tempo online INSSE)

În ceea ce privește unitățile sanitare, la nivelul județelor Satu Mare, Maramureș, Suceava, Botoșani și Tulcea de pe teritoriul României, la nivelul anului 2020 au fost identificate 40 de spitale dintre care 12 spitale în regim de proprietate privată și 28 în regim de proprietate publică.

Tabel 7 – Situația unităților sanitare în județele Satu Mare, Maramureș, Suceava, Botoșani și Tulcea în perioada 2017-2020 (Sursa: Tempo online INSSE)

	Maramures	Satu Mare	Botosani	Suceava	Tulcea
Total	13	6	4	13	4
Proprietate publica	8	4	4	9	3
Proprietate privata	5	2	0	4	1

La nivelul județelor din România aferente Programului, evoluția numărului de șomeri a înregistrat o scădere între anii 2017-2019. Perioada 2019-2020 a adus cu sine un nou val de creșteri al numărului de șomeri, o dată cu apariția pandemiei.

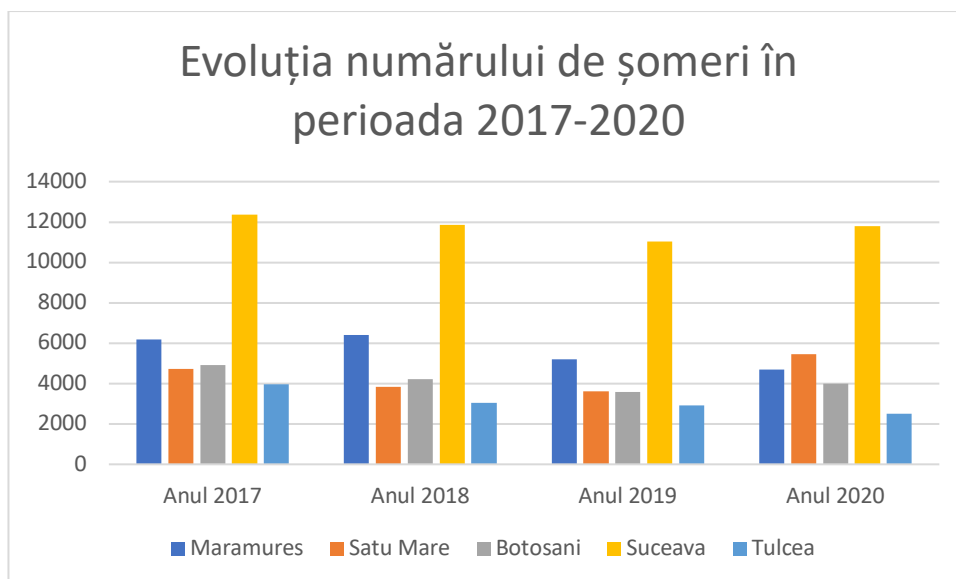


Figura 10 – Evoluția numărului de șomeri în perioada 2017-2020 (Sursa: Tempo online INSSE)

În ultimii ani, zona eligibilă s-a bucurat de o creștere economică în concordanță cu creșterea economică a zonei mai mari, PIB-ul pe cap de locuitor la nivel național și regional înregistrând o creștere constantă în ultimul deceniu. Cu toate acestea, deși tendința generală este spre creștere economică, există o diferență vizibilă între România și Ucraina în ceea ce privește PIB-ul pe cap de locuitor, cu o medie pentru România (12.920) de aproximativ trei ori mai mare decât cea din Ucraina (3.659) și o diferență de aproximativ De 3 ori între România și PIB-ul mediu al UE. Aceste discrepanțe consolidează ideea că regiunea se numără printre cele mai sărace, decalajul crescând la trecerea graniței. Cu toate acestea, există o tendință pozitivă de creștere în zonă.

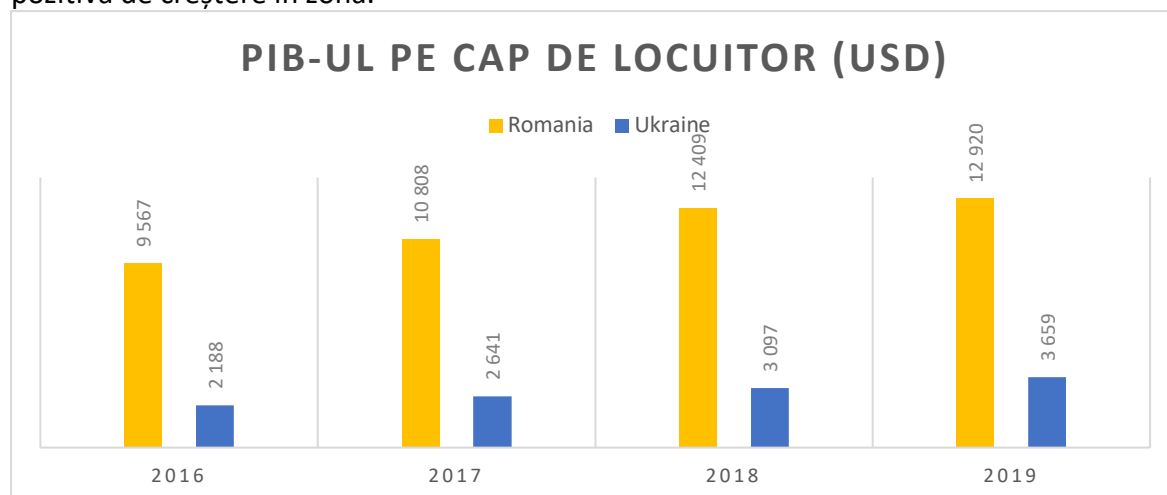


Figura 11 – PIB pe cap de locuitor în România și Ucraina.

În ceea ce privește structura economică a celor două țări, se remarcă o pondere mai mare a economiei bazate pe agricultură și servicii în Ucraina decât în România, în timp ce România este lider pe segmentul industriei.

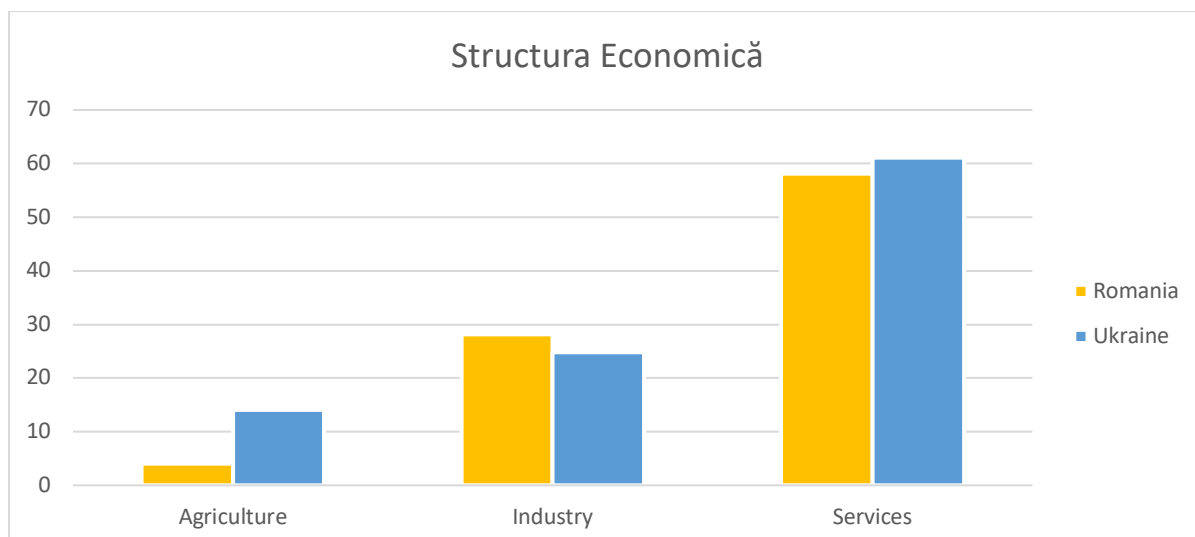


Figura 12 – Structura economică a țărilor participante pe sectoare la nivelul anului 2019(%)

4 PRINCIPIUL DNSH (DO NOT SIGNIFICANT HARM¹⁰ & IMUNIZAREA LA SCHIMBĂRILE CLIMAICE¹¹

Conceptul DNSH (DO NOT SIGNIFICANT HARM)

În baza Articolului 9(4), “obiectivele fondurilor vor fi urmărite în conformitate cu obiectiv de promovare a dezvoltării durabile, astfel cum este prevăzut la articolul 11 din TFUE¹², ținând cont de Obiectivele de Dezvoltare Durabilă 2030 ale ONU, Acordul de la Paris și principiul „nu face rău semnificativ”.

De asemenea măsurile privind protecția mediului, menționate mai sus, vor ține seama de evaluarea obiectivelor DNSH- Regulamentul 2021/241 de instituire a mecanismului de Recuperare și Reziliență (establishing the Recovery and Resilience Facility Regulation) și (2021/C 58/01) DNSH – Comunicare a Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (Technical guidance on the application of “do no significant harm” under the Recovery and Resilience Facility Regulation) și inclusiv cu Informarea Comisiei Europene – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (Technical guidance on the climate proofing of infrastructure in the period 2021-2027), după cum urmează:

- Eficiență energetică – propune măsuri de atenuare a schimbărilor climatice, respectiv măsuri alternative de eficiență energetică eficiente din punctul de vedere al costurilor atunci când se iau decizii de investiții, în special economiile de energie la nivelul utilizării finale eficiente din punctul de vedere al costurilor;

- Adaptarea și managementul riscului la schimbări climatice – propune măsuri de adaptare la schimbările climatice pentru proiectele de infrastructură care se concentrează

¹⁰ Commission Notice – Technical guidance on the application of “do not significant harm” under the Recovery and Resilience Facility Regulation;

¹¹ Comunicarea Comisiei – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027

¹² Treaty of the Functioning of the European Union (TFEU)

pe asigurarea unui nivel adecvat de reziliență la impactul schimbărilor climatice, care include fenomene meteo periculoase.

Astfel, cele 6 obiective prevăzute în documentul Comisiei Europene ” Technical guidance on the application of ”do not significant harm” under the Recovery and Resilience Facility Regulation” în relație cu obiectivele prevăzute în draftul de Program INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027 sunt redată sub formă tabelară:

Obiective de mediu conform Principiului DNSH	Obiective specifice din cadrul Program INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
<i>Atenuarea schimbărilor climatice prin reducerea semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră (GES);</i>	<i>Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;</i>
<i>Adaptarea la schimbările climatice prin reducerea impactului negativ sporit asupra climei actuale și al climatului viitor preconizat, asupra activității în sine sau asupra oamenilor, naturii sau bunurilor;</i>	<i>Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice;</i>
<i>Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă;</i>	
<i>Economiei circulară, inclusiv prevenirea producerii deșeurilor și reciclare;</i>	
<i>Prevenirea și controlul poluării;</i>	
<i>Protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor.</i>	<i>Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;</i>

Conceptul de Atenuare și Adaptare la Schimbările Climatice

În cadrul Politicii de Coeziune s-a stabilit faptul că Fondurile ar trebui să sprijine activitățile care ar respecta standardele privind clima și obiectivele de mediu UE, și nu ar aduce prejudicii semnificative obiectivelor de mediu propuse în articolului 17 din Regulamentul (UE) nr. 2020/852.

Articolului 17 din Regulamentul (UE) nr. 2020/852 definește ”prejudiciile semnificative” aferente celor 6 obiective de mediu, astfel:

- ❖ O activitate este considerată a aduce un prejudiciu semnificativ în ceea ce privește *atenuarea schimbărilor climatice* dacă duce la producerea unei cantități semnificative de gaze cu efect de seră;
- ❖ O activitate este considerată a aduce un prejudiciu semnificativ în ceea ce privește *adaptarea la schimbările climatice* dacă duce la creșterea impactului negativ asupra stării actuale a climei dar și asupra prognozelor climatice, asupra activității în sine, asupra oamenilor, asupra naturii sau a bunurilor;
- ❖ O activitate este considerată a aduce un prejudiciu semnificativ în ceea ce privește *utilizarea sustenabilă și protecția apei și resurselor marine* dacă este în detrimentul

bunei stări sau a potențialului ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv a apelor de suprafață și a apelor subterane, sau a bunei stări a mediului acvatic;

- ❖ O activitate este considerată a aduce un prejudiciu semnificativ în ceea ce privește *economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor*, dacă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale sau dacă crește semnificativ generarea, incinerarea sau eliminarea deșeurilor, sau dacă eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate provoca daune semnificative și pe termen lung asupra mediului;
- ❖ O activitate este considerată a aduce un prejudiciu semnificativ în ceea ce privește *prevenirea și controlul poluării* dacă conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;
- ❖ O activitate este considerată a aduce un prejudiciu semnificativ în ceea ce privește *protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor* dacă este în mod semnificativ dăunătoare bunei condiții și rezistenței ecosistemelor sau dăunătoare stării de conservare a habitatelor și speciilor, inclusiv a celor de interes la nivelul Uniunii Europene.

Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice se va aplica în cadrul procedurii SEA pentru acele Priorități/Obiective Specifice din care se vor dezvolta viitoarele proiecte care se vor regăsi ulterior în cadrul anexelor din cadrul Directivei EIM (2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului).

Ca relevanță pentru documentul Comisiei Europene, Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027, Programul INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027, propune prin intermediul priorității: Concentrare transfrontalieră asupra mediului - *Obiectiv specific*: (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare.

Astfel, redăm mai jos aspectele legate de schimbările climatice corelate cu draftul de Program INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027:

Atenuarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice
Cererea de energie în industrie și emisiile de GES aferente: Nu este cazul;	Valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane, animale și vegetale, pagube produse culturilor și incendii forestiere); Această adaptare la schimbările climatice este susținută prin promovarea OS – Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscului la dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările bazate pe ecosisteme.
Cererea de energie în sectorul locuințelor și al construcțiilor și emisiile de GES aferente;	Seceta (inclusiv scăderea disponibilității și a calității apei și creșterea cererii de apă); Această adaptare la schimbările climatice este susținută prin promovarea OS – Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscului la dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările bazate pe ecosisteme.
Emisiile GES în agricultură; Nu este cazul;	Gestionarea inundațiilor și precipitațiile extreme: Nu este cazul;

Atenuarea schimbărilor climatice	Adaptarea la schimbările climatice
Emisiile GES în gestionarea deșeurilor; Nu este cazul;	Furtunile și vântul puternic (inclusiv pagubele produse infrastructurii, clădirilor, culturilor și pădurilor), alunecări de teren;
Modele de deplasare și emisii de gaze cu efect de seră generate de transporturi; Nu este cazul;	Creșterea nivelului mării, furtuni extreme, eroziunea costieră și intruziunea salină; Nu este cazul;
Emisiile GES provenite din producția de energie;	Valuri de frig, deteriorarea prin îngheț-dezghet; Nu este cazul.
Exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor, silvicultură și biodiversitate; Nu este cazul.	

Programul INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027 tratează provocările majore privind abordarea schimbărilor climatice, prin respectarea următoarelor direcții de acțiune la nivelul Uniunii Europene:

- este aliniat la obiectivele Acordului de la Paris și obiectivele UE în materie de climă prin promovarea de energiei din surse regenerabile și eficiență energetică care converg către reducerea GES; acestea pot contribui la țintele asumate de România pentru orizonturile de timp 2030, respectiv 2050;
- este compatibil cu un loc în tranziția către zero emisii nete de GES și neutralitate climatică până în 2050, inclusiv către obiectivele de reducere GES pentru 2030 prin promovarea de energiei din surse regenerabile și eficiență energetică care converg către reducerea GES; acestea pot contribui la țintele asumate de România pentru orizonturile de timp 2030, respectiv 2050;
- asigură/facilitează investițiile care "nu prejudiciază în mod semnificativ" obiectivele de mediu vizate prin consolidarea protecției și conservării naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, și reducerea tuturor formelor de poluare
- asigură un nivel adecvat de reziliență la efectele extreme și cu evoluție lentă a schimbărilor climatice prin promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscului la dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările bazate pe ecosisteme.

Analiza obiectivelor specifice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027 prin prisma aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice:

Principalele preocupări UE	Identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	Măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
<p>Tranziția către o economie și o societate cu emisii scăzute de dioxid de carbon</p>	<p>Concordanța cu Pactul Climatic de la Glasgow și documentele recent adoptate la COP26¹³;</p> <p>Concordanța cu strategia pe termen lung a UE și cu obiectivele privind emisiile pentru 2020;</p> <p>Concordanță cu planul național privind energia și clima (PNEC) (atunci când va fi modificat în 2023 în ceea ce privește noile obiective ale UE pentru 2030 și neutralitatea climatică până în 2050);</p> <p>Concordanța cu principiul "eficiența energetică înainte de toate";</p> <p>Concordanța cu principiul de "a nu prejudicia în mod semnificativ" obiectivele de mediu în cauză.</p>	<p>OS Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice:</p> <p>Zona eligibilă este expusă unor probleme semnificative legate de schimbările climatice, într-o măsură mai mare decât regiunile noastre din UE. Atât România, cât și Ucraina au emisii mari de CO2 și sunt economii consumatoare de energie. Schimbările climatice recente declanșate de poluare și încălzirea globală pun noi probleme și amenințări: incendiile de vegetație, inundațiile, temperaturile extreme necesită măsuri adecvate și eforturi integrate de ambele părți ale graniței.</p> <p>Prevenirea și atenuarea dezastrelor naturale și provocate de om reprezintă o zonă cu provocări și schimbări continue.</p> <p>Principalele nevoi ale zonei programului identificate sunt: protecția râurilor mici, cooperarea în prevenirea riscurilor (eforturi comune pentru o reacție mai bună și o recuperare timpurie), prevenirea incendiilor forestiere, secetelor și inundațiilor și un răspuns mai bun la situațiile de urgență generate de natura și dezastrelor provocate de om, precum și creșterea gradului de conștientizare în rândul oamenilor cu privire la impactul pe termen lung al acțiunilor distructive asupra mediului și asupra ecosistemului în ansamblu.</p> <p>Acest Obiectiv specific a fost selectat pentru a minimiza riscul care afectează zona și pentru a promova adaptarea la schimbările climatice pentru a minimiza impactul schimbărilor climatice asupra economiei,</p>

¹³ <https://ukcop26.org/cop26-president-remarks-at-closing-plenary/>

Principalele preocupări UE	Identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	Măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
		mediului și societății în ansamblu. Obiectivul general este de a crește capacitatea de intervenție în caz de incendii, inundații și alte dezastre naturale și provocate de om, pentru a crește rezistența regiunii.
Cererea de energie în sectorul locuințelor și al construcțiilor	NA	NA
Emisiile GES provenite din producția de energie	Programul INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027 va determina o reducere a consumului de energie; va promova modalitatea de aprovizionare cu energie din surse de energie regenerabilă, care va contribui la scăderea emisiilor GES în regiune	OS Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare: Zona programului are o rețea bogată de arii protejate și resursas, iar în ultimul deceniu interesul pentru aceste zone a crescut semnificativ în ambele țări. Cea mai importantă zonă protejată este cea a Deltei Dunării, una dintre cele mai importante la nivel național și, de asemenea, la nivelul UE și cea mai mare zonă umedă naturală rămasă din Europa, cu cei 6000 kmp ai săi. Zona se confruntă, de asemenea, cu multiple amenințări generate de intervenția umană.

Principalele preocupări UE	Identificarea aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	Măsuri legate de atenuarea schimbărilor climatice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
		<p>Utilizarea intensivă a terenurilor, turismul de masă, poluarea, activitatea industrială, schimbările climatice au un impact negativ asupra mediului și asupra biodiversității din zona de frontieră creând schimbări nedorite în ecosistemele.</p> <p>Bazându-se pe suprafața mare a ariilor protejate și pe potențialul lor urias, programul poate atenua problemele cu care se confruntă aceste zone, legate de protecția faunei sălbatice, poluarea și atenuarea schimbărilor climatice.</p> <p>Acest Obiectiv specific a fost selectat datorită numărului mare de arii protejate din zona eligibilă și pe suprafața lor mare și datorită provocărilor multiple cu care se confruntă, așa cum sunt enumerate mai sus, care pot fi abordate mai bine într-o manieră comună.</p> <p>Programul este de așteptat să aducă rezultate pozitive legate de conservarea și refacerea ariilor protejate, reducerea și monitorizarea poluării surselor, sprijinirea utilizării durabile a resurselor, consolidarea unei dezvoltări economice durabile a zonei..</p>

Analiza obiectivelor specifice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027 prin prisma aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice:

Principalele preocupări UE	Identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Măsuri legate de adaptarea la schimbările climatice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
Tranziția către o economie și o societate reziliente la schimbările climatice	Concordanța cu obiectivul global al Acordului de la Paris privind adaptarea; Concordanța cu tranziția către reziliența la schimbările climatice (cu un nivel adecvat de reziliență la efectele extreme și cu evoluție lentă ale schimbărilor climatice);	În ceea ce privește consumul de energie, tendința este una în scădere pentru Ucraina și în creștere pentru România pentru datele pentru 2016, 2017 ¹⁴ . Pondere consumului de energie din surse regenerabile este extrem de diferită între

¹⁴ Date disponibile de la IEA/EUROSTAT

Principalele preocupări UE	Identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Măsuri legate de adaptare la schimbările climatice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
	<p>Concordanță cu alte documente strategice relevante privind adaptarea la schimbările climatice;</p> <p>Concordanța cu strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice.</p>	<p>cele două țări, România având un consum de energie regenerabilă de peste 5 ori mai mare în 2018 decât Ucraina. În plus, tendința pentru Ucraina este ascendentă cu un procent mai mare de energie regenerabilă în fiecare an, comparativ cu România, care are o tendință de scădere. Acest lucru se corelează și cu tendința ascendentă a consumului de energie pe cap de locuitor, astfel încât se poate presupune că consumul de energie este în creștere, dar creșterea nu se bazează pe resursele regenerabile. Economiiile zonei sunt încă dependente în mare măsură de combustibilii fosili, România și Ucraina încadrându-se în acest cadru. În ceea ce privește generarea de deșeuri, există o tendință de creștere în zona eligibilă între 2016 și 2019. Există lacune semnificative legate de eficiența energetică și gestionarea deșeurilor în zona eligibilă care reprezintă amenințări la adresa schimbărilor climatice și trebuie abordate în mod corespunzător și într-un mod transfrontalier. Principalele provocări pentru ambele părți ale frontierei sunt legate de gestionarea deșeurilor, inclusiv creșterea reciclării și prevenirea poluării legate de generarea de deșeuri.</p>
Valuri de căldură/Secetă	Zone urbane vs. categorii de populație sau activități economice vulnerabile la valurile de căldură	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructură (inclusiv infrastructura verde și albastră): Construcția/reabilitarea/modernizarea infrastructurii aferente sistemelor/structurilor care se ocupă de incendii, inundații, consolidarea malurilor râurilor, canalelor, starea barajelor, împădurirea malurilor râurilor, conservarea, revitalizarea și renaturalizarea corpurilor de apă și a
Regimuri de inundații și precipitații extreme	<p>Infrastructura expusă riscului din cauza amplasării în zone inundabile;</p> <p>Capacitatea rețelelor de drenare pentru a face față eventualelor precipitații extreme;</p>	

Principalele preocupări UE	Identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Măsuri legate de adaptare la schimbările climatice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
	Capacitatea ecosistemelor și a zonelor inundabile de gestionare naturală a inundațiilor;	ecosistemelor, conservarea și refacerea râurilor mici; <ul style="list-style-type: none"> Echipament: dotarea cu echipamentul necesar pentru abordarea situațiilor de urgență (echipamente de stingere a incendiilor, inundații, etc), hardware, software, vehicule, etc.;
Furtuni și rafale de vânt	Infrastructură/zone (ex.: patrimoniu cultural) vor fi amenințate din cauza furtunilor și vânturilor puternice;	<ul style="list-style-type: none"> Strategii și instrumente comune pentru managementul pericolelor și prevenirea riscurilor, inclusiv planuri de acțiune comune, măsuri tehnice și operaționale menite să asigure acțiuni coordonate în timp real, planuri de risc, proceduri de intervenție, exerciții, campanii de conștientizare a publicului, elaborarea planurilor operaționale comune și a cadrului procedural actualizat pentru managementul și desfășurarea eficientă a intervențiilor comune, monitorizarea hidrologică a râurilor, temperatura apei, măsurarea precipitațiilor, regimul gheții;
Alunecări de teren	Zonele (persoane și obiective) sunt în pericol din cauza alunecărilor de teren și a vulnerabilităților acestora	<ul style="list-style-type: none"> Instruiri: programe comune de formare, creare de rețele, schimb de experiență și cunoștințe, inclusiv creșterea gradului de conștientizare în domeniul prevenirii și gestionării eficiente a riscurilor în zona transfrontalieră.
Valurile de frig	Zone/infrastructuri critice sunt în pericol din cauza perioadelor scurte de vreme neobișnuit de rece/viscol/îngheț	Nu sunt propuse măsuri pentru adaptarea la "valurile de frig"
Avarierea prin îngheț-dezgheț	Zone/infrastructuri critice sunt în pericol din cauza fenomenului de îngheț-dezgheț	Nu sunt propuse măsuri pentru adaptarea la "fenomenul îngheț-dezgheț"
Creșterea nivelului mării, furtuni, valuri,	Nu se aplică	Nu se aplică

Principalele preocupări UE	Identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Măsuri legate de adaptare la schimbările climatice din cadrul Programului INTERREG Next România-Ucraina 2021-2027
eroziunea costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină		

5 METODOLOGIA DE EVALUARE ȘI SELECȚIA ALTERNATIVELOR ANALIZATE PENTRU PROGRAMUL NEXT ROMÂNIA – UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027

5.1 Metodologia de evaluare

Metodologia este cea prevăzută în Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, actualizată în 29 octombrie 2012, care prin articolul 1 (1) stipulează că: *”Obiectivul prezentei hotărâri este de a asigura un nivel înalt de protecție a mediului și de a contribui la integrarea considerațiilor cu privire la mediu în pregătirea și adoptarea anumitor planuri și programe, în scopul promovării dezvoltării durabile, prin efectuarea unei evaluări de mediu a planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului”*.

Principalul scop al evaluării strategice de mediu (SEA) este evaluarea *Programului*, a intervențiilor și acțiunilor din punct de vedere al mediului și sustenabilității. Evaluarea vizează modul în care *Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027* reduce impactul semnificativ negativ asupra mediului și dacă modificările rezultate prin aplicarea intervențiilor sprijină îmbunătățirea calității mediului și continuă direcția spre atingerea obiectivelor de sustenabilitate.

Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027 își propune:

- ❖ Promovarea conformării programului cu strategiile de protecție a mediului și criteriile de sustenabilitate, cu atingerea țintelor de mediu propuse și acceptate de România și Ucraina;
- ❖ Corecta gestionare a posibilelor riscuri, pe termen scurt și lung, care pot să apară în cursul realizării acțiunilor propuse;
- ❖ Definirea și prezentarea soluțiilor alternative, măsuri de prevenire și atenuare a riscurilor la nivel de fiecare proiect.

Rezultatele așteptate prin derularea procedurii SEA:

- ❖ Evidențierea faptului că noua situație, apărută în urma implementării *programului*, permite atingerea performanțelor de mediu și sustenabilitate;
- ❖ Evaluarea modului în care noile condiții care apar în urma implementării programului propus pot asigura soluții prietenoase față de mediu, răspunzând dezideratului de sustenabilitate. Acele acțiuni care decurg din *Program* se definesc în sensul conformării cu reglementările de mediu.

Cuprinsul prezentului raport de mediu răspunde cerințelor procedurii cadrul de evaluare strategică de mediu, având în structura lui:

- ❖ Prezentarea viziunii, structurii, conținutului, contextului și obiectivelor principale ale programului, precum și rezultatul analizei relației cu alte planuri și programe relevante;
- ❖ Activitățile de diseminare a informației și planul de comunicare cu părțile interesate;
- ❖ Relația cu alte planuri și programe relevante;
- ❖ Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției probabile în situația neimplementării Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027. Aceste aspect sunt prezentate pentru elementele relevante de mediu: calitatea aerului, schimbări climatice, apa, solul și utilizarea terenurilor, biodiversitate, patrimoniu cultural și peisaj, managementul deșeurilor, managementul riscurilor cauzate de schimbările climatice, populația și sănătatea umană;
- ❖ Metodologia de evaluare și selecția alternativelor analizate pentru *Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027*, fiind evidențiate conform procedurii și dificultățile;
- ❖ Probleme de mediu existente și reducerea impactului negativ asupra mediului prin *Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027*;
- ❖ Obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru *Program*;
- ❖ Analiza obiectivelor strategice ale *Programului Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027*;
- ❖ Evaluarea compatibilității dintre obiectivele *Programului Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027* cu *obiectivele de mediu*;
- ❖ Potențialele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier;
- ❖ Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa, cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării *Programului*;
- ❖ Măsuri avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării *Programului*;
- ❖ Rezumat fără caracter tehnic/ Rezumat Nontehnic;
- ❖ Anexe, referințe bibliografice, bibliografie selectivă și glosar de termeni.

Procedura SEA se desfășoară sub coordonarea autorității competente de mediu, ca organism responsabil, precum și în colaborare cu comitetele speciale care vor fi înființate de autoritățile naționale de mediu și cu participarea altor organisme naționale/regionale selectate de autoritatea responsabilă de mediu.

În ceea ce privește consultările mai largi cu alte părți interesate din sectorul de mediu, acestea sunt prezentate în secțiunea de consultare publică a acestui raport și se vor desfășura în fiecare dintre cele două țări din Program, așa cum vor fi organizate în cadrul procedurii de avizare.

5.2 Selecția alternativelor

Analiza a fost efectuată pe două alternative, cea de bază și cea cu implementarea *Programului Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027*. Alternativa de bază este cea în care situația în zona eligibilă rămâne neschimbată față de soluția fără *Program*. Este alternativa fără acțiune, cea a unui scenariu care păstrează status-quo.

Implementarea *Programului* este alternativa propusă, prin care la nivel regional, dar cu influență directă asupra nivelului național, se vor putea atinge țintele de reducere și atenuare a poluării. Alternativa cu *Program* este o bază a continuării politicilor publice pentru introducerea unor „scenarii verzi”. Pentru a evalua influența pe care o au intervențiile și măsurile propuse prin fiecare dintre prioritățile analizate, au fost avute în vedere tendințele care țin de obiectivele de dezvoltare regională și națională. Această alternativă a fost comparată cu alternativă de bază, considerată de referință, cea fără modificări ale politicii de mediu, ale politicilor publice.

5.3 Dificultăți

Ca orice abordare metodologică, analiza strategică pentru *Program* are propriile limitări, semnificativ mai puține decât analizele prin alte metode. Limitarea identificată este relativă la stadiul de finalizare a *Programului* supus analizei de mediu.

Abordarea propusă se află la nivel de *Program* și nu de proiecte individuale care vor fi ulterior specificate cu încadrare și vecinătăți, de aceea rolul SEA este de a ghida viitoarele evaluări la nivel de proiecte, nu de a furniza detalii cu privire la impactul specific al fiecărui proiect.

Proiectele concrete vor avea diverse tipuri de intervenții și vor fi încadrate și localizate în zone nespecificate în totalitate la momentul elaborării acestui Raport, vor avea vecinătăți diferite, ceea ce va crea impact de mediu diferit, care va conduce la nevoia unor analize ulterioare de impact de mediu și poate, în unele situații, evaluări adecvate.

Datele au fost colectate din surse considerate oficiale, dar diversitatea surselor a dus la o lipsă de omogenitatea a formatului de prezentare al informațiilor, iar armonizarea acestora a necesitat mai mult timp decât a fost inițial prevăzut prin alocarea etapei de colectare date disponibile. Având în vedere particularitățile acestui program, cu caracter transfrontalier, au fost folosite date din ambele țări, ceea ce a făcut mai complex procesul de colectare și armonizare al datelor.

Evaluarea nu este marcată de dificultăți semnificative, iar concluziile nu sunt legate de incertitudini semnificative.

6 PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE ȘI REDUCEREA IMPACTULUI NEGATIV ASUPRA MEDIULUI PRIN PROGRAMUL NEXT ROMÂNIA- UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027

Starea actuală a mediului la nivel național a fost prezentată în cadrul capitolului 3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției probabile în situația neimplementării *Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027* reprezintă *alternativa fără program, fără acțiunile și intervențiile din acesta*. În tabelul de mai jos sunt selectate principalele probleme de mediu - și cu impact direct pentru *Program*.

Tabel 8 Probleme de mediu existente relevante și reducerea impactului negativ prin prioritățile/obiectivele specifice pentru Programul Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027:

Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu existente și relevante pentru Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027	Reducerea impactului negativ asupra mediului prin Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027
Aer	<p>Existența unor zone critice (privește emisiile de CO₂ (provenite din utilizarea combustibilului solid și în industrie, împreună cu o implementare scăzută a metodelor de eficientizare energetică) reprezintă principala cauză a poluării aerului).</p> <p>Există lacune semnificative legate de eficiența energetică și gestionarea deșeurilor în zona eligibilă care reprezintă amenințări la adresa schimbărilor climatice.</p>	<p>Se propune reducerea impactului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obiectivul Specific (iv) - Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice; - Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;
Apă	<p>Alterarea cursurilor de apă de suprafață prin dezvoltarea diferitelor construcții hidroenergetice, zone de exploatare a agregatelor etc.;</p> <p>Tendința de încărcare a apelor de suprafață cu poluanți proveniți, de la diferite folosințe de apă care nu au trecut printr-un proces de modernizare;</p> <p>Promovarea utilizării durabile a apei pe baza unei protecții pe termen lung a reusrselor de apă disponibile;</p> <p>Asigurarea reducerii treptate a poluării apelor subterane și prevenirea poluării ulterioare a acestora;</p> <p>Contribuția la atenuarea efectelor inundațiilor și ale perioadelor de secetă.</p>	<p>Se propune reducerea impactului prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obiectivul Specific (iv) - Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice; - Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - Poluarea solului din cauza emisiilor provenite din aer; - Deteriorarea solului din cauza insuficientei gestionări a deșeurilor; 	<p>Se propune reducerea impactului prin:</p> <p>Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obiectivul Specific (iv) - Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice;

Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu existente și relevante pentru <i>Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027</i>	Reducerea impactului negativ asupra mediului prin <i>Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027</i>
		Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;
Schimbări climatice	Emisii ridicate de gaze cu efect de seră provenite din sectorul rezidențial (modalitatea de încălzire), dar și activitățile din sectorul energetic/industrial.	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului - Obiectivul Specific (iv) - Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice; - Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;
Biodiversitate	Amplasarea neadecvată a obiectivelor industriale în raport cu ariile naturale protejate. Absența unor evaluări cumulative privind impactul fiecărui sector de activitate, și lipsa evaluărilor cumulative privind aglomerarea unor obiective (zone rezidențiale, zone industriale în expansiune) în areale restrânse. Lucrări neadecvate de reconstrucție ecologică care nu ar permite refacerea habitatelor naturale.	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului - Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;
Peisaj	Degradarea peisajului natural și a celui cultural ca urmare a construirii haotice, a fenomenelor extreme (ex.: inundații)	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului - Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;

Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu existente și relevante pentru <i>Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027</i>	Reducerea impactului negativ asupra mediului prin <i>Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027</i>
Populație și sănătate umană	Lipsa infrastructurilor în domeniul sănătății și educației, a măsurilor de reducere a poluării aerului care pot produce boli la nivelul populației rezidente din aria de implementare a programului;	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului - Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare; Prioritatea 2 – Dezvoltare socială transfrontalieră Obiectivul Specific - (ii) Îmbunătățirea accesului egal la servicii de calitate și incluzive în educație, formare și învățarea pe tot parcursul vieții prin dezvoltarea infrastructurii accesibile, inclusiv prin promovarea rezilienței pentru educația și formarea la distanță și online; Obiectivul Specific - (v) Asigurarea accesului egal la asistență medicală și asigurarea rezilienței sistemelor de sănătate, inclusiv în ceea ce privește asistența medicală primară, precum și promovarea tranziției de la îngrijirea instituționalizată către îngrijirea în familie sau în comunitate.
Aspecte culturale	Degradarea zonelor de interes cultural ca urmare a dezvoltării unor zone cu funcțiuni incompatibile cu zone care adăpostesc obiective culturale.	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 2 Dezvoltare socială peste granițe. Obiectivul Specific (vi) Creșterea rolului culturii și al turismului durabil în dezvoltarea economică, incluziunea socială și inovarea socială.
Conservarea resurselor naturale	Exploatarea resurselor neregenerabile într-un ritm alert.	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului - Obiectivul Specific (iv) - Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice; Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a

Aspecte de mediu relevante	Probleme de mediu existente și relevante pentru <i>Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027</i>	Reducerea impactului negativ asupra mediului prin <i>Programul Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027</i>
		infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;
Eficiență energetică	Lipsa de infrastructurii pentru valorificarea deșeurilor în scopul reducerii exploatării resurselor naturale epuizabile.	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului - Obiectivul Specific (iv) - Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice; - Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;
Deșeuri	Depozitarea necontrolată a tuturor tipurilor de deșeuri.	Se propune reducerea impactului prin: Prioritatea 1 – Concentrare transfrontalieră asupra mediului - Obiectivul Specific (iv) - Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice; Obiectivul Specific (vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare;

7 OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI STABILITE LA NIVEL NAȚIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PROGRAM

7.1 Analiza obiectivelor strategice ale Programului Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027

Pentru evaluarea efectelor asupra mediului generate de implementarea *Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027*, au fost selectate și analizate o serie de obiective relevante, legate în mod direct de:

- Aspectele de mediu indicate în Anexa 2 din HG nr. 1076/2004;

- Probleme de mediu relevante pentru *Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027*, rezultate în urma analizării stării actuale a mediului;
- Obiectivele și măsurile propuse prin *Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027*.

Tabel 9 Aspectele de mediu și obiectivele de mediu propuse în cadrul Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027

Aspecte de mediu	Obiective de mediu propuse
Aer	OM.1 Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate de către transportul în comun în interiorul orașelor, dar și în exterior, activitățile industriale, agricole, etc.;
Apă (de suprafață și subterană)	OM.2 Îmbunătățirea calității apelor prin reducerea emisiilor generate de către activitățile industriale, agricole, etc.; OM.3 Îmbunătățirea și menținerea stării corpurilor de apă și nedeteriorarea stării corpurilor de apă (Directiva Cadru Apă);
Sol	OM.4 Limitarea și reducerea fenomenului de eroziune; OM.5 Menținerea stării ecologice ale solului prin conversia funcțională a terenurilor virane degradate/ neutilizate/abandonate;
Schimbări climatice	OM.6 Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate din diferite domenii de activitate pentru atingerea țintelor impuse de UE; OM.7 Adaptarea la schimbări climatice și prevenirea riscurilor naturale, promovând beneficiile ecosistemice;
Biodiversitate	OM.8 Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de importanță comunitară; OM.9 Conservarea biodiversității și menținerea rețelei naționale de arii naturale protejate;
Peisaj	OM.10 Protecția și conservarea peisajului natural;
Aspecte culturale	OM.11 Conservarea și punerea în valoare a elementelor de patrimoniu cultural; OM.12 Conservarea și revitalizarea tradițiilor și obiceiurilor locale prin turism durabil;
Conservarea resurselor naturale	OM.13 Reducerea exploatarea resurselor epuizabile și facilitarea utilizării celor regenerabile;
Deșeuri	OM.14 Reducerea cantităților de deșeuri generate și creșterea gradului de reciclare/valorificare, pentru toate tipurile de deșeuri, integrând soluțiile economiei circulare;
Populație și sănătate umană	OM.15 Diminuarea emisiilor de poluanți din mediul înconjurător, ce ar putea determina îmbunătățirea stării de sănătate a populației și implicit creșterea calității vieții; OM.16 Utilizarea de tehnologii curate (performante) care să genereze cât mai puține riscuri pentru personalul din unitățile cu diferite domenii de activitate;
Transport	OM.17 Facilitarea infrastructurii pentru asigurarea transportului electric și cu vehicule nemotorizate, fără emisii de carbon;
Eficiență energetică	OM.18 Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor.

7.2 Evaluarea compatibilității dintre obiectivele Programului Interreg NEXT România – Ucraina pentru perioada 2021-2027 cu obiectivele de mediu

Principalele provocări comune la nivelul teritoriului programului pot fi identificate în următoarele domenii principale: **dezvoltare socio-economică, energie, resurse naturale și culturale, turism durabil, managementul riscurilor unor fenomene naturale periculoase, managementul de frontiera.**

În cursul procesului de programare, analiza teritorială a fost realizată ca efort comun al organismelor programului, părților interesate și grupului comun de programare.

Coordonatele principale ale cadrului conceptual utilizat în evaluarea *Programului* sunt următoarele:

- 1. Identificarea corectă și implementarea obligațiilor de mediu** din domeniile menționate mai sus (inclusiv datoriile istorice: situri contaminate, suprafețe terestre și corpuri de apă ce necesită reabilitare sau reconstrucție ecologică);
- 2. Reducerea poluării mediului** aferente funcționării capacităților industriale actuale (reducerea emisiilor de poluanți atmosferici, reducerea consumului de apă, colectarea și epurarea corespunzătoare a apelor uzate evacuate, reducerea cantităților și creșterea gradului de valorificare a deșeurilor);
- 3. Promovarea acelor proiecte care asigură un impact minim asupra mediului** (nu afectează specii sau habitate care fac obiectul conservării, au prevăzute măsuri de prevenire, diminuare sau compensare a efectelor negative);
- 4. Creșterea ponderii de utilizare a resurselor regenerabile în producția de energie;**
- 5. Creșterea eficienței energetice** pe toate segmentele (de la exploatare la consum).

În cele ce urmează este prezentată matricea de evaluare în cadrul căreia au fost identificate compatibilități, codificate astfel:

"+" (dacă obiectivele sunt compatibile),

"-" (dacă obiectivele nu sunt compatibile),

"/" (atunci când s-a constatat că există alți factori de care nu depind cele două tipuri de obiective),

"=" (atunci când s-a constatat că obiectivele sunt identice). Atunci când s-a constatat că nu există nici o compatibilitate nu s-a utilizat nici un semn din cele explicate mai sus.

Tabel 10 Matricea de evaluare a compatibilităților dintre obiectivele Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027 și obiectivele relevante de mediu

	OM1 Aer	OM2 Apă	OM3 Apă	OM4 Sol	OM5 Sol	OM6 Schimbări climatice	OM7 Schimbări climatice	OM8 Biodiversitate	OM9 Biodiversitate	OM10 Peisaj	OM11 Aspecte culturale	OM12 Aspecte culturale	OM13 Conservarea resurselor naturale	OM14 Deșeuri	OM15 Populație și sănătate umană	OM16 Populație și sănătate umană	OM17 Transport	OM18 Eficiență energetică
Prioritate 1: Concentrare transfrontalieră asupra mediului																		
(iv) Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice.	=	=	+	+	+	+	+	+	/	/		/	/	/	+	+	+	+
(vii) Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare	+	/	/	/	/	/	+	+	/	/	/	/	/	+	+	+	+	+
Prioritate 2: Dezvoltare socială transfrontalieră																		
(ii) Îmbunătățirea accesului egal la servicii incluzive și de calitate în educație, formare și învățare continuă prin dezvoltarea unei infrastructuri accesibile, inclusiv prin încurajarea rezilienței pentru educație și instruire la distanță și online	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

	OM1 Aer	OM2 Apă	OM3 Apă	OM4 Sol	OM5 Sol	OM6 Schimbări climatice	OM7 Schimbări climatice	OM8 Biodiversitate	OM9 Biodiversitate	OM10 Peisaj	OM11 Aspecte culturale	OM12 Aspecte culturale	OM13 Conservarea resurselor naturale	OM14 Deșeuri	OM15 Populație și sănătate umană	OM16 Populație și sănătate umană	OM17 Transport	OM18 Eficiență energetică
(v) Asigurarea accesului egal la serviciile de îngrijire pentru sănătate și promovarea rezilienței sistemelor de sănătate, inclusiv a îngrijirilor primare, și promovarea tranziției de la serviciile instituționale de îngrijire la cele orientate către familie și comunitate	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
(vi) Consolidarea rolului culturii și a turismului durabil pentru dezvoltare economică, incluziune socială și inovare socială,	/	/	/	/	/	/	/	+	/	/	+	+	+	+	/	+	+	+
Prioritate 3: Cooperare la frontieră																		
Managementul trecerii frontierei. Alte acțiuni pentru o Europă mai sigură și securizată.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

8 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂȚĂII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Obiectivul de protecție a mediului și a sănătății populației este acela de a identifica un sistem echilibrat de armonizare a mediului și a activităților umane, care să aibă ca rezultate dezvoltarea sustenabilă a activităților antropice, calității mediului și calității vieții, respectiv a sănătății. Evaluarea impactului potențial al *Programului Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027* asupra mediului printr-o evaluare strategică reprezintă un mijoc de direcționare spre o dezvoltare echilibrată și ecologică a arealului din aria de studiu.

Prioritățile, măsurile și intervențiile Programului Interreg Next România – Ucraina 2021-2027 vor avea un impact general pozitiv asupra mediului.

Programul beneficiază de existența unui vaste rețele de arii naturale protejate, cu valoare turistică și de mediu. O atenție deosebită trebuie acordată protejării acestor zone și a biodiversității existente.

Profilul economic a celor două țări, se remarcă o pondere mai mare a economiei bazate pe agricultură și servicii în Ucraina decât în România, în timp ce România este lider pe segmentul industriei¹⁵.

Lipsa de informare și conștientizare a populației cu privire la aceste amenințări asupra mediului, împreună cu infrastructura insuficientă de gestionare a deșeurilor și a apelor uzate duce la depozite de deșeuri neconforme și la depozitarea necontrolată a deșeurilor.

Programul promovează investiții în domeniul educației publice, investiții în echiparea corespunzătoare a școlilor din ambele state, investiții în infrastructura educațională; investiții în pregătirea personalului medical; investiții în turism și reabilitarea elementelor de patrimoniu cultural; investiții în infrastructura și echipamentele de monitorizare a granițelor.

Programul investește în acțiuni și măsuri de creștere a nivelului de informare publică pentru protejarea mediului, sănătății și pentru responsabilizarea cetățeanului.

În centrele urbane situate în zona Programului amprenta de carbon este însă semnificativă din cauza utilizării de mașini foarte poluante, sisteme de încălzire nesustenabile, împreună cu măsuri insuficiente de eficiență energetică. Acesta este motivul pentru care programul propune finanțarea investițiilor în infrastructura ecologică din zonele urbane și finanțarea măsurilor de informare a populației rezidente.

Conceptul de „infrastructură ecologică/verde” este unul relativ nou și necesită o atenție specială dedicată promovării acestuia și dezvoltării soluțiilor pilot care pot fi reproduse ulterior. Cele mai comune structuri care vor fi vizate sunt: parcurile, bulevardele mărginite de copaci, acoperișurile verzi, spațiile deschise, terenurile de joacă, terenurile agricole și pădurile din interiorul orașelor etc.

Programul propune măsuri precum:

- Investiții în domeniul educației publice, investiții în echiparea corespunzătoare a școlilor din ambele state, investiții în infrastructura educațională;
- Investiții în pregătirea personalului medical;
- Investiții în turism și reabilitarea elementelor de patrimoniu cultural;
- Investiții în infrastructura și echipamentele de monitorizare a granițelor.

¹⁵ Sursa: . Pentru Ucraina datele sunt disponibile pentru 2018 pe site-ul web <https://www.nordeatrade.com/fi/explore-new-market/ukraine/economical-context>

În ceea ce privește lista de mai sus, apare întrebarea dacă aceste intervenții pot duce la impacturi semnificative care nu ar putea fi gestionate prin studii mai detaliate la nivel de proiect, cum ar fi evaluarea impactului de mediu (EIM). În opinia echipei care a colaborat la elaborarea acestui raport de mediu, niciunul dintre impacturi nu va avea efecte semnificative pe baza criteriilor de determinare a semnificației probabile a efectelor prevăzute în anexa II la Directiva SEA.

În acest sens, se propune să se întreprindă o formă simplificată de SEA și să se concentreze pe furnizarea de sugestii pentru planificarea detaliată a fiecărei intervenții, pentru a reduce posibilele riscuri și a maximiza beneficiile lor pentru mediu.

9 MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA, CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PROGRAMULUI NEXT ROMÂNIA – UCRAINA PENTRU PERIOADA 2021-2027

Prevenirea și reducerea cât de complet posibil a efectelor adverse asupra mediului pot fi realizate prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare ale Programului și anume:

- ❖ Evaluarea strategică de mediu va fi luată în vedere la realizarea și implementarea planurilor de rang inferior ce vor intra sub incidența prevederilor Programului;
- ❖ Proiectele propuse a fi realizate, cu impact asupra mediului, vor trebui evaluate din punct de vedere al impactului asupra mediului, proces ce se va realiza în conformitate cu cerințele legislației naționale în vigoare. Astfel, vor putea fi identificate: efecte asupra mediului în aria proiectelor, cele mai bune tehnici și soluții disponibile pentru activitățile propuse, măsuri necesare prevenirii, reducerii și compensării efectelor negative asupra mediului generate de proiectele vizate, măsuri pentru monitorizarea efectelor asupra mediului ale implementării proiectelor;
- ❖ Concomitent cu evaluările de impact, se va realiza și evaluarea cumulativă. Impactul cumulativ poate fi rezultatul unei serii de situații asociat cu interacțiunea dintre proiecte de dezvoltare similare sau cu acumularea de diferite efecte într-o anumită zonă. Astfel, evaluarea de impact realizată la nivel de proiect nu este suficientă pentru identificarea gamei largi a efectelor cumulative asupra mediului generată atât e presiunile existente, cât și de noile proiecte propuse prin Program;
- ❖ Evaluările de impact pentru proiectele finanțate prin Program vor avea la baza date reale, sigure, obținute inclusiv prin măsurători efectuate direct în teren și obținute prin prelucrarea acestor date privind starea inițială a mediului în aria proiectului. Acest lucru va permite luarea celor mai bune decizii, inclusiv monitorizarea ulterioară a efectelor cauzate de implementarea proiectului.

Pentru implementarea unor tipuri de investiții din cadrul Programului Interreg Next România – Ucraina pentru perioada 2021-2027 se propune un set de măsuri cu caracter general:

- ❖ MG1 – Etapizarea lucrărilor de construcție a proiectelor din aceeași zonă de amplasament sau a celor amplasate în zone adiacente și corelarea măsurilor de prevenire, reducere, compensare (dacă este cazul) cu cele stabilite în urma evaluărilor pentru alte strategii, planuri și programe;

- ❖ MG2 – Luarea în considerație a tuturor aspectelor care privesc etapa de construcție în cadrul evaluărilor privind impactul asupra mediului pornind de la amplasarea organizării de șantier, construcția de drumuri tehnologice, asigurarea utilităților până la zonele în care urmează să se facă pregătirea terenului pentru construcții (defrișări dacă sunt absolut necesare pentru realizarea proiectului, excavări, terasamente), carierele și/sau balastierele pentru obținerea materiilor prime, etc.;
- ❖ MG3 – Evitarea amplasării proiectelor în interiorul sau imediata vecinătate a ariilor naturale protejate; în cazul în care acest fapt nu poate fi evitat, stabilirea măsurilor corespunzătoare conform planurilor de management ale ariilor protejate sau prin aplicarea măsurilor de evitare, reducere, compensare a efectelor semnificative asupra mediului stabilite în cadrul procedurii de evaluare adecvată;
- ❖ MG4 – Realizarea unor planuri de management de mediu pentru proiecte astfel încât pe toată durata acestuia (etapa de proiectare, construcție și operare) să poată fi evaluate performanțele de mediu.

Pentru atingerea obiectivelor propuse prin "Prioritatea 1: Concentrare transfrontalieră asupra mediului", Obiectivul specific - (iv) Promovarea adaptării la schimbările climatice și a prevenirii riscurilor de dezastre, a rezilienței luând în considerare abordările ecosistemice, (vii) *Intensificarea acțiunilor de protecție și conservare a naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare*, se pot propune următoarele măsuri pentru a preveni și reduce efectul advers asupra mediului:

Aer

În ceea ce privește protecția aerului măsurile prioritare generale pentru calitatea aerului sunt:

- amenajarea și menținerea infrastructurii verzi în zona urbană, cu protecția și conservarea biodiversității în special în ariile protejate, capital natural și indicator de mediu cu mare impact asupra calității aerului;
- reglementarea din punct de vedere al protecției mediului a surselor cu impact semnificativ;
- corelarea planificării mai multor sectoare (urbanism – strategie energetică – planificare mobilitate etc.);
- identificarea programelor de finanțare pentru dezvoltarea județului, comunicarea și implicarea publicului în decizia de mediu;
- planificarea și stabilirea de obiective prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu;
- integrarea aspectelor de mediu în deciziile administrației publice locale;
- acordarea de sprijin prin consultanță pentru implementarea proiectelor de eficiență energetică;

Apa

Măsurile generale privind prevenirea și reducerea poluării apelor ce trebuie adoptate în cadrul proiectelor ce vor fi dezvoltate prin Program sunt:

- Interzicerea aruncării și depozitării la întâmplare pe malurile sau albiile râurilor a deșeurilor de orice fel;
- Acoperirea cu sol și vegetație a suprafețelor cu depozite de deșeuri municipale și industriale conforme;

- Realizarea controlului depozitării și evacuării deșeurilor solide, astfel încât substanțele nocive să nu se infiltreze în pânza freatică;
- Prevenirea poluării apelor cu îngrășăminte sau pesticide din agricultură, evitarea eutrofizării apelor;
- Monitorizarea cursurilor de apă privind calitatea și a potențialelor surse de poluare,
- Construirea de baraje diguri și asigurarea unui management eficient pentru diminuarea riscurilor de poluare la operatori industriali prin planuri de prevenție a deversărilor accidentale;
- Construirea de bazine speciale pentru colectarea deșeurilor și reziduurilor, pentru a împiedica deversarea directă a acestora în apele de suprafață;
- Distrugerea prin dezinfecție a germenilor patogeni conținuți în ape reziduale ale unor instituții (spitale), abatoare, unități ale industriei cărnii;
- Echiparea cu sisteme de reținere și colectare a substanțelor poluante chimice/radioactive din apele reziduale ale unităților industriale în vederea reținerii și neutralizării substanțelor chimice potențial toxice
- Adoptarea de măsuri de reacție rapidă pentru depoluarea apelor în caz de poluare accidentală și determinate de riscurile la inundații.

Biodiversitate

În ceea ce privește măsurile de prevenire, reducere și compensare a impactului asupra biodiversității din zona de acțiune a programului se vor adopta cele propuse la Capitolul 3.1.5. În acord cu Programul, Prioritatea 1 include măsuri ce pot aduce îmbunătățiri la starea de conservare a habitatelor și speciilor din zona acoperită de acțiunile Programului din cele 4 județe ale României.

Se vor respecta toate măsurile de conservare specifice propuse în planurile de management al ariilor naturale protejate, în regulamentele aprobate, cele elaborate de către administratorii lor sau înscrise în formularele standard pentru ariile incluse în rețeaua Natura 2000.

Situația ariilor protejate din Ucraina va fi raportată în cadrul procedurii la nivel de evaluare națională privind impactul asupra biodiversității raportată la aria eligibilă Programului din Ucraina.

Schimbări climatice, management de risc și rezilientă la schimbările climatice::

Recomandări și măsuri de adaptare pentru ambele state România și Ucraina:

- promovarea unor sisteme de prevenire și intervenție rapidă eficientă în cazul apariției fenomenelor meteorologice extreme;
- minimizarea riscului provocat de perioadele de căldură excesivă, prin sporirea suprafețelor spațiilor verzi;
- dezvoltarea standardelor și soluțiilor constructive pentru îmbunătățirea performanțelor de izolare termică a construcțiilor, în vederea eficientizării consumului de energie;
- implementarea unor soluții moderne în domeniul construcțiilor care să promoveze sursele regenerabile de energie;
- promovarea de materiale și soluții constructive adecvate potențialelor efecte ale schimbărilor climatice;

- extinderea aplicării tehnologiilor și practicilor de utilizare a surselor de energie regenerabilă pentru asigurarea utilităților necesare;
- promovarea unor programe de formare profesională și conștientizare publică necesare aplicării măsurilor de adaptare identificate și a unor programe de formare profesională pe tema asigurării rezilienței clădirilor la efectele schimbărilor climatice.

10 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PROGRAMULUI

În cadrul acestei evaluări a fost analizat dacă vreunul dintre impacturile identificate necesită monitorizare sistemică la nivelul programului propus și a fost evaluată aplicabilitatea indicatorilor de program propuși pentru colectarea oricăror date relevante de mediu. În acest sens, au fost revizuiți indicatorii propuși pentru fiecare dintre axele prioritare.

În urma evaluării făcute în cadrul acestui SEA, în tabelul de mai jos se propun indicatori, cu metode de măsurare și cu recomandări pentru utilizarea acestora:

Tabel 11 Propunere de indicatori de monitorizare și control al efectelor asupra mediului în contextul implementării Programului Interreg Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027

Aspecte de mediu	Obiective de mediu relevante pentru Program	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
Aer/ Schimbări climatice	<p>OM.1 Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor generate de către transportul în comun în interiorul orașelor, dar și în exterior, activitățile industriale, agricole, etc.;</p> <p>OM.6 Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate din diferite domenii de activitate pentru atingerea țintelor impuse de UE;</p> <p>O.M.7 Adaptarea la schimbări climatice și prevenirea riscurilor naturale, promovând beneficiile ecosistemice;</p>	<p>Număr de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea emisiilor de poluanți în atmosferă (COx, NOx, SO2, particule în suspensie, metale grele, COV, HAP) rezultate în perioada de construcție și implementare a proiectelor propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027;</p> <p>Contribuția la scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate din diferite domenii de activitate pentru atingerea țintelor impuse de UE;</p> <p>Contribuția la adaptarea la schimbări climatice și prevenirea riscurilor naturale, promovând beneficiile ecosistemice</p>	<p>Măsurători trimestriale în faza de execuție; Măsurători semestriale în faza de funcționare;</p> <p>Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului</p>	<p>Prin implementarea proiectelor, în faza de execuție, este posibil ca emisiile de poluanți să aibă valori ce depășesc limitele admisibile stabilite prin legislația privind calitatea aerului înconjurător, dar în faza de funcționare acestea să aibă o descreștere semnificativă față de situația actuală, prin implementarea unor tehnologii nepoluante;</p>	<p>Titularul de proiect; Autoritatea competentă pentru protecția mediului;</p>

Aspecte de mediu	Obiective de mediu relevante pentru Program	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
Apă (de suprafață și subterană)	<p>OM.2 Îmbunătățirea calității apelor prin reducerea emisiilor generate de către activitățile industriale, agricole, etc.;</p> <p>OM.3 Îmbunătățirea și menținerea stării corpurilor de apă și nedeteriorarea stării corpurilor de apă (Directiva Cadru Apă);</p>	<p>Număr de proiecte care vor contribui la diminuarea poluării apelor de suprafață prin colectarea și epurarea apelor uzate, cu respectarea valorilor limită admise de legislația specifică privind concentrația poluanților (metale grele, CBO₅, CCO_{Cr}, produse petroliere etc.) în apele uzate evacuate în sistemul de canalizare sau în receptori naturali;</p> <p>Număr de proiecte care vor contribui la îmbunătățirea stării corpurilor de apă;</p> <p>Număr de proiecte care nu vor afecta starea corpurilor de apă;</p> <p>Contribuția la diminuarea poluării apelor de suprafață și subterane</p> <p>Contribuția la diminuarea fenomenelor extreme (ex. % reducere concentrație poluanți</p>	<p>Trimestrial, în faza de execuție lucrări, pentru proiectele propuse Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027, prin prelevarea de probe de apă din punctele de evacuare a apelor uzate/epurate;</p> <p>Semestrial, în faza de funcționare, pentru proiectele propuse Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027, prin prelevarea de probe de apă din punctele de evacuare a apelor uzate/epurate;</p> <p>Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului</p>	<p>Menținerea valorilor limită admise pentru evacuarea apelor uzate în sistemul de canalizare -NTPA002, respectiv a valorilor limită admise pentru evacuarea apelor epurate în receptori naturali – NTPA001;</p> <p>Conformarea cu cerințele Directivei Cadru Apă;</p>	<p>Titularul de proiect;</p> <p>Autoritatea competentă pentru protecția mediului;</p> <p>Autoritatea competentă în domeniul apelor;</p>

Aspecte de mediu	Obiective de mediu relevante pentru Program	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
Sol	<p>OM.4 Limitarea și reducerea fenomenului de eroziune;</p> <p>OM.5 Menținerea stării ecologice ale solului prin conversia funcțională a terenurilor virane degradate/neutilizate/abandonate;</p>	<p>Număr de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea emisii de poluanți în atmosferă (COx, NOx, SO2, particule în suspensie, metale grele, COV, HAP) rezultate în perioada de construcție/ exploatare a proiectelor propuse prin Programul Interreg Next România- Ucraina 2021-2027;</p> <p>Numărul de poluări accidentale înregistrate și suprafețele afectate (ca urmare a proiectelor propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027), inclusiv cantitatea și tipul de substanțe care au determinat poluarea accidentală;</p> <p>Contribuție la diminuarea emisiilor de poluanți în atmosferă (COx, NOx, SO2, particule în suspensie, metale grele, COV, HAP) rezultate în perioada de construcție/exploatare a proiectelor propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027;</p>	<p>Măsurători trimestriale în faza de execuție;</p> <p>Măsurători semestriale în faza de funcționare;</p> <p>Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului</p>	<p>Evoluția emisiilor de poluanți în atmosferă poate conduce la o estimare a evoluției calității solului;</p> <p>Acest indicator este relativ, numărul poluărilor accidentale nu depinde în totalitate de proiectarea investițiilor propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027, acestea putând fi cauzate și de erori umane, mijloace de transport etc.</p>	<p>Titularul de proiect;</p> <p>Autoritatea competentă pentru protecția mediului;</p>

Aspecte de mediu	Obiective de mediu relevante pentru Program	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
		Contribuție la diminuarea poluărilor accidentale înregistrate și suprafețele afectate (ca urmare a proiectelor propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027), inclusiv cantitatea și tipul de substanțe care au determinat poluarea accidentală;			
Biodiversitate	<p>OM.8 Conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună de importanță comunitară;</p> <p>OM.9 Conservarea biodiversității și menținerea rețelei naționale de arii naturale protejate;</p>	<p>Numărul de proiecte care vor contribui la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate și din proximitatea acestora;</p> <p>Contribuție la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate și din proximitatea proiectelor propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027;</p>	<p>În faza de execuție și în faza de funcționare prin programe de monitorizare, care vizrează diferite etape din ciclul biologic, în funcție de fiecare grupă taxonomică;</p> <p>Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului</p>	<p>Localizarea proiectelor va evita pe cât posibil amplasarea în interiorul ariilor naturale protejate, iar dacă acest lucru nu este posibil, să nu fie afectată starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar</p>	<p>Titularul de proiect; Autoritatea competentă pentru protecția mediului;</p>

Aspecte de mediu	Obiective de mediu relevante pentru Program	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
Peisaj	OM.10 Protecția și conservarea peisajului natural;	Numărul de proiecte care vor viza transformări de peisaj care ar putea să apară ca urmare a realizării proiectelor propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027 (suprafețe de teren ocupate permanent și temporar, număr clădiri dezafectate);	În faza de execuție prin măsurători anuale specifice; Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului	Implementarea proiectelor prin păstrarea procentului de spații verzi și elementelor de cadru natural aferente zonei;	Titularul de proiect;
Aspecte culturale	OM.11 Conservarea și punerea în valoare a elementelor de patrimoniu cultural; OM.12 Conservarea și revitalizarea tradițiilor și obiceiurilor locale prin turism durabil;	Număr de proiecte care vor avea integrată descărcarea arheologică; Contribuție la păstrarea și conservarea elementelor de patrimoniu cultural;	Pe perioada realizării studiilor de fezabilitate, proiectelor tehnice și lucrărilor de construcție; Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului	Suprafețe de teren ocupate permanent de proiectele propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027; În faza de execuție și în faza de funcționare prin măsurători anuale specifice; dacă implementarea măsurilor nu are rezultatele așteptate, acestea vor fi adaptate permanent în funcție de situația din teren La finalizarea execuției, noile obiective trebuie să se încadreze în peisajul zonei;	Titularul de proiect;

Aspecte de mediu	Obiective de mediu relevante pentru Program	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
Conservare a resurselor naturale	OM.13 Reducerea exploatării resurselor epuizabile și facilitarea utilizării celor regenerabile;	Număr de proiecte care vor utiliza ca surse de energie și de transport, combustibili alternativi; Contribuție la reducerea exploatării resurselor epuizabile și facilitarea utilizării celor regenerabile	Anual Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului	În faza de proiectare se pot impune măsuri de dotare a instalațiilor care utilizează surse epuizabile cu tehnologii/instalații care pot utiliza și combustibili alternativi; Datele se vor compara cu cele din perioada anterioară implementării proiectelor;	Titularul de proiect;
Deșeuri	OM.14 Reducerea cantităților de deșeuri generate și creșterea gradului de reciclare/valorificare, pentru toate tipurile de deșeuri, integrând soluțiile economiei circulare;	Contribuția proiectelor la reducerea cantității de deșeuri generate, (tone/an) - pentru proiectele propuse prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027; Contribuție la reducerea cantităților de deșeuri generate și creșterea gradului de reciclare/valorificare pentru toate tipurile de deșeuri integrând soluțiile economiei circulare;	Trimestrial, în perioada de execuție și anual în perioada de funcționare; Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului	Se vor face raportări ale cantității de deșeuri generate atât în perioada de execuție, cât și în perioada de funcționare;	Titularul de proiect; Autoritatea competentă pentru protecția mediului;

Aspecte de mediu	Obiective de mediu relevante pentru Program	Indicatori de monitorizare	Frecvența	Descriere	Responsabil
Populație și sănătatea umană/Zgomot	<p>OM.15 Diminuarea emisiilor de poluanți din mediul înconjurător, ce ar putea determina îmbunătățirea stării de sănătate a populației și implicit creșterea calității vieții;</p> <p>OM.16 Utilizarea de tehnologii curate (performante) care să genereze cât mai puține riscuri pentru personalul din unitățile cu diferite domenii de activitate;</p>	<p>Număr de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea numărului de persoanelor posibil a fi expuse la concentrații crescute ale poluanților în atmosferă din zona de implementare a proiectului finanțat prin Programul Interreg Next România-Ucraina 2021-2027;</p> <p>Număr de proiecte care vor contribui pozitiv la diminuarea numărului de boli profesionale și boli legate de profesie ce ar putea rezulta din implementarea proiectelor;</p>	Anual	<p>În faza de proiectare vor fi luate și măsuri de protecție a populației împotriva riscurilor asociate obiectivelor, măsuri care vor fi implementate de antreprenori.</p> <p>Datele se vor compara cu scenariul de referință;</p>	Titularul de proiect; Inspectoratul Teritorial de Muncă Autoritatea competentă în domeniul sănătății;
Transport	<p>OM.17 Facilitarea infrastructurii pentru asigurarea transportului electric și cu vehicule nemotorizate, fără emisii de carbon;</p>	<p>Număr de proiecte care vor contribui la asigurarea unui transport durabil, electric și/sau nepoluant;</p>	Anual	-	Autoritatea competentă în domeniul transporturilor ;
Eficiență energetică	<p>OM.18 Îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor.</p>	<p>Număr de proiecte care vor viza reabilitarea de unități publice;</p> <p>Contribuția la îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea durabilă a resurselor;</p>	Anual - Frecvența raportării de către AM către Ministerul Mediului	-	Autoritatea competentă în domeniul energiei

Proiectele finanțate prin acest Program vor respecta legislația UE și națională de mediu din ambele state partenere în Program (adică EIM/SEA, Directivele privind habitatele și păsările, Directivele cadru privind apa, calitatea aerului și cea privind deșeurile și altele).

În conformitate cu articolul 10 din Directiva SEA, efectele semnificative asupra mediului ale implementării planurilor și programelor vor fi monitorizate pentru a identifica într-o etapă timpurie efectele adverse neprevăzute și pentru a putea întreprinde acțiuni corective adecvate.

Sistemul de monitorizare propus ține seama de problemele și temele de mediu relevante, care pot fi influențate în mod substanțial de implementarea programului.

Contribuția fiecărui proiect la indicatorii de mai sus va fi abordată într-o manieră cantitativă și/sau calitativă în cadrul monitorizării proiectului de către autoritatea de mediu și al monitorizării și evaluării *Programului* pe parcursul implementării și ulterior de către Autoritatea de management și Secretariatul comun.

Indicatorii de monitorizare relevanți propuși, vor fi utilizați pentru a monitoriza efectele asupra mediului pe baza caracteristicilor proiectelor selectate pentru finanțare. Prin monitorizarea și rezumarea rezultatelor monitorizării proiectelor unice, va fi apoi posibil să se estimeze efectul general asupra problemelor de mediu relevante.

Datele de monitorizare a efectelor Programului asupra mediului ar trebui furnizate de către partenerii de proiect împreună cu rapoartele finale ale proiectului la sfârșitul implementării proiectelor. Autoritatea de management și secretariatul comun ar trebui să solicite datele la sfârșitul fiecărui proiect implementat.

Datele necesare vor fi colectate atât din monitorizarea directă a indicatorilor menționați mai sus, cât și din monitorizarea post-EIM a activităților sprijinite (pentru care beneficiarii au responsabilitatea).

11 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC/REZUMAT NONTEHNIC

Raportul de mediu a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut ale Anexei nr. 2 a Hotărârii de Guvern nr. 1076/2004 “privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe”.

La îndeplinirea orientărilor strategice vor contribui și obiectivele generale ale *Programului Interreg Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* care structurează întregul demers de analiză și planificare pentru perioada 2021-2027, cu respectarea reperelor naționale, europene și globale.

Programul Interreg Next România-Ucraina este realizat pentru orizontul de timp 2021-2027, ținând cont de necesitățile și de obligațiile internaționale ale României și Ucrainei, dar și de realizarea scenariului optim de dezvoltare pe mai multe segmente pentru acest moment. *Programul Interreg Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* propune trei priorități generale care structurează întregul demers de analiză și planificare pentru perioada 2021-2027, și anume:

1. *O Europă mai ecologică*, cu emisii scăzute de dioxid de carbon, prin promovarea tranziției la o energie curată și sigură, a investițiilor ecologice și a investițiilor în

„creșterea albastră”¹⁶, a economiei circulare, a adaptării la schimbările climatice și a prevenirii și gestionării riscurilor.

2. *O Europă mai socială și mai incluzivă* care implementează Pilonul European al Drepturilor Sociale;
3. *Sporirea siguranței și securității Europei* –Obiectiv Specific Interreg – prin promovarea acțiunilor de creștere a capacității instituționale în domeniul gestionării frontierelor.

Programul promovează construirea/reabilitarea/modernizarea infrastructurii din domeniul intervențiilor de urgență și pregătirii; dotarea cu echipamente pentru intervenții de urgență; planuri/proceduri/instruiri operaționale comune pentru prevenirea și managementul riscurilor; monitorizarea hidrologică a râurilor, temperatura apei, măsurarea precipitațiilor, regimul gheții; întărirea malurilor râurilor, canalelor, starea barajelor, împădurirea malurilor râurilor; activități de prevenire pentru eliminarea eroziunii; campanii de conștientizare a populației aflate sub riscul dezastrelor naturale sau provocate de om.; Elaborarea de planuri/proceduri de management comune pentru ariile protejate; evaluarea, protecția și îmbunătățirea ecosistemelor existente (activități de cercetare, inventariere a resurselor, protecția speciilor pe cale de dispariție, eradicarea speciilor invazive, împăduriri etc.); campanii de conștientizare pentru protecția zonelor protejate și promovarea eco-turismului; infrastructură verde în zonele urbane, etc

În prezentul raport a fost caracterizată starea actuală a mediului la nivelul ariei Programului, pentru fiecare aspect de mediu relevant: aer, apă, sol, schimbări climatice, biodiversitate, peisaj, populație și sănătate umană, aspecte culturale, conservarea resurselor naturale, eficiența energetică, deșeuri.

Principalele caracteristici de mediu care pot fi afectate în mod semnificativ prin implementarea *Programul Interreg Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* au fost prezentate în cadrul capitolului 3 și au fost evaluate în cadrul prezentului raport la nivel general.

Detalii ale caracteristicilor de mediu din zonele unde vor fi implementate concret proiectele de investiții propuse prin *Programul Interreg Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* vor fi descrise în cadrul procedurilor EIA/EA aferente fiecărui proiect în parte, după caz, Evaluarea potențialului efect asupra mediului și a sănătății umane a fost prezentată în cadrul cap. 7.

Stabilirea măsurilor de prevenire, reducere și compensare a efectelor semnificative asupra mediului rezultate în urma implementării programului este o prevedere a Hotărârii de Guvern 1076/2004 privind stabilirea reducerii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Trebuie precizat faptul că gradul de detaliu al *Programul Interreg Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* și, respectiv, al evaluării strategice de mediu, nu permite identificarea detaliată a tuturor efectelor datorate implementării acestuia.

În cadrul cap. 9 au fost trasate o serie de metode de măsurare (cantitative și calitative) referitoare la cele 3 axe prioritare:

Prioritatea 1- Concentrare transfrontalieră asupra mediului;

Prioritatea 2 – Dezvoltare socială transfrontalieră;

Prioritatea 3 – Cooperare la frontieră.

¹⁶ https://ec.europa.eu/maritimeaffairs/policy/blue_growth_ro

În cadrul *Programului Interreg Next România-Ucraina pentru perioada 2021-2027* nu sunt prezentate explicit mai multe alternative care au fost luate în considerare și pentru care s-au făcut diferențiat analize. Prezentul Raport de mediu a luat în calcul alternativa "0" și alternativa prezentată în *Program*. Efectele neimplementării *Programului* se regăsesc în cuprinsul prezentului raport de mediu, la Cap. 4.

Implementarea unui program de monitorizare va permite identificarea unor efecte adverse neprevăzute ale *Programului*, precum și luarea de măsuri de remediere corespunzătoare.

12 REFERINȚE ȘI BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

1. Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Botoșani (2020-2025);
2. Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Maramureș (2020-2025);
3. Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Satu-Mare (2020-2025);
4. Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Suceava (2020-2025);
5. Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România;
6. Raport județean privind starea mediului pentru anul 2020 – județul Botoșani;
7. Raport județean privind starea mediului pentru anul 2020– județul Maramureș;
8. Raport județean privind starea mediului pentru anul 2020 – județul Satu-Mare;
9. Raport județean privind starea mediului pentru anul 2020 – județul Suceava;
10. Raport județean privind starea mediului pentru anul 2020 – județul Tulcea;
11. Planul de Management Actualizat al Spațiului Hidrografic Someș-Tisa.
12. Planul de Management Actualizat al Spațiului Hidrografic Siret.
13. Planul de Management Actualizat al Spațiului Hidrografic Prut-Bârlad.
14. Planul de Management Actualizat al Fluviului Dunărea, Deltei Dunării, spațiului Hidrografic Dobrogea și apelor Costiere.
15. https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_Full_Report.pdf;
16. Planurile de management, regulamente și fișele standard al ariilor naturale incluse în rețeaua Natura 2000;
17. Regulamentul Recuperare și Reziliență (Recovery and Resilience Facility Regulation), (2021/C 58/01) DNSH – Technical guidance on the application of "no no significant harm" under the Recovery and Resilience Facility Regulation;
18. Informarea Comisiei Europene – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021 C 373/01);
19. Strategia Națională privind Schimbările Climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon;
20. Planul național de acțiune în domeniul schimbărilor climatice.

13 GLOSAR TERMENI

AFM	Administrația Fondului pentru Mediu
AM	Autoritate de Management
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
AT	Asistență Tehnică
CE	Comisia Europeană
OC	Obiectiv comunitar
JMC	Comitet mixt de monitorizare
OCT	Tări și teritorii de peste mări
RDF	Refuse-derived fuel (combustiv derivat din deșeuri)
RM	Raport de mediu
SEA	Evaluarea Strategică de Mediu
SIMD	Sistemul Integrat de Management al Deșeurilor
SRF	Solid recovered fuel (combustibil solid valorificat)
TIC	Tehnologia Informației Computerizată
TMB	Tratare mecanico-biologică
UAT	Unitate Administrativ Teritorială