



AGENTIA DE DEZVOLTARE REGIONALĂ NORD-VEST

NORTH WEST REGIONAL DEVELOPMENT AGENCY

Sediul social: 407059, Rădaia, nr. 50, Comuna Baci, jud. Cluj

Sediul secundar: 400118, Calea Dorobanților, nr. 3, Cluj-Napoca

tel. (+40)264-431550, fax. (+40)264-439222, centrală (+40)755-777020

secretariat@nord-vest.ro, comunicare@nord-vest.ro, www.nord-vest.ro, www.transilvania-nord.ro, www.northerntransylvania.eu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

elaborat conform Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 262/2020

Programul Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027





FISĂ DE CONTROL A DOCUMENTULUI

Contractul: 22/30.06.2021

Titlul Contractului: Servicii de elaborare a studiului de evaluare adecvată pentru Programul Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027, în conformitate cu legislația în vigoare

Autoritatea Contractanta: Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest

Prestator: S.C. EPMC CONSULTING S.R.L

Document: Studiu de Evaluare Adecvată în cadrul procedurii pentru obținerea Avizului de mediu

COLECTIV DE ELABORARE

Coordonator echipă – expert cheie EA/SEA Neațu Sabin

Expert cheie EA/SEA dr. geograf. Claudia Ionescu – Tămas

Expert cheie EA/SEA Radu Carhaț

Expert non-cheie EA/SEA Ana Bogdan

Expert non-cheie EA/SEA Dragoș Lunțaru

Expert de mediu II Kalisch Denisa Paula

Expert de mediu Sebastian Plugaru

Septembrie 2021



Cuprins

Informații privind programul supus aprobării	5
Informații privind programul.....	5
Prioritatea 1. O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice	7
OS a(i): Dezvoltarea și creșterea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	7
OS a(ii): Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice	8
OS a(iii): Intensificarea creșterii durabile și a competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive	9
OS a(iv): Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat	10
Prioritatea 2. O regiune cu localități smart	11
OS a(ii): Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice	11
Prioritatea 3. O regiune cu localități prietenoase cu mediul	14
OS b(i): Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră	14
OS b(ii): Promovarea energiei din surse regenerabile în conformitate cu Directiva pentru energie regenerabilă (EU) 2018/2001, inclusiv cu criteriile de durabilitate prevăzute în cadrul acesteia	15
OS b(vii): Creșterea protecției și conservării naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare.....	16
Prioritatea 4. O regiune cu mobilitate urbană multimodală sustenabilă	17
OS b(viii): Promovarea mobilității urbane multimodale sustenabile, ca parte a tranziției către o economie cu zero emisii nete de carbon	17
Prioritatea 5. O regiune accesibilă	19
OS c(ii): Dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere	19
Prioritatea 6. O regiune educată	19
OS d(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	19





OS d(vi): Creșterea rolului culturii și al turismului durabil în dezvoltarea economică, incluziunea socială și inovarea socială.....	20
Prioritatea 7. O regiune atractivă	21
OS e(i): Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, precum și a culturii, a patrimoniului natural, a turismului și a securității în zonele urbane.....	21
OS e(ii): Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității în afara zonelor urbane	22
Asistență tehnică	23
Îmbunătățiri aduse din punctul de vedere al protecției mediului	24
Prioritatea 1. O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice	25
OS a(i): Dezvoltarea și creșterea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate	25
Prioritatea 3. O regiune cu localități prietenoase cu mediul.....	25
OS b(vii): Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, a infrastructurii verzi în special în mediul urban și reducerea poluării	25
Prioritatea 5. O regiune accesibilă.....	25
OS c(iii): Dezvoltarea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere	25
Prioritatea 7. O regiune atractivă	26
OS e(i): Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, precum și a culturii, a patrimoniului natural, a turismului și a securității în zonele urbane.....	26
OS e(ii): Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității în afara zonelor urbane	26
Localizarea geografică și administrativă.....	27
Modificările fizice ce decurg din program care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a programului	29
Resursele naturale necesare implementării programului.....	30
Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea programului.....	30
Emisii și deșeuri generate de program și modalitatea de eliminare a acestora	30





Cerințe legate de utilizarea terenului, necesar pentru execuția programului.....	31
Cerințe suplimentare solicitate de implementarea programului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate	32
Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a programului.....	32
Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării programului.....	33
Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	37
Caracteristicile planurilor/programelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu programul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar	38
Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea programului	39
Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar.....	39
Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a programului și statutul de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar conform formularului standard	54
Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relațiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	76
Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	79
Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	79
Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	91
Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	91
Identificarea și evaluarea impactului.....	95
Evaluarea impactului cauzat de program fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	95
Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	112
Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	114
Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP	115





AGENZIA DE DEZVOLTARE REGIONALĂ NORD-VEST

NORTH WEST REGIONAL DEVELOPMENT AGENCY

Sediul social: 407059, Rădaia, nr. 50, Comuna Băciu, jud. Cluj

Sediul secundar: 400118, Calea Dorobanților, nr. 3, Cluj-Napoca

tel. (+40)264-431550, fax. (+40)264-439222, centrală (+40)755-777020

secretariat@nord-vest.ro, comunicare@nord-vest.ro, www.nord-vest.ro, www.transilvania-nord.ro, www.northerntransylvania.eu

Măsuri pentru prevenirea sau reducerea impactului potențial al POR Nord-Vest 2021-2027 asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	116
Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	118
Monitorizare	119
Concluzii	120
Bibliografie	120
Anexe	122





Informații privind programul supus aprobării

Informații privind programul

Programul Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027 (POR NV 2021-2027) se supune evaluării de mediu conform prevederilor art. 5, alin. 2, lit. a) din HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Memoriul de prezentare a fost solicitat în urma adresei Agenției pentru Protecția Mediului Cluj (APM Cluj) nr. 23677/Îpp416/02.12.2020 și a fost realizat conform prevederilor Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 262/2020, secțiunii 2.1 Etapa de încadrare. Memoriul de prezentare a fost depus și înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 7178/16.03.2021.

Conform Deciziei etapei de încadrare nr. 43/SEA din 26.05.2021 emise de APM Cluj, Programul Operațional pentru Regiunea Nord-Vest 2021-2027 necesită evaluarea de mediu și evaluare adecvată, supunându-se procedurii de adoptare cu aviz de mediu.

Documentul POR Nord-Vest 2021-2027 care este supus prezentei evaluări de mediu este reprezentat de documentul revizuit în septembrie 2021, realizat conform regulamentelor europene, regulamente care vizează Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR), fiind integral finanțat din acesta. Prioritățile de investiții ale programului se aliniază obiectivelor politicii de coeziune ale Uniunii Europene. Fiecare prioritate urmărește unul sau mai multe obiective specifice (OS) preluate din propunerea de Regulament FEDR 372/2018¹ cu modificările ulterioare, iar tipurile de intervenții sunt selectate dintre cele listate în propunerea de Regulament al Dispozițiilor Comune 375/2018² cu modificările ulterioare. Regulamentele europene au fost aprobate în urma negocierilor Comisiei Europene cu Parlamentul European și cu Consiliul, forma finală fiind publicată în 24 iunie 2021. Acestea sunt: Regulament FEDR 1058/2021³ și respectiv Regulamentul Dispozițiilor Comune 1060/2021⁴. Recomandările cuprinse în prezentul document au fost făcute ulterior publicării versiunilor finale ale acestor regulamente.

¹ https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:8d2f7140-6375-11e8-ab9c-01aa75ed71a1.0023.03/DOC_1&format=PDF

² https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:8d2f7140-6375-11e8-ab9c-01aa75ed71a1.0023.03/DOC_1&format=PDF

³ <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2021/1058>

⁴ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32021R1060>





În urma modificărilor apărute în cadrul celor 2 regulamente, s-au modificat și codurile și măsurile finanțabile, astfel că în luna august și programul a suferit modificări.

Pentru fiecare obiectiv specific, prin POR NV 2021-2027 sunt definite acțiuni (răspunsuri de politică), monitorizarea acestora făcându-se pe baza unor indicatori de realizare și de rezultat selectați din lista predefinită prin Regulamentul FEDR.

Viziunea strategică a POR NV 2021-2027 este de a contribui la dezvoltarea durabilă, la valorificarea resurselor naturale, materiale și umane ale Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest, în scopul dezvoltării susținute, constante care să facă din aceasta una din cele mai dinamice regiuni europene, astfel încât până în 2030 va avea o rețea de localități interconectate și inovatoare care folosesc tehnologia pentru facilitarea dezvoltării durabile.

Obiectivele strategice de dezvoltare pe termen lung ale Regiunii Nord-Vest sunt:

- Dezvoltarea de avantaje competitive prin investiții în domeniile de specializare inteligentă ale regiunii, inclusiv cercetare, dezvoltare și inovare, precum și digitalizare;
- Dezvoltarea unei rețele digitale de localități formată din centre regionale, județene, micro-regionale și locale de inovare și orașe specializate în funcție de potențial: turism, energie - mediu, calitatea locuirii, educație etc.;
- Asigurarea unei dezvoltări durabile a regiunii prin promovarea eficienței energetice, regenerarea zonelor urbane și a terenurilor degradate și dezvoltarea mobilității urbane durabile;
- Creșterea conectivității regionale prin sprijinirea dezvoltării și modernizării drumurilor județene și locale;
- Îmbunătățirea accesului la educație, formare profesională și învățământ terțiar prin dezvoltarea infrastructurii educaționale de bază, a celei din învățământul profesional și tehnic și de la nivelul universităților;
- Susținerea turismului prin investiții în protejarea patrimoniului cultural, natural și investițiilor în infrastructurile de turism din zonele cu potențial turistic ridicat, inclusiv a turismului balnear.

POR Nord-Vest 2021-2027 conține 8 priorități de finanțare, fiecare cu coduri de intervenție și obiective specifice selectate din propunerea de regulament FEDR care reprezintă direcția exactă a finanțării. În urma primei întâlniri a grupului de lucru, s-a elaborat o alternativă ușor diferită a programului, versiune care plusează cu măsurile verzi finanțabile și se aliniaza versiunilor finale ale regulamentelor europene. Modificările astfel apărute vor fi prezentate după Programul Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027 versiunea august 2021.





Programul conține următoarele priorități:

Prioritatea 1. O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice

OS a(i): Dezvoltarea și creșterea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

Ațiunile prevăzute continuă eforturile investiționale depuse în perioadele anterioare de programare și vizează următoarele paliere:

a) Dezvoltarea structurilor CDI în folosul întreprinderilor din sectoarele de specializare inteligentă (proiecte CDI de impact regional/local):

- Activități de cercetare-inovare în centre publice de cercetare, de învățământ superior și de competență, exclusiv pentru întreprinderi, realizate prin cooperare intra-regională în domenii RIS3;
- Activități de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală, derulate individual sau în colaborare cu mediul de afaceri;
- Dezvoltarea infrastructurilor proprii de CDI ale companiilor pentru sprijinirea activităților de inovare, inclusiv inovare de proces și organizațională în cadrul IMM-urilor, aferente domeniilor de specializare inteligentă la nivel regional (abordare pe lanțul valoric al inovării – activități CDI, valorizare produse/servicii), inclusiv etapa de lansare în piață.

b) Dezvoltarea structurilor CDI în întreprinderi nou înființate/spin-off-uri din sectoarele de specializare inteligentă

- Activități de cercetare-inovare în întreprinderi nou înființate sau spin-off-uri, realizate individual sau prin cooperare intra-regională în domenii RIS3;
- Activități de cercetare industrială și/ sau dezvoltare experimentală, derulate individual sau în colaborare, având ca obiectiv principal punerea pe piață a unor produse și servicii inovatoare;
- Dezvoltarea infrastructurilor proprii de CDI ale întreprinderi nou înființate sau spin-off-uri, sprijinirea activităților de inovare, inclusiv inovare de proces și organizațională în cadrul întreprinderilor nou înființate sau spin-off-urilor, aferente domeniilor de specializare inteligentă la nivel regional (abordare pe lanțul valoric al inovării – activități CDI, valorizare produse/servicii) inclusiv etapa de lansare în piață;





- Sprijin pentru întreprinderile nou înființate inovatoare, pentru susținerea inovatorilor radicali și disruptivi, a potențialului de creștere a acestora și pentru a scădea rata de eșec.

c) Sprijinirea transferului tehnologic și a ecosistemului de inovare. Sunt avute în vedere intervenții pentru susținerea sectoarelor economice prioritare la nivel regional, conform RIS3 2021-2027, cum ar fi:

- Sprijinirea transferului tehnologic prin acțiuni integrate de creare și dezvoltare a infrastructurilor de inovare și transfer tehnologic (TT), fizice sau digitale, în scopul facilitării interacțiunii între mediul CDI și mediul de afaceri și comercializării rezultatelor CDI, inclusiv dezvoltarea unor noi tipuri de infrastructuri care facilitează transferul tehnologic (de exemplu demo-lab, living lab, fab lab, makers-space etc.) și a serviciilor aferente;
- Acordare de sprijin pentru desfășurarea serviciilor de TT, inclusiv prin dezvoltarea unor noi tipuri de servicii de transfer tehnologic corelate cu nevoile mediului de afaceri, consultanță specializată în afaceri sau investiții pentru implementarea unui rezultat al cercetării – inovării în parteneriat între IMM-uri și ITT, inclusiv prin acordarea de granturi IMM-urilor, granturi ce urmează a fi gestionate de ITT în calitate de administrator de grant;
- Activități de cercetare în colaborare între ETT/organizațiile de cercetare și IMM-uri;
- Sprijinirea ecosistemului antreprenorial de inovare care favorizează crearea și maturizarea start-up/spin-off în domenii de specializare inteligentă;
- Sprijin pentru firmele inovatoare existente, în special a inovatorilor sociali, pentru scalare (scale-up), pentru trecerea de la concept până la produs și dezvoltarea unui prototip minim viabil (MVP).

În linie cu abordarea strategică regională privind inovarea, pentru a maximiza efectele intervențiilor, resursele și investițiile vor fi orientate către domenii care au impact maxim asupra economiei regionale, conducând la transformare și regenerare economică (RIS3).

OS a(ii): Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice

Operațiunile prevăzute urmăresc să atenueze riscurile legate de transformarea digitală a afacerilor și să susțină acest proces la nivelul societății:





a) transformarea digitală a IMM-urilor. Sunt vizate inițiative care să conducă la consolidarea culturii digitale în cadrul firmelor, să transforme și îmbunătățească experiența utilizatorilor/consumatorilor, să favorizeze analiza și luarea deciziilor pe baza datelor sau să conducă la eficientizarea activităților derulate. Tipurile de acțiuni orientative avute în vedere sunt următoarele:

- Investiții pentru adoptarea tehnologiilor și a instrumentelor digitale care conduc la inovarea modelului de afaceri, sisteme de tip RFID (Radio-Frequency Identification) pentru gestiunea activității de producție sau livrare servicii, sistemele de localizare specializate pentru activitatea firmelor (information tracking systems), achiziția de servicii, echipamente și tehnologii necesare pentru transformarea digitală, inclusiv pentru: derularea proceselor interne, interacțiunea cu clienții/consumatorii, distribuția produselor, colectarea și analiza de date;
 - Investiții pentru creșterea utilizării tehnologiilor digitale de către întreprinderi în scopul creșterii vizibilității, inclusiv crearea de website-uri adaptate activității de e-commerce și cu un grad ridicat de interactivitate;
 - Dezvoltarea și implementarea de soluții pentru asigurarea securității cibernetice, în special a protecției datelor personale și a siguranței tranzacțiilor online;
 - Investiții pentru creșterea utilizării tehnologiilor digitale în scopul creșterii productivității (linii de producție, automatizări, robotică, tehnologii digitale în management, organizarea activităților etc.), inclusiv finanțarea introducerii conexiunilor în bandă largă de mare viteză în interiorul firmei, aplicații cu rol în managementul birourilor, etc.

OS a(iii): Intensificarea creșterii durabile și a competitivității IMM-urilor și crearea de locuri de muncă în cadrul IMM-urilor, inclusiv prin investiții productive

Acțiunile sprijinite au în vedere:

- a) Creșterea competitivității IMM-urilor prin echipamente, tehnologii, utilaje inovative, prin noi tehnologii în scopul creșterii productivității (IoT, automatizare, robotică, inteligență artificială, tehnologii de management și organizarea activităților etc.), tehnici avansate de producție - investiții în active corporale și necorporale în legătură cu modernizarea industrială pentru sectoarele de specializare inteligentă, design industrial, inclusiv inovare bazată pe design, customizare de masă (imprimare 3D, manufacturare digitală directă),





- activități de marketing, sprijinire a comercializării, internaționalizare (ca activitate complementară);
- b) Sprijinirea ecosistemului antreprenorial regional, încurajarea dezvoltării diferitelor forme specifice de antreprenoriat și de intermediere în antreprenoriat, crearea lanțurilor de valoare locale/ regionale, structuri de sprijin pentru IMM-uri (incubatoare, acceleratoare, parcuri industriale, clustere). Sunt avute în vedere intervenții pentru susținerea sectoarelor economice prioritare la nivel regional, conform RIS3, prin înființarea și dezvoltarea de structuri suport precum incubatoare și acceleratoare de afaceri, impulsivarea colaborării prin susținerea structurilor asociative de tip asociații profesionale, clustere, rețele, inclusiv cu acoperire internațională, structuri de sprijinire a afacerilor care urmează la rândul lor să administreze granturi în favoarea IMM-urilor sprijinite, start-up-urilor, pentru a asigura sustenabilitate și reziliență ecosistemului sprijinit.
 - c) Susținerea inovării în IMM-uri printr-o structură regională de inovare și investiții de tip administrator de grant cu scopul de a cataliza și stimula generarea și difuzarea inovației la nivel regional.

OS a(iv): Dezvoltarea competențelor pentru specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenoriat

Tipuri de acțiuni sprijinite sunt:

- a) Dezvoltarea competențelor la nivelul entităților implicate în procesul de descoperire antreprenorială, în special IMM-uri și organizații de cercetare și transfer tehnologic adecvate susținerii specializării inteligente, formarea de competențe cheie a angajaților IMM-urilor, dar și a angajaților entităților de inovare și transfer tehnologic acreditate;
- b) Formarea de competențe a angajaților entităților de inovare și transfer tehnologic acreditate, pentru livrarea și promovarea serviciilor și pentru internaționalizare. Dezvoltarea capacității echipelor de cercetători din cadrul universităților publice din regiune de a identifica rezultate ale cercetării cu potențial de piață, a dezvolta și implementa strategii de comercializare a acestora, de a gestiona parteneriate și negocieri cu industria. Follow-up la actualul program pilot RVP1.0, derulat de Banca Mondială în proiectul de asistență tehnică „RIS3 în catching-up regions” finanțat de DG Regio;
- c) Dezvoltarea capacității administrative a actorilor implicați în elaborarea, implementarea, monitorizarea, evaluarea, actualizarea și revizuirea strategiilor de specializare inteligentă.





Aceasta se va realiza prin dezvoltarea capacității administrative a Comitetului Director RIS3 NV și angajați din cadrul ADR NV, pentru actualizarea, monitorizarea și evaluarea rezultatelor RIS3 Nord-Vest prin instruirii, ateliere de lucru, vizite de studiu pentru reprezentanți selectați din aceste structuri. De asemenea se va proceda la elaborarea unei metodologii de monitorizare RIS3 și dezvoltarea unui instrument informatic adecvat gestionării datelor privind RIS3 Nord-Vest.

Prioritatea 2. O regiune cu localități smart

OS a(ii): Valorificarea avantajelor digitalizării, în beneficiul cetățenilor, al companiilor, al organizațiilor de cercetare și al autorităților publice

Se are în vedere finanțarea unor proiecte pilot de tipul e-services, pentru creșterea accesibilității populației la serviciile publice.

a) Îmbunătățirea calității serviciilor oferite de administrațiile publice prin soluții digitale inovatoare și aplicații de tip smart city.

Acțiunile prevăzute în cadrul acestui obiectiv specific vizează servicii inovatoare de e-guvernare și favorizarea transformării digitale la nivelul administrației publice locale, pe următoarele paliere:

- **Mobilitate inteligentă:** aplicații pentru transportul public local, identificarea parcarilor, ghidarea spre acestea și afișarea disponibilității, plata parcarii, treceri de pietoni smart , etc.
- **Locuire inteligentă:** soluție de tipul city pass turistic, sisteme de gestiune inteligentă a spațiilor verzi, WiFi în spații publice, dezvoltarea bazelor de date geospațiale și a centrelor de date, sisteme de monitorizare și siguranță a spațiului public, digitalizarea și reconstrucția digitală a obiectivelor de patrimoniu, aplicații de informare a cetățenilor asupra serviciilor medicale și de sănătate, centre pentru monitorizarea situației orașului în timp real, etc.
- **Economie inteligentă:** aplicații de tipul one stop shop pentru mediul de afaceri, platforme de atragere investiții, centre de inovare locală, marketplace de produse locale, FABlab, dezvoltarea laboratoarelor vii (living labs) pentru soluții de tip smart city, etc.
- **Cetățeni inteligenți:** platforme și aplicații de comunicare cu cetățenii, de implicare civică și voluntariat, de raportare de probleme, , centre de inovare și imaginație civică, etc.





- Guvernanță inteligentă: sisteme de management a proiectelor / ERP, platforme de servicii publice digitale, sisteme pentru înregistrare și emitere documente, centre de date urbane și monitorizare în timp real a stării UAT-ului, aplicații de tipul city app, plata online a taxelor și impozitelor, sisteme de programări online, open data, aplicații de tipul funcționar public virtual, puncte de contact ale primăriilor în teritoriu, puncte de plată a taxelor și impozitelor.
- Mediu inteligent: aplicații pentru colectarea și afișarea în timp real a datelor de mediu, echiparea comunităților cu infrastructură pentru colectare date (senzori, camere, bucle inductive, etc.), aplicații pentru încurajarea reciclării și colectării selective a deșeurilor, aplicații pentru reducerea risipei alimentare, iluminat public inteligent, măsurarea și reducerea consumului de energie, aplicații pentru monitorizarea stării infrastructurii tehnico-edilitare și a consumului, aplicații mobile pentru cartarea consumului de energie, automatizarea sistemelor de irigații a zonelor verzi pe bază de senzori, etc.
- Realizare a intervenției integrate la nivel regional/județean: platforme regionale pentru inovare, specializare inteligentă, tranziție industrială și antreprenariat; platforme pentru eficientizarea utilizării resurselor; aplicații regionale/județene pentru transportul public interurban, pentru atragerea și informarea investitorilor, pentru promovarea obiectivelor turistice; platforme pentru promovarea și vânzarea produselor locale, pentru învățare pe tot parcursul vieții și dezvoltarea competențelor digitale; baze de date geospațiale la nivel regional, etc.

Se va acorda prioritate intervențiilor care vor include acțiuni privind soluțiile de digitalizare a serviciilor publice aflate în responsabilitatea administrațiilor publice oferite cetățenilor de către administrațiile publice din cadrul regiunii, arhivare digitală, platformelor de servicii publice digitale, securitate cibernetică, interoperabilitate a proiectelor de digitalizare a serviciilor publice; susținerea luării deciziilor pe bază de date în toate etapele ciclului politicilor publice; promovarea transparenței, prin inițiative de tip open-data.

b) Sprijin pentru digitalizarea administrațiilor publice locale din mediul rural

Pentru activități de digitalizare în mediul rural se va selecta în mod transparent un număr redus de UAT-uri rurale (5 comune pe județ) care vor implementa proiecte de digitalizare care vor constitui exemple de bună practică pentru celelalte comune din regiune și vor fi disponibile pentru replicare.





Proiectele vor conține activități din oricare dintre categoriile de activități de mai jos:

- Platforme de servicii publice digitale (plata online a taxelor și impozitelor, sisteme de programări online, open data, aplicații de tipul funcționar public virtual, puncte de contact ale primăriilor în teritoriu, puncte de plată a taxelor și impozitelor etc.);
- Proiecte de tip GIS, emiterea certificatului de urbanism în format digital, emiterea autorizațiilor online, hărți virtuale;
- Sisteme de monitorizare și siguranță a spațiului public, sisteme inteligente de gestiune a rețelelor edilitare (încălzire, iluminare, prevenirea incendiilor), centre pentru monitorizarea situației orașului în timp real etc.)
- Platforme de comunicare cu cetățenii, centre de inovare și imaginație civică, platforme pentru implicare civică și voluntariat, raportare de probleme, aplicații pentru optimizarea interacțiunii cetățenilor cu localitatea etc.);
- Școala Inteligentă - dotarea școlilor locale cu echipamente: tablete, proiectoare, calculatoare, învățare interactivă, soluții informatice, catalog electronic etc.;
- Screening și monitorizare pentru persoane din grupuri vulnerabile etc.; sisteme de alarmă pentru cazuri de urgență etc.; E-health - consultații prin centre de telemedicină etc.;
- Aplicații pentru colectarea și afișarea în timp real a datelor de mediu, echiparea comunităților cu infrastructură pentru colectare date (senzori, camere, bucle inductive etc.); aplicații pentru încurajarea reciclării și colectării selective a deșeurilor; aplicații pentru reducerea risipei alimentare; iluminat public inteligent; măsurarea și reducerea consumului de energie la nivel de gospodărie etc.
- Aplicații pentru transportul public local, treceri de pietoni smart pe bază de senzori etc.; Soluție de tipul pass turistic; Stații de încărcare mașini și biciclete electrice; Servicii Car/bike sharing;
- Platforme de atragere investiții, centre de inovare locală, marketplace de produse locale; crearea unor spații destinate nomazilor digitali sau celor care lucrează remote (shared working spaces) în care să fie furnizat internet de mare viteză, birouri inteligente, etc.; puncte de informare turistică virtuale, digitalizarea și reconstrucția digitală a obiectivelor de patrimoniu, etc.
- Servicii și investiții suport aferente soluțiilor de digitalizare identificate.





Prioritatea 3. O regiune cu localități prietenoase cu mediul

OS b(i): Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

a) Creșterea eficienței energetice în regiune ca parte a investițiilor în sectorul locuințelor

- Reabilitarea termică a elementelor de anvelopă, inclusiv măsuri de consolidare a elementelor de construcție;
- Reabilitarea termică a sistemului de încălzire sau furnizare a apei calde de consum;
- Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei din surse regenerabile (pompe de căldură, panouri solare, panouri fotovoltaice);
- Sisteme de management energetic integrat pentru clădiri.

b) Sprijinirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv clădiri de patrimoniu prin:

- Reabilitarea termică a elementelor de anvelopă a clădirii, inclusiv măsuri de consolidare a elementelor de construcție și reabilitare termică a sistemului de încălzire și de furnizare a apei calde de consum;
- Sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu (pompe de căldură, panouri solare, panouri fotovoltaice);
- Sisteme de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior;
- Reabilitarea/modernizarea instalațiilor de iluminat în clădiri;
- Sisteme de management energetic integrat pentru clădiri.

Atât acțiunile în **Creșterea eficienței energetice în regiune ca parte a investițiilor în sectorul locuințelor**, cât și cele în **Sprijinirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv clădiri de patrimoniu**, vor include următoarele acțiuni complementare:

- Activități care conduc la îmbunătățirea performanței energetice (ex: instalare/înlocuire lift sau componente ale acestuia; realizarea lucrărilor de branșare/rebranșare a blocului de locuințe/apartamentului la sistemul centralizat de producere și furnizare a energiei termice; procurarea/montarea echipamentelor de măsurare individuală a consumurilor de energie pentru încălzire și apă caldă de consum; înlocuirea corpurilor de iluminat





fluorescent și incandescent din spațiile comune cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață etc);

- Măsurile conexe care contribuie la implementarea componentei care nu conduc la creșterea eficienței energetice și includ lucrări de intervenție/activități aferente investiției de bază (de ex: repararea trotuarelor de protecție, crearea de facilități pentru persoanele cu dizabilități; refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție; construirea/demolarea/înlocuirea/repararea acoperișului sau alte activități similare;
 - Realizarea de strategii pentru eficiență energetică (ex. strategii de reducere a emisiilor de GES) care au proiecte implementate prin POR 2021 – 2027.
- d) **Reducerea consumului de energie la nivelul IMM-urilor**, pentru generarea de economii în consumul de energie și evitarea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul întreprinderilor, prin dezvoltarea unor capacități suplimentare de producere a energiei din surse regenerabile, inclusiv pentru implementarea de sisteme de monitorizare și control a consumurilor de energie la nivelul întreprinderilor și măsuri de sprijin adiacente. IMM-urile vor fi sprijinite prin vouchere, astfel încât să se încurajeze IMM-urile în implementarea unor asemenea măsuri, pe de o parte, dar să poată fi sprijinite cât mai multe IMM-uri, cu maximizarea efectelor intervențiilor, pe de altă parte.

Se vor prioritiza intervențiile destinate clădirilor deținute de persoanele aflate într-o situație defavorizată/din ZUM-uri, care ar conduce la o îmbunătățire majoră adusă calității vieții lor. De asemenea, se are în vedere stabilirea unor cerințe ridicate de performanță pentru înlocuirea/renovarea elementelor de anvelopă a clădirilor și a sistemelor tehnice (de încălzire, ventilație și climatizare), precum și încurajarea utilizării energiei regenerabile în clădiri.

OS b(ii): Promovarea energiei din surse regenerabile în conformitate cu Directiva pentru energie regenerabilă (EU) 2018/2001, inclusiv cu criteriile de durabilitate prevăzute în cadrul acesteia

a) **Promovarea energiei regenerabile în comunitățile rurale** prin aplicarea unor soluții inovatoare centralizate, de înaltă eficiență în ceea ce privește alimentarea cu energie termică. Vor fi eligibile proiectele de realizare/modernizare a centralelor de cogenerare de înaltă eficiență cu o putere termică nominală sub 20 MW și cu o capacitate instalată de maximum 8 MWe, în cazul cogenerării pe gaz natural sau care utilizează gaze reziduale provenite din procese industriale (deoarece instalațiile de ardere cu o putere termică nominală totală mai mare de 20 MW intră sub incidența Directivei 2003/87/CE și sunt excluse de la finanțare) și proiectele de realizare/modernizare a





centralelor de cogenerare de înaltă eficiență pe biomasă cu o capacitate instalată de maximum 8 MWe.

Se va selecta în mod transparent un număr de UAT-uri rurale pilot (3 localități/județ) pentru care se va oferi finanțare pentru implementarea de soluții de producere a energiei termice în cogenerare, folosind biomasa. Pentru selectarea localităților pilot se va utiliza un mecanism de prioritizare bazat pe un apel de preselecție. Proiectele vor beneficia de un apel necompetitiv, în baza unui apel de pre-selectare a entităților pilot.

OS b(vii): Creșterea protecției și conservării naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare

Proiectele finanțate prin POR NV 2021-2027 au potențialul de a contribui la îmbunătățirea infrastructurii verzi, prin adoptarea unor soluții care să permită reducerea amprentei ecologice a componentei antropice. Adoptarea unor soluții compatibile cu principiile infrastructurii verzi contribuie totodată la îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale, prin asigurarea menținerii condițiilor ecologice optime. Aceste soluții includ:

- Menținerea/refacerea conectivității coridoarelor ecologice;
- Extinderea coridoarelor ecologice în mediul urban;
- Implementarea în mediul urban de soluții inovative de modernizare/extindere/construire a suprafețelor verzi, cum ar fi transformarea unor spații în parcuri, grădini urbane, așa cum sunt ele definite de legislația națională.

Proiectarea măsurilor de menținere/refacere a conectivității ecologice, pentru fiecare proiect finanțat prin POR NV 2021-2027, se va realiza într-o manieră integrată ținând cont de impactul cumulat cu alte presiuni și amenințări din zona de implementare a proiectelor, precum și de contribuția schimbărilor climatice. Măsurile de evitare a fragmentării și/sau de defragmentare trebuie să fie eficiente la nivelul coridorului ecologic și nu doar la nivelul zonei de proiect.

Acțiunea finanțată în cadrul acestui obiectiv specific continuă eforturile investiționale desfășurate în perioada anterioară de programare prin POR 2014-2020 de dezvoltare a unor orașe verzi și îmbunătățire a infrastructurii verzi și/sau albastre din zonele urbane, prin:

- modernizarea/extinderea/construirea spațiilor verzi (defrișarea vegetației existente; modelarea terenului; plantarea cu plante perene/gazonarea suprafețelor, inclusiv





- plantare arbori și arbuști), parcuri/păduri urbane/păduri-parc (zone de acces, alei, iluminat specific, platforme de popas, coridoare ecologice);
- dotarea spațiilor verzi cu alei, foișoare, pergole, grilaje, grupuri sanitare, spații pentru întreținere/vestiare, scene, piste pentru bicicliști, trotuare, mobilier urban confecționat din materiale prietenoase cu mediul (bănci, coșuri de gunoi, toalete ecologice, suporturi biciclete, împrejmuire), crearea de facilități pentru recreere pe terenurile amenajate (hotspot-uri Wi-Fi, zone speciale amenajate pentru sport, locuri de joacă pentru copii);
 - realizarea unor sisteme inteligente de supraveghere video în spațiile amenajate prin proiect; înlocuirea și/sau racordarea la utilități publice a terenului obiect al investiției; realizarea de sisteme de irigații/sisteme de iluminat inteligent pentru spațiile amenajate;
 - realizarea de coridoare ecologice urbane, inclusiv prin demolarea clădirilor situate pe terenurile supuse intervențiilor aflate într-o stare avansată de degradare, care nu aparțin patrimoniului cultural.

Prioritatea 4. O regiune cu mobilitate urbană multimodală sustenabilă

OS b(viii): Promovarea mobilității urbane multimodale sustenabile, ca parte a tranziției către o economie cu zero emisii nete de carbon

În conformitate cu prevederile „Strategiei Regionale de Mobilitate Urbană Durabilă și Orașe Inteligente a Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest 2021-2027”, operațiunile sprijinite în cadrul acestui obiectiv specific urmăresc îmbunătățirea mobilității urbane și protecția mediului, prin acțiuni integrate, adaptate nevoilor diferite din zonele urbane. Astfel, se are în vedere, pe de o parte, dezvoltarea unui transport public mai eficient și mai rapid, cu un consum de energie scăzut. Pe de altă parte, se urmărește încurajarea traficului nemotorizat (pietonal și ciclist) și reducerea transportului auto individual.

Acțiunea propusă continuă eforturile investiționale efectuate în perioadele anterioare de programare.

a) Utilizarea crescută a transportului public și a altor forme de mobilitate urbană ecologice, în urma intervențiilor care includ:

- Dezvoltarea infrastructurii pentru deplasări nemotorizate: dezvoltarea, extinderea infrastructurii pentru mersul cu bicicleta, amenajarea de zone pietonale, zone semi-pietonale, introducerea de sisteme de bike-sharing, sisteme de monitorizare etc.;





- Dezvoltarea și optimizarea sistemelor de transport public, inclusiv prin investiții în material rulant, mijloace de transport și infrastructura necesară acestora, inclusiv depouri, stații de autobuz, stații intermodale pentru transportul public, soluții de tip park&ride;
- Dezvoltarea culoarelor de mobilitate urbană durabilă, prin dezvoltarea unor coridoare dedicate cu prioritate transportului public de călători, inclusiv a benzilor dedicate/prioritare pentru transportul în comun, a liniilor de tramvai acolo unde este cazul, reconfigurarea fluxurilor de circulație prin stabilirea de sensuri unice, reconfigurarea spațiilor prin includerea infrastructurii pentru deplasări nemotorizate – piste de bicicliști, zone pietonale, toate acestea în conformitate cu soluțiile identificate și validate în cadrul Planurilor de Mobilitate Urbană Durabilă aprobate la nivelul fiecărei autorități publice locale/zone metropolitane/zone urbane funcționale. Culoarul de mobilitate urbană durabilă reprezintă o circulație importantă, nouă sau în curs de reconfigurare, din rețeaua stradală în care cea mai mare parte (transport public cu bandă dedicată, piste pentru biciclete sau pietonal – inclusiv vegetație de aliniament și mobilier urban/terase). Astfel, culoarele de mobilitate pot include intervenții în crearea, modernizarea, reabilitarea, extinderea infrastructurii rutiere utilizate prioritar de transportul public urban curat de călători, crearea, modernizarea, reabilitarea, extinderea de benzi separate, folosite exclusiv pentru mijloacele de transport public de călători; configurarea, reconfigurarea infrastructurii rutiere pe străzile urbane deservite de transportul public de călători, pentru prioritizarea transportului public de călători, cu bicicleta și pietonal, accesibilizarea infrastructurii de transport pentru toate categoriile de persoane;
- Dezvoltarea de infrastructuri pentru combustibili alternativi;
- Dezvoltarea sistemelor de management a mobilității urbane, cum ar fi sisteme de management al traficului, aplicații „mobility as a service” etc.





Prioritatea 5. O regiune accesibilă

OS c(ii): Dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere

În vederea creșterii gradului de accesibilitate și îmbunătățirii calității infrastructurii de transport din regiune, se au în vedere următoarele tipuri de acțiuni:

- a) Construirea/reabilitarea legăturilor rutiere secundare către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T (drumuri județene, descărcări autostradă, conectivitatea la rețeaua CORE TEN-T, drumuri de legătură, crearea sau extinderea variantelor ocolitoare cu statut de drum județean, pasaje / noduri rutiere, conectivitatea regionala către punctele de frontieră deschise pentru mobilitatea transfrontalieră);
- b) Soluții pentru decongestionarea/fluidizarea traficului (implementarea soluțiilor prevăzute în studiile de trafic: pasaje, sensuri giratorii, măsuri de siguranță a traficului, investiții destinate siguranței rutiere pentru pietoni și bicicliști), pentru localitățile urbane și pentru infrastructură județeană, pe sectoare rutiere aflate în proprietate/administrarea UAT, alocări dedicate pentru echipamente destinate îmbunătățirii siguranței traficului.
- c) Îmbunătățirea transportului județean prin achiziționare de material rulant pentru creșterea mobilității forței de muncă. Sunt vizate achiziții de mijloace de transport în comun pentru deplasarea forței de muncă pe rețeaua rutieră județeană.

Prioritatea 6. O regiune educată

OS d(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

Vor fi sprijinite cu precădere unitățile de învățământ care au un bazin de recrutare extins, cele din rândul comunităților izolate, periferice și/sau ai căror elevi provin din comunitățile marginalizate/dezavantajate confruntate cu un nivel ridicat al părăsirii timpurii și abandonului școlar, cu implicarea Ministerului Educației în prioritizarea intervențiilor finanțate.





Acțiunile care vizează construirea infrastructurii educaționale vor fi avute în vedere în special pentru învățământul timpuriu și preșcolar, în condițiile în care se demonstrează o tendință demografică pozitivă pentru populația școlară din bazinul lor de cuprindere. De asemenea tendința demografică va fi unul dintre criteriile principale de prioritizare pentru investițiile în infrastructura educațională aferentă învățământului obligatoriu.

Având în vedere aceste aspecte, următoarele tipuri de acțiuni vor primi finanțare:

a) Dezvoltarea infrastructurii educaționale la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, prin construirea/reabilitarea/modernizarea/extinderea și dotarea infrastructurii educaționale, pentru asigurarea accesului la serviciile de educație în zonele insuficient deservite, grupurilor dezavantajate și în unitățile de învățământ supraaglomerate, creșterea capacității în învățământul antepreșcolar (creșe) și preșcolar (grădinițe), îmbunătățirea condițiilor de cazare și posibilităților de transport pentru elevi, creșterea calității și condițiilor de siguranță și funcționare, îmbunătățirea calității mediilor de învățare, înființarea de centre de educație remedială. Sunt avute în vedere: învățământ ante-preșcolar (creșe), preșcolar (grădinițe), primar, gimnazial, liceal.

b) Dezvoltarea infrastructurii educaționale în domeniul învățământului profesional și tehnic (licee tehnologice), inclusiv în sistem dual, modernizare/extindere/construcție și dotarea atelierelor școlare cu echipamente didactice/aparatură pentru practica elevilor, dotarea laboratoarelor, bibliotecilor, sălilor și terenurilor de sport, îmbunătățirea condițiilor de cazare și posibilităților de transport pentru elevi. Vor fi încurajate investițiile în învățământul profesional și tehnic care promovează colaborarea cu mediul de afaceri, pentru desfășurarea activităților de practică, ucenicie, astfel încât să se asigure o pregătire a elevilor corelată cu nevoile pieței muncii. Vor fi susținute, cu alocări dedicate, intervenții pentru înființarea /dezvoltarea unor centre de educație pentru tineri în domenii cu aplicabilitate tehnologică ridicată (robotică, bio-/nano-tehnologii, micro-/nano-electronică, mașini electrice).

c) Dezvoltarea infrastructurii educaționale în învățământul universitar, prin reabilitarea/modernizarea/extinderea/echiparea infrastructurii educaționale universitare de stat, în special prin investiții în dotarea laboratoarelor, finanțarea lor fiind centrată pe student.

OS d(vi): Creșterea rolului culturii și al turismului durabil în dezvoltarea economică, incluziunea socială și inovarea socială

Tipurile de acțiuni prevăzute în cadrul acestui obiectiv vizează:





a) Modernizarea/reabilitarea/dotarea taberelor de elevi și preșcolari

Sunt avute în vedere intervenții privind spațiile de cazare, spațiile destinate pregătirii și servirii mesei, precum și infrastructuri pentru activități educaționale și de recreere (terenuri de sport, alte spații pentru activități sportive, săli de conferință/eventimente etc.), amenajări/dotări interioare și exterioare.

Scopul acestor intervenții este de a contribui la creșterea incluziunii socio-profesionale a copiilor și tinerilor aflați în risc de sărăcie și excluziune socială, a copiilor și tinerilor cu nevoi speciale prin creșterea accesului la servicii de calitate și programe de educație formală și non-formală acordate în centrele de agrement.

Intervențiile finanțate sunt în linie cu Strategia de Dezvoltare a infrastructurii turistice a Ministerului Tineretului și Sportului 2020-2025.

Prioritatea 7. O regiune atractivă

OS e(i): Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, precum și a culturii, a patrimoniului natural, a turismului și a securității în zonele urbane

Investițiile prevăzute în cadrul acestui obiectiv specific continuă intervențiile finanțate în perioadele anterioare de programare, astfel:

a) Conservarea, protecția și valorificarea durabilă și competitivă a patrimoniului cultural și istoric și dezvoltarea serviciilor culturale, inclusiv asigurarea și/sau îmbunătățirea accesului către resursele și obiectivele de patrimoniu, prin activități precum restaurarea, consolidarea, protecția, conservarea, extinderea și dotarea monumentelor istorice și a patrimoniului cultural mobil și imobil; modernizarea/reabilitarea/extinderea/dotarea clădirilor cu funcții culturale, biblioteci, muzee, teatre; reabilitarea, modernizarea drumurilor/căilor de acces către obiectivele de patrimoniu cultural și istoric.

b) Îmbunătățirea infrastructurii de turism, în special în zone care dispun de un potențial turistic valoros, inclusiv îmbunătățirea accesului către resursele și obiectivele turistice prin activități precum crearea, extinderea, modernizarea infrastructurii de agrement (precum, dar fără a se limita la parcuri tematice/de distracții/de aventură, aquaparcuri etc.) sau a altor infrastructuri de turism, inclusiv a utilităților aferente acestora; asigurarea (construirea, reabilitarea sau modernizarea) drumurilor/căilor de acces către infrastructura de agrement construită,





amenajată, reabilitată, modernizată, și, la nevoie, a utilităților către și pentru toate resursele și atracțiile turistice care primesc finanțare în cadrul acestui obiectiv specific: obiectivele de patrimoniu, infrastructura turistică, de agrement și/sau baze de tratament construite, amenajate, reabilitate sau modernizate, inclusiv asigurarea utilităților pentru acestea. De asemenea vor fi finanțate proiecte inovative de diversificare a serviciilor și activităților oferite turiștilor cu scopul creșterii accesibilității obiectivelor turistice.

c) Dezvoltarea infrastructurii pentru turismul balnear și balneoclimatic, inclusiv îmbunătățirea accesului către resursele și obiectivele turistice, prin activități precum construcția, reabilitarea, modernizarea bazelor de tratament, a centrelor balneare și a bazelor de kinetoterapie ca resorturi cu servicii integrate (servicii de tip sănătate și întreținere, balneo, activități de recreere, activități sportive etc.); construcția, reabilitarea, modernizarea rețelelor de captare și/sau transport a izvoarelor minerale și saline cu potențial terapeutic; reabilitarea instalațiilor de alimentare cu apă minerală de la surse la bazele de tratament; reabilitarea, modernizarea drumurilor/căilor de acces către baze de tratament, inclusiv a utilităților aferente; amenajarea traseelor turistice folosind soluții prietenoase cu mediul.

c) Regenerare urbană și securitatea spațiilor publice, prin activități precum reabilitarea integrată a spațiilor publice, inclusiv infrastructura tehnico-edilitară aferentă, din: zone centrale; zone istorice; spațiile publice din interiorul ansamblurilor de locuințe colective, respectiv cartiere de blocuri sau zone cu locuințe de tip condominiu; zona autogărilor și gărilor, zone portuare situate în interiorul sau la limita localităților urbane, indiferent dacă sunt în uz/abandonate/au altă destinație; falezile, malurile și insulele râurilor și lacurilor din interiorul localităților urbane; zonele rezidențiale periferice destructurate, zonele de blocuri degradate și așezări informale din urban, piețele agroalimentare din urban. Sunt prevăzute intervenții de re-fațadizare și reabilitare a acoperișurilor clădirilor din piețele centrale (istorice), fiind vizate fațadele exterioare perimetrice centrelor istorice, cu minime intervenții de consolidare a acestora, dacă este cazul.

OS e(ii): Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității în afara zonelor urbane

Investițiile prevăzute în cadrul acestui obiectiv specific continuă intervențiile finanțate în perioadele anterioare de programare și vizează următoarele tipuri de acțiuni:





a) Conservarea, protecția și valorificarea durabilă și competitivă a patrimoniului cultural, istoric și natural (în special dezvoltarea serviciilor culturale, dar și asigurarea și/sau îmbunătățirea accesului și a utilităților către/pentru resursele și obiectivele de patrimoniu). Sunt avute în vedere, cu prioritate, promovarea inițiativelor pentru conservarea/integrarea în specificul local/revitalizarea și promovarea atracțiilor turistice tradiționale, perpetuarea meșteșugurilor și tradițiilor locale, a arhitecturii tradiționale (spre exemplu, porțile maramureșene) a destinațiilor inedite (spre exemplu, Cimitirul Vesel, Memorialul Victimelor Comunismului etc.), costumele și portul popular, dansurile populare, gastronomia tradițională etc. Nu în ultimul rând sunt avute în vedere construirea/modernizarea centrelor de vizitare a ariilor naturale protejate, restaurarea, consolidarea, extinderea, protejarea, conservarea și dotarea monumentelor istorice și a patrimoniului cultural mobil și imobil; reabilitarea, modernizarea drumurilor/căilor de acces către obiectivele de patrimoniu cultural, istoric și natural.

b) Îmbunătățirea infrastructurii de turism, în special în zone care dispun de un potențial turistic valoros, inclusiv îmbunătățirea accesului către resursele și obiectivele turistice (ca acțiuni complementară celorlalte), a sinergiei/legăturii dintre urban și rural pe această direcție (pentru a nu crea insule fragmentate în rural fără conectivitate tangibilă sau intangibilă), **inclusiv a utilităților aferente**, prin activități precum crearea, extinderea, modernizarea infrastructurii de agrement (precum, dar fără a se limita la parcuri tematice/de distracții/de aventură, aquaparcuri etc.) sau a altor infrastructuri de turism; **asigurarea căilor de acces** (construirea, reabilitarea sau modernizarea) și, la nevoie, a utilităților către și pentru toate resursele și atracțiile turistice care primesc finanțare în cadrul acestui obiectiv specific. De asemenea vor fi finanțate proiecte inovative de diversificare a serviciilor și activităților oferite turiștilor prin achiziționarea de echipamente mobile de accesare a obiectivelor turistice.

Asistență tehnică

Capacitatea administrativă a beneficiarilor publici (atât urbani cât și rurali) în a pregăti proiecte mature, bine planificate, și a le implementa eficient, va fi susținută constant, având în vedere ponderea acestei categorii de beneficiari la nivelul alocării POR Nord-Vest. Aceeași atenție va fi acordată și altor categorii de beneficiari (mediul de afaceri, mediul academic și de cercetare).

Tipuri orientative de acțiuni:





- Dezvoltarea capacității administrative și asigurarea instrumentelor necesare pentru coordonarea și managementul POR NV.
- Sprijinirea AM POR NV pentru implementarea diferitelor etape ale POR NV, respectiv pregătire, selecție, verificare și monitorizare, evaluare, control și audit, prin finanțarea cheltuielilor de personal, cheltuielilor cu deplasarea personalului implicat în coordonarea și managementul POR NV și a cheltuielilor administrative;
- Achiziția și instalarea echipamentelor IT și birotice, achiziția și dezvoltarea programelor informatice necesare pentru managementul și implementarea POR NV;
- Achiziția de bunuri (active fixe corporale, obiecte de inventar, materiale consumabile etc.) și servicii necesare desfășurării activităților specifice implementării POR NV;
- Sprijinirea organizatorică și logistică a Comitetului de Monitorizare a POR NV și a altor comitete/ grupuri de lucru implicate în implementarea POR NV;
- Elaborarea de studii și analize specifice POR NV, PDR NV, RIS3 NV;
- Sprijinirea activităților legate de închiderea perioadei de programare 2014-2020;
- Pregătirea perioadei de programare post 2027 (studii, analize, pregătirea portofoliilor de proiecte);
- Sprijinirea activităților de informare și comunicare specifice POR NV (dezvoltarea și gestionarea instrumentelor de comunicare, inclusiv pagina web dedicată programului, realizarea și distribuirea materialelor informative și promovare, organizarea de evenimente de informare și promovare, implementarea de campanii de promovare, organizarea activității de helpdesk etc). Activitățile de comunicare și informare vor fi realizate conform planului de comunicare AMPOR NV;
- Creșterea capacității beneficiarilor POR NV de a accesa și implementa proiecte.

Îmbunătățiri aduse din punctul de vedere al protecției mediului

Pentru îmbunătățirea POR NV 2021-2027 sub aspectul protecției mediului, au fost adoptate următoarele modificări:





Prioritatea 1. O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice

OS a(i): Dezvoltarea și creșterea capacităților de cercetare și inovare și adoptarea tehnologiilor avansate

Dezvoltarea structurilor CDI va avea în vedere maximizarea suprafețelor spațiilor verzi, realizarea acestora realizându-se strict cu specii autohtone, din flora locală.

Prioritatea 3. O regiune cu localități prietenoase cu mediul

OS b(vii): Îmbunătățirea protecției naturii și a biodiversității, a infrastructurii verzi în special în mediul urban și reducerea poluării

Acțiunea finanțată în cadrul acestui obiectiv specific continuă eforturile investiționale desfășurate în perioada anterioară de programare prin POR 2014-2020 de **dezvoltare a unor orașe verzi și îmbunătățire a infrastructurii verzi și/sau albastre din zonele urbane**, prin:

- modernizarea/extinderea/construirea spațiilor verzi (igienizarea terenului care nu presupune defrișarea vegetației existente; modelarea terenului; plantarea cu plante autohtone perene, menținerea arborilor importanți din punct de vedere ecologic, dar și plantare arbori și arbuști autohtoni), parcuri/ păduri urbane/păduri-parc (se va pune accentul pe zonele verzi care aduc beneficii importante serviciilor ecosistemice, dar și zone de acces, alei, iluminat specific, platforme de popas, coridoare ecologice);
- lucrări verzi, acoperișuri verzi, pereți verzi, terase/balcoane cu grădini și spații verzi etc.

Prioritatea 5. O regiune accesibilă

OS c(ii): Dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere

a) Construirea/reabilitarea legăturilor rutiere secundare către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T (drumuri județene, descărcări autostradă, conectivitatea la rețeaua CORE TEN-T, drumuri de legătură, crearea sau extinderea variantelor ocolitoare cu statut de drum județean, pasaje/noduri rutiere, conectivitatea regională către punctele de frontieră deschise pentru mobilitatea





transfrontalieră). Sunt încurajate măsurile de instalare a perdelelor forestiere și măsurile de asigurare a conectivității laterale pentru speciile de carnivore mari, ungulate sălbatice, dar și amfibieni, reptile sau mamifere mici (ex.: pasaje, tunele, casete betonate, canale pentru amfibieni etc.) așa cum au fost identificate prin studiile de evaluare a impactului asupra mediului.

b) Soluții pentru creșterea siguranței traficului (implementarea soluțiilor prevăzute în studiile de trafic, cum ar fi: pasaje, sensuri giratorii, măsuri de siguranță a traficului (inclusiv de prevenire a incidentelor/accidentelor cauzate de fauna sălbatică – ex. pasaje, tunele, casete betonate, canale pentru amfibieni etc.), investiții destinate siguranței rutiere pentru pietoni și bicicliști), pentru localitățile urbane și pentru infrastructura județeană, pe sectoare rutiere aflate în proprietatea/administrarea UAT, alocări dedicate pentru echipamente destinate îmbunătățirii siguranței traficului.

Prioritatea 7. O regiune atractivă

OS e(i): Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, precum și a culturii, a patrimoniului natural, a turismului și a securității în zonele urbane

Se va avea în vedere ca investițiile să nu producă efecte negative asupra zonelor naturale din vecinătate (arii naturale protejate, păduri, pajiști valoroase, zone umede etc). Amenajarea spațiilor verzi în cadrul suprafețelor cu infrastructură de turism se va face cu specii autohtone. Viitoarele investiții vor fi realizate pe suprafețe de teren cu regim de construire redus (POT redus), astfel încât să fie evitate efectele negative recurente asupra biodiversității în etapa de funcționare a investițiilor. Resursa turistică să fie valorificată fără a crea presiune asupra biodiversității.

OS e(ii): Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității în afara zonelor urbane

Se va avea în vedere ca investițiile să nu producă efecte negative asupra zonelor naturale din vecinătate (arii naturale protejate, păduri, pajiști valoroase, zone umede etc). Amenajarea spațiilor verzi în cadrul suprafețelor cu infrastructură de turism se va face cu specii autohtone. Viitoarele investiții vor fi realizate pe suprafețe de teren cu regim de construire redus (POT redus), astfel încât să fie evitate efectele negative recurente asupra biodiversității în etapa de funcționare a investițiilor. Resursa turistică să fie valorificată fără a crea presiune asupra biodiversității.

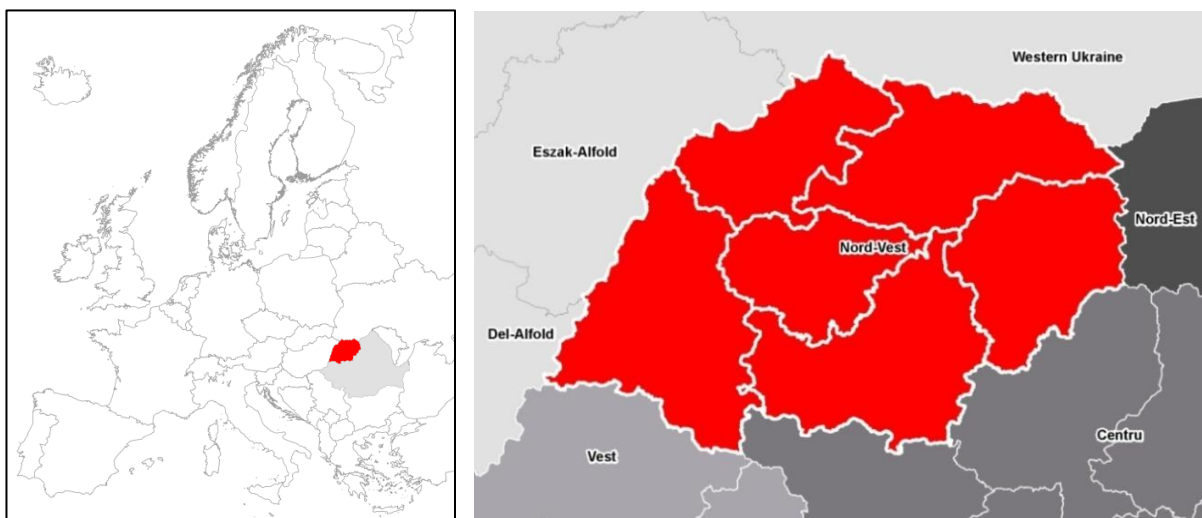




Localizarea geografică și administrativă

Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest a fost constituită în baza Legii nr. 151/1998 cu acordul consiliilor locale printr-o convenție semnată de reprezentanții consiliilor județene din Bihor, Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș, Satu Mare și Sălaj. Suprafața regiunii este de 34.160 km², reprezentând 14,3% din teritoriul României, plasându-se astfel pe locul 4 la nivel național. În nomenclatorul statistic al unităților teritoriale europene (NUTS), regiunea se plasează pe locul 29 ca suprafață între cele 283 regiuni NUTS2 ale UE28 (conform unităților „NUTS 2021 classification”).

În spațiul național, Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest (Transilvania de Nord) face parte din Macroregiunea 1 (NUTS1) și se învecinează în sud cu Regiunea de Dezvoltare Vest, în sud-est cu Regiunea de Dezvoltare Centru și în est cu Regiunea de Dezvoltare Nord-Est.



a. Localizarea geografică a Regiunii Nord-Vest în Europa

b. Unități NUTS2 învecinate cu Regiunea Nord-Vest (regiuni din România, Ungaria și Ucraina)

Figura 1. Localizarea geografică a Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest

În cadrul Uniunii Europene (UE), regiunea are o poziție geografică periferică, învecinându-se cu Ucraina la granița estică a UE. În interiorul UE, regiunea este situată la granița României cu Ungaria. Regiunea este situată la intersecția axelor nord-sud și est-vest ale Europei (centrul





geografic al Europei fiind situat pe Tisa, în localitatea Rahău la mică distanță de orașul Sighetu Marmației).

Granița regiunii cu Ungaria se întinde pe o lungime de 265 km, regiunile vecine NUTS2 fiind Észak-Alföld (județele Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg) și parțial Dél-Alföld (județul Békés). Conform datelor furnizate de Poliția de Frontieră Română, la începutul anului 2020, trecerea frontierei cu Ungaria era asigurată de 6 puncte de trecere rutiere (Valea lui Mihai, Săcuieni, Borș, Salonta, Urziceni, Petea) și 4 feroviare (Valea lui Mihai, Episcopia Bihor, Salonta, Carei).

În nord, granița cu Ucraina are o lungime de 250 km (185 km graniță terestră și 65 km graniță fluvială pe Tisa), județele vecine fiind Zakarpatska, Ivano-Frankivska și, parțial, Chernivetska din Ucraina de Vest. Trecerea frontierei cu Ucraina este asigurată de 4 puncte de trecere feroviare (Halmeu, Câmpulung la Tisa, Sighetu Marmației, Valea Vișeuului) și 2 rutiere (Halmeu, Sighetu Marmației). Nu toate punctele de trecere a frontierei sunt permanent operaționale.

În 2020, Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest cuprindea 446 de unități administrativ-teritoriale (nivel LAU-2 conform NUTS, respectiv Nivel 2 conform Sistemului Informatic al Registrului Unităților Teritorial-Administrative - SIRUTA), din care: 403 comune, 15 municipii și 28 orașe. Regiunea înregistrează 1.911 localități, din care 1.800 sunt sate și 111 localități în componența municipiilor sau orașelor. Cele mai multe orașe și municipii se găsesc în județul Maramureș, iar cele mai multe localități în județul Bihor.

Tabel 1. Numărul unităților administrativ-teritoriale, la nivelul anului 2018

	Municipii	Orașe	Comune	UAT-uri*	Sate	Localități**
România	103	217	2.861	3.181	12.957	13.427
Nord-Vest	15	28	403	446	1.800	1.911
Bihor	4	6	91	101	430	458
Bistrița-Năsăud	1	3	58	62	235	249
Cluj	5	1	75	81	420	434
Maramureș	2	11	63	76	214	247
Satu Mare	2	4	59	65	220	234
Sălaj	1	3	57	61	281	289

* UAT-uri = municipii + orașe + comune

** Localități = sate + localități în componența municipiilor/orașelor

Sursa: INS Tempo Online

Organizarea pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (Organisation for Economic Cooperation and Development - OECD) clasifică regiunile în trei categorii: preponderent rurale, intermediare





și preponderent urbane. Conform acestei metodologii, Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest este alcătuită din:

- 3 județe (regiuni corespondente nivelului NUTS 3) preponderent rurale: Maramureș, Bistrița-Năsăud și Sălaj;
- o zonă preponderent rurală apropiată de oraș: județul Satu Mare;
- două zone intermediare apropiate de oraș: județele Cluj și Bihor.

Modificările fizice ce decurg din program care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a programului

Modificările fizice care pot decurge din prezentul program nu pot fi stabilite exact. Acestea depind în mare măsură de condițiile locale de relief, de acțiunile finanțabile prezente în viitoarele ghiduri ale solicitantului și de potențialele proiecte care se pot finanța. Acestea vor fi prevăzute în studiile de fezabilitate și proiecte tehnice, respectiv în documentațiile de mediu elaborate pentru fiecare proiect în parte.

Având în vedere lipsa unor proiecte predefinite sau a unor acțiuni concrete care se doresc a fi finanțate, modificările fizice pot fi cel mult estimate cu un grad ridicat de nesiguranță. Printre ele se pot regăsi:

- curățarea amprizei pe care se propune implementarea viitoarelor proiecte;
- excavarea și pregătirea terenului în vederea realizării fundațiilor clădirilor;
- excavarea și pozarea conductelor rețelelor de termoficare;
- amenajarea fațadelor și anvelopelor clădirilor;
- modificarea utilizării terenurilor din pajiști, terenuri agricole sau terenuri degradate în zone construite;
- stabilizarea versanților, respectiv amenajarea rambleurilor și debleurilor drumurilor județene;
- pregătirea terenului și consolidarea malurilor în dreptul supratraversărilor drumurilor peste cursurile de apă;
- amenajarea căilor de acces, traseelor turistice, pistelor de bicicletă sau a oricăror elemente de management a vizitatorilor;





Aceste modificări se referă la Programul Operațional pentru Regiunea Nord-Vest în integralitatea lui, o parte a acestora fiind strict manifestate pe teritoriul zonelor construite sau de intravilan. Dintre modificările fizice care se pot manifesta pe teritoriul ariilor naturale protejate sau în proximitatea acestora, din lista menționată pot rămâne mai puține, în funcție de acțiunile finanțabile conform fiecărei priorități.

Resursele naturale necesare implementării programului

În acest moment, având în vedere lipsa informațiilor legate de viitoarele proiecte, resursele naturale se vor cuantifica doar la nivelul aplicațiilor de finanțare prin studiile de fezabilitate, respectiv proiect tehnic. În schimb se pot estima tipuri principale de resurse care vor fi utilizate, resurse care se folosesc permanent la șantierele de construcții. Este vorba despre apă, nisip, pietriș, bolovani, pământ, lemn. De asemenea, în această categorie poate intra și curentul electric produs din resurse regenerabile, respectiv neregenerabile în funcție de zonă și disponibilitatea din SEN.

Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea programului

Pentru fiecare proiect în parte, în funcție de necesarul de cantități, managementul proiectului se va îndrepta spre evitarea deschiderii unor noi gropi de împrumut, balastiere sau cariere situate pe teritoriul ariilor naturale protejate. Cel mult pot fi permise utilizarea acestor surse de materii prime atâta timp cât au fost deschise anterior demarării proiectului. Lemnul poate fi și el exploatat în cazul în care investițiile permise sunt localizate pe teritoriul siturilor Natura 2000 și este necesară curățarea vegetației forestiere sau vegetației ierboase (ex. punerea în siguranță a unor versanți aferenți sectoarelor de drumuri județene). Cantitățile se vor calcula pentru fiecare proiect în parte, fiind vorba de proiecte din diferite priorități care pot varia semnificativ.

Emisii și deșeuri generate de program și modalitatea de eliminare a acestora

Programul Operațional pentru Regiunea Nord-Vest 2021-2027 susține reabilitarea energetică și scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră prin reabilitarea energetică a locuințelor și a clădirilor publice, respectiv promovarea energiei din resurse regenerabile, promovarea mobilității urbane sustenabile și a promovării infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane. În acest mod se dorește





implementarea unor proiecte în zonele urbane în vederea scăderii amprente de carbon și creșterii rezilienței în fața schimbărilor climatice.

În procedura de mediu aferentă fiecărui proiect care se dorește a se implementa prin POR NV 2021-2027, evaluarea impactului va trebui să aibă în vedere generarea și gestionarea deșeurilor la nivelul ariilor protejate cu care proiectele se suprapun sau se află în proximitate, reducând la minimum cantitatea depozitată temporar pe teritoriul siturilor Natura 2000.

În cazul emisiilor în aer sau apă, fiecare proiect va fi analizat separat în cadrul procedurilor de mediu aferente. Raportând totuși la situația inițială, fără proiect, bibliografia existentă prezintă o stare a calității aerului mai bună decât în anii trecuți (anul 2018 față de anul 2012). Pentru județele Sălaj și Bistrița-Năsăud, calitatea aerului a prezentat un trend invers față de cele amintite mai sus. Analiza detaliată a emisiilor se regăsește în cadrul raportului de mediu.

POR NV 2021-2027 nu propune acțiuni finanțabile care să fie producătoare de emisii, ci propune proiecte neutre sau cu impact pozitiv, cel mult producătoare de emisii în faza de construcție, urmând ca în faza de funcționare, emisiile să fie mai reduse decât înainte de proiect. În cel mai nefavorabil caz, OS c(ii) a) construirea/reabilitarea legăturilor rutiere secundare către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T produce emisii în perioada de construire ca urmare a lucrărilor de pregătire a terenului, decopertare, așternerea noului covor asfaltic, respectiv a transportului materiilor prime. Totuși, reabilitarea drumurilor produce eficientizarea transportului pe culoarele reabilite, urmând ca viteza mai crescută să ducă la un consum de combustibil redus și implicit o cantitate mai redusă de emisii pe termen scurt și mediu. Tot un caz aparent nefavorabil din punctul de vedere al emisiilor apare și în momentul implementării centralelor de cogenerare prin biomasă. Biomasă poate fi reprezentată de deșeurile de la exploatarea forestieră, deșeurile din parcuri și grădini sau direct masa lemnoasă. Emisiile produse sunt cele captate de vegetație în trecutul recent (20-80 de ani) și nu provin din petrol sau gaze naturale captate în trecutul istoric (milioane de ani).

Cerințe legate de utilizarea terenului, necesar pentru execuția programului

În prezent nu se poate stabili cu exactitate situația categoriilor de utilizare a terenului și modalitatea în care acestea pot fi afectate, fiind vorba de proiecte variate care oferă posibilitatea de a utiliza atât terenuri aflate în proprietatea publică sau privată a statului, cât și în proprietatea privată a persoanelor fizice sau juridice. Toate proiectele care presupun utilizarea terenurilor vor fi analizate din prisma ocupării temporare și permanente de terenuri în cadrul procedurilor proprii





de elaborare a studiului de fezabilitate sau proiectului tehnic, dar și a documentațiilor în cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

Cerințe suplimentare solicitate de implementarea programului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate

Implementarea POR NV 2021-2027 poate presupune accesarea unor servicii suplimentare care să presupună mutarea sau dezafectarea unor obiective, acțiuni care s-ar putea situa pe teritoriul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar. Serviciile vor fi identificate după etapa emiterii Certificatelor de Urbanism aferente fiecărui proiect în parte. În momentul elaborării prezentului studiu, beneficiarul sau consultantul nu dispune de informații cu privire la proiectele care se vor finanța sau amplasamentul acestora, astfel încât să fie estimate tipul sau cantitatea serviciilor ecosistemice.

Programul Operațional pentru Regiunea Nord-Vest 2021-2027 își propune să evite din start suprafața siturilor Natura 2000 pentru majoritatea priorităților care ar putea dăuna speciilor sau habitatelor de interes comunitar, menținând doar obiectivul specific **OS c(ii) dezvoltarea și creșterea unei mobilități naționale, regionale și locale durabile, reziliente în fața schimbărilor climatice, inteligente și intermodale, inclusiv îmbunătățirea accesului la TEN-T și a mobilității transfrontaliere** pentru care există deja un număr ridicat de drumuri județene amplasate pe teritoriul siturilor de interes comunitar. În cazul identificării unor coridoare de migrație prin studiile de specialitate elaborate în timpul procedurii de mediu, dar și a unor soluții privind prevenirea accesului pe carosabil, în paralel cu asigurarea migrației, varianta finală a programului permite finanțarea măsurilor, fiind considerate servicii suplimentare cu impact pozitiv asupra speciilor Natura 2000 ca specii umbrelă.

Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a programului

În funcție de data de avizare, respectiv aprobare a POR NV 2021-2027, durata construcției este strâns legată de termenul 2021-2027, urmând ca obiectivele să funcționeze minimum 5 ani (perioada de monitorizare) și un maximum care depinde de obiectivul de investiții, putând ajunge la 20-30 de ani pentru drumurile județene.





După avizarea și aprobarea programului, următorul pas este de elaborare a Ghidului Solicitantului pentru fiecare prioritate în parte. Ghidul Solicitantului se va afla o perioadă în dezbatere publică, iar după finalizarea lor, se vor lansa apelurile de proiecte.

Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării programului

Implementarea POR NV 2021-2027 presupune mai multe activități care pot fi generate. Dintre toate activitățile care pot fi implementate (enumerare în rândurile următoare), o parte se pot situa pe teritoriul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate de interes comunitar. Acestea sunt:

- Activități de cercetare-inovare în centre publice de cercetare, de învățământ superior și de competență, exclusiv pentru întreprinderi, realizate prin cooperare intra-regională în domeniul RIS3;
- Activități de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală, derulate individual sau în colaborare cu mediul de afaceri;
- Dezvoltarea infrastructurilor proprii de CDI ale companiilor pentru sprijinirea activităților de inovare, inclusiv inovare de proces și organizațională în cadrul IMM-urilor, aferente domeniilor de specializare inteligentă la nivel regional;
- Activități de cercetare-inovare în întreprinderi nou înființate sau spin-off-uri, realizate individual sau prin cooperare intra-regională în domeniul RIS3;
- Activități de cercetare industrială și/sau dezvoltare experimentală, derulate individual sau în colaborare, având ca obiectiv principal punerea pe piață a unor produse și servicii inovatoare;
- Dezvoltarea infrastructurilor proprii de CDI ale întreprinderilor nou înființate sau spin-off-uri, sprijinirea activităților de inovare, inclusiv inovare de proces și organizațională în cadrul întreprinderilor nou înființate sau spin-off-urilor, aferente domeniilor de specializare inteligentă la nivel regional;
- Sprijinirea transferului tehnologic prin acțiuni integrate de creare și dezvoltare a infrastructurilor de inovare și transfer tehnologic (TT), fizice sau digitale, în scopul facilitării interacțiunii între mediul CDI și mediul de afaceri și comercializării rezultatelor CDI, inclusiv dezvoltarea unor noi tipuri de infrastructuri care facilitează transferul tehnologic (de exemplu demo-lab, living lab, fab lab, makers-space etc.) și a serviciilor aferente;
- Acordare de sprijin pentru desfășurarea serviciilor de TT, inclusiv prin dezvoltarea unor noi tipuri de servicii de transfer tehnologic corelate cu nevoile mediului de afaceri,





consultanță specializată în afaceri sau investiții pentru implementarea unui rezultat al cercetării-inovării în parteneriat între IMM-uri și ITT, inclusiv prin acordarea de granturi IMM-urilor, granturi ce urmează a fi gestionate de ITT în calitate de administrator de grant;

- Oferirea de vouchere „proof of concept” pentru valorificarea rezultatelor cercetării de către IMM-uri;
- Suport în achiziționarea de către IMM-uri a unor brevete, licențe sau soluții tehnice ne-brevetate gestionate de un organism regional (bancă de tehnologie);
- Sprijin pentru întreprinderile nou înființate inovatoare, pentru susținerea inovatorilor radicali și disruptivi, a potențialului de creștere a acestora și pentru a scădea rata de eșec;
- Sprijinirea ecosistemului antreprenorial de inovare care favorizează crearea și maturizarea start-up/spin-off în domenii de specializare inteligentă;
- Sprijin pentru firmele inovatoare existente, în special a inovatorilor sociali, pentru scalare (scale-up), pentru trecerea de la concept până la produs și dezvoltarea unui prototip minim viabil (MVP);
- Dezvoltarea și susținerea activității unor structuri colaborative de management a inovării, pepinieră de inițiative colaborative între CDI și întreprinderi, de tipul rețele/observatoare, consorții regionale de inovare/huburi de inovare/centre de resurse/clustere;
- Transformarea digitală a IMM-urilor;
- Creșterea competitivității IMM-urilor prin echipamente, tehnologii, utilaje inovative, prin noi tehnologii în scopul creșterii productivității;
- Sprijinirea ecosistemului antreprenorial regional, încurajarea dezvoltării diferitelor forme specifice de antreprenoriat și de intermediere în antreprenoriat, crearea lanțurilor de valoare locale/regionale, structuri de sprijin pentru IMM-uri;
- Promovarea instrumentelor financiare pentru susținerea activităților inovatoare și a investițiilor în IMM-uri prin intermediul unei structuri regionale de gestionare a instrumentelor financiare utile în acest scop;
- Sprijin în dezvoltarea de aplicații pilot de tip smart village;
- Îmbunătățirea calității serviciilor oferite de administrațiile publice prin soluții digitale inovatoare și aplicații de tip smart city;
- Creșterea eficienței energetice în regiune ca parte a investițiilor în sectorul locuințelor;
- Sprijinirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv clădiri de patrimoniu;
- Reducerea consumului de energie la nivelul IMM-urilor, pentru generarea de economii în consumul de energie și evitarea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivelul





întreprinderilor, prin dezvoltarea unor capacități suplimentare de producere a energiei din surse regenerabile, inclusiv pentru implementarea de sisteme de monitorizare și control a consumurilor de energie la nivelul întreprinderilor și măsuri de sprijin adiacente;

- Promovarea energiei regenerabile în comunitățile rurale prin aplicarea unor soluții inovatoare centralizate, de înaltă eficiență în ceea ce privește alimentarea cu energie termică;
- Dezvoltarea unor orașe verzi și îmbunătățirea infrastructurii verzi și/sau albastre din zonele urbane, prin modernizarea/extinderea/construirea spațiilor verzi, dotarea spațiilor verzi, realizarea unor sisteme inteligente de supraveghere video în spațiile amenajate prin proiect și realizarea de coridoare ecologice urbane;
- Dezvoltarea infrastructurii pentru deplasări nemotorizate: dezvoltarea, extinderea infrastructurii pentru mersul cu bicicleta, amenajarea de zone pietonale, zone semi-pietonale, introducerea de sisteme de bike-sharing, sisteme de monitorizare etc.;
- Dezvoltarea și optimizarea sistemelor de transport public, inclusiv prin investiții în material rulant, mijloace de transport și infrastructura necesară acestora, inclusiv depouri, stații de autobuz, stații intermodale pentru transportul public, soluții de tip park&ride;
- Dezvoltarea culoarelor de mobilitate urbană durabilă, prin dezvoltarea unor coridoare dedicate cu prioritate transportului public de călători, inclusiv a benzilor dedicate/prioritare pentru transportul în comun, a liniilor de tramvai;
- Construirea/reabilitarea legăturilor rutiere secundare către rețeaua rutieră și nodurile TEN-T;
- Implementarea soluțiilor pentru creșterea siguranței traficului;
- Îmbunătățirea transportului județean prin achiziționare de material rulant pentru conectare inter-urbană pentru sprijinirea navetismului și a conectării zonelor neacoperite de servicii de transport aeriene cu aeroporturile din proximitate;
- Dezvoltarea infrastructurii educaționale la nivelul educației timpurii și învățământului obligatoriu, prin construirea/reabilitarea/modernizarea/extinderea și dotarea infrastructurii educaționale;
- Dezvoltarea infrastructurii educaționale în domeniul învățământului profesional și tehnic (licee tehnologice);
- Dezvoltarea infrastructurii educaționale în învățământul universitar, prin reabilitarea/modernizarea/extinderea/echiparea infrastructurii educaționale universitare de stat, în special prin investiții în dotarea laboratoarelor;
- Modernizarea/reabilitarea/dotarea taberelor de elevi și preșcolari;





- Restaurarea, consolidarea, protecția, conservarea, extinderea și dotarea monumentelor istorice și a patrimoniului cultural mobil și imobil;
- Modernizarea/reabilitarea/extinderea/dotarea clădirilor cu funcții culturale, biblioteci, muzee, teatre; reabilitarea, modernizarea drumurilor/căilor de acces către obiectivele de patrimoniu cultural și istoric;
- Crearea, extinderea, modernizarea infrastructurii de agrement (precum, dar fără a se limita la parcuri tematice/ de distracții/ de aventură, aquaparcuri etc.) sau a altor infrastructuri de turism, inclusiv a utilităților aferente acestora;
- Asigurarea (construirea, reabilitarea sau modernizarea) drumurilor/căilor de acces către infrastructura de agrement construită, amenajată, reabilitată, modernizată, și, la nevoie, a utilităților către și pentru toate resursele și atracțiile turistice care primesc finanțare în cadrul acestui obiectiv specific;
- Construcția, reabilitarea, modernizarea bazelor de tratament, a centrelor balneare și a bazelor de kinetoterapie ca resorturi cu servicii integrate (servicii de tip sănătate și întreținere, balneo, activități de recreere, activități sportive etc.);
- Construcția, reabilitarea, modernizarea rețelelor de captare și/sau transport a izvoarelor minerale și saline cu potențial terapeutic;
- Reabilitarea instalațiilor de alimentare cu apă minerală de la surse la bazele de tratament;
- Reabilitarea, modernizarea drumurilor/ căilor de acces către baze de tratament, inclusiv a utilităților aferente;
- Amenajarea traseelor turistice folosind soluții prietenoase cu mediul;
- Reabilitarea integrată a spațiilor publice, inclusiv infrastructura tehnico-edilitară aferentă, din: zone centrale; zone istorice; spațiile publice din interiorul ansamblurilor de locuințe colective, respectiv, cartiere de blocuri sau zone cu locuințe de tip condominiu; zona autogărilor și gărilor, zone portuare situate în interiorul sau la limita localităților urbane, indiferent dacă sunt în uz/abandonate/au altă destinație; falezele, malurile și insulele râurilor și lacurilor din interiorul localităților urbane; zonele rezidențiale periferice destructurate, zonele de blocuri degradate și așezări informale din urban, piețele agroalimentare din urban;
- Conservarea/integrarea în specificul local/revitalizarea și promovarea atracțiilor turistice tradiționale, perpetuarea meșteșugurilor și tradițiilor locale, a arhitecturii tradiționale (spre exemplu, porțile maramureșene) a destinațiilor inedite (spre exemplu, Cimitirul Vesel, Memorialul Victimelor Comunismului etc.), costumele și portul popular, dansurile populare, gastronomia tradițională etc.;





- Construirea/modernizarea centrelor de vizitare a ariilor naturale protejate;
- Restaurarea, consolidarea, extinderea, protejarea, conservarea și dotarea monumentelor istorice și a patrimoniului cultural mobil și imobil;
- Reabilitarea, modernizarea drumurilor/căilor de acces către obiectivele de patrimoniu cultural, istoric și natural;
- Crearea, extinderea, modernizarea infrastructurii de agrement (precum, dar fără a se limita la parcuri tematice/de distracții/de aventură, aquaparcuri etc.) sau a altor infrastructuri de turism;
- Asigurarea (construirea, reabilitarea sau modernizarea) căilor de acces și, la nevoie, a utilităților către și pentru toate resursele și atracțiile turistice.

Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

În prezent nu există identificate sau descrise procesele tehnologice ale proiectelor care se pot finanța prin POR NV 2021-2027 în general, astfel că nici pentru potențialele proiecte care se află suprapuse cu ariile naturale protejate sau sunt localizate în vecinătate nu sunt identificate, lipsind aceste informații. În schimb, se pot identifica posibile procese tehnologice care pot fi implementate ca parte componentă a proiectelor viitoare.

Drumuri județene și de acces la obiectivele turistice:

- Amplasarea organizărilor de șantier;
- Marcarea, delimitarea și pichetarea traseului;
- Decopertarea mecanizată a stratului superficial. În funcție de calitatea și tipul acestuia, se poate folosi la fundația drumului;
- Realizarea lucrărilor mecanizate sau manual de săpătură sau terasamente, după caz;
- Realizarea unor fundații de balast și piatră spartă în paralel cu construcția lucrărilor de artă;
- Așternerea stratului/straturilor de uzură, în funcție de tipul drumului;
- Dezafectarea organizărilor de șantier;





Caracteristicile planurilor/programelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu programul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Au fost identificate o serie de strategii, planuri sau programe asupra cărora Programul Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027 conduce la îndeplinirea unor obiective:

- Strategia pentru Dezvoltarea Turismului Balnear
- Strategia Regională de Mobilitate Urbană Durabilă și Orașe Inteligente a Regiunii NV 2021-2027
- Strategia de Specializare Inteligentă a Regiunii Nord Vest 2021-2027
- Strategia de renovare pe termen lung
- Pactul Ecologic European
- Pactul Verde European
- Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României 2030
- Strategia Națională pentru Siguranță Rutieră 2021-2030
- Planul Național Integrat în Domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030
- Strategia Națională de Dezvoltare a Ecoturismului – Context, viziune și obiective 2019-2029
- Strategia Națională pentru Siguranță Rutieră 2016-2020
- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022
- Strategia UE privind biodiversitatea pentru anul 2030
- Strategia UE privind infrastructurile ecologice
- Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2014-2020
- Programul de Dezvoltare a Regiunii Nord-Vest 2021-2027 (PDR NV 2021-2027)
- Strategia de Specializare Inteligentă RIS3 pentru Regiunea Nord-Vest
- Planul regional de acțiune pentru învățământ 2016-2025 pentru Regiunea NV
- Strategia pentru modernizarea infrastructurii educaționale SMIE 2018-2023
- Strategia educației și formării profesionale din România pentru perioada 2016-2020
- Strategia Națională de Incluziune a Romilor 2021-2027
- Studiul Regional de Turism, cu o Abordare Strategică
- Strategia de dezvoltare a infrastructurii turistice a Ministrului Tineretului și Sportului pentru perioada 2020-2025 în regiunea NV
- Master-Planul pentru Dezvoltarea Turismului Balnear
- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022





- Strategiile Integrate de Dezvoltare Urbană 2021-2030 (Cluj-Napoca 2021-2030, Oradea 2017-2030, Bistrița 2010-2030, Baia Mare 2015-2030, Satu Mare 2016-2025, Zalău 2024-2030)
- Strategia de Dezvoltare Regională a Regiunii de Nord-Vest 2021-2027, în cadrul Planului de Dezvoltare Regională 2021-2027 (aflat în procedură de reglementare)
- Plan Integrat de Calitate a Aerului pentru Aglomerarea Cluj-Napoca
- Planurile județene de menținere a calității aerului 2017-2022 (județele Cluj, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Bihor, Sălaj și Satu Mare)
- Planurile județene de gestionare a deșeurilor 2021-2025 (județele Cluj, Bistrița-Năsăud, Maramureș, Bihor, Sălaj și Satu Mare)
- Planurile de management ale bazinelor hidrografice Someș-Tisa, Crișuri și Mureș 2016-2021, în curs de actualizare

De asemenea, au fost identificate și programele de finanțare care propun măsuri complementare celor din POR NV, dar propuse la nivel inter-regional sau național:

- Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027 (PODD 2021-2027)
- Planul Național de Rederesare și Reziliență (PNRR)

Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea programului

Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere capacitatea programului de a finanța proiecte în întreaga Regiune de Dezvoltare Nord-Vest pe diferite axe principale, există posibilitatea ca proiectele să se desfășoare în vecinătatea sau pe teritoriul unor arii naturale protejate de interes comunitar sau național. Mai mult, programul nu are în componența sa o listă de proiecte predefinite și nici nu se cunosc intențiile potențialilor beneficiari de a aplica în vederea finanțării proiectelor. Astfel, a fost pregătită o listă cu toate ariile naturale protejate, iar estimarea impactului se va elabora în consecință.

Prin analiza datelor puse la dispoziție pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (<http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>) raportate la suprafața aferentă regiunii, au fost identificate 91 de situri de interes comunitar, 19 arii de protecție specială avifaunistică, 2 parcuri naționale, 3 parcuri naturale, o rezervație a biosferei, un sit Ramsar și 166 de rezervații naturale





sau monumente ale naturii de interes național sau județean. Aici sunt incluse și ariile protejate care au un grad de suprapunere foarte mic (ex. rezervația naturală, situl Ramsar și ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei se suprapun cu regiunea NV pe o suprafață de 254 m² din totalul de 695,9 ha sau ROSCI0350 Lunca Teuzului care se suprapune cu aceasta pe o suprafață de 8,2 ha din totalul de 5.291 ha).

Tabel 2. Situația siturilor de interes comunitar localizate total sau parțial pe teritoriul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest

Nr. crt.	Cod sit	Denumire sit	Ordin instituire sit	Suprafață (ha)
1	ROSCI0002	Apuseni	Ordinul ministrului nr. 1964/2007	75876.52
2	ROSCI0003	Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare		2092.57
3	ROSCI0008	Betfia		1759.11
4	ROSCI0016	Buteasa		372.59
5	ROSCI0019	Călimani - Gurghiu		135257.01
6	ROSCI0020	Câmpia Careiului		23641.57
7	ROSCI0021	Câmpia Ierului		21224.57
8	ROSCI0025	Cefa		5224.07
9	ROSCI0030	Cheile Lăpușului		1714.36
10	ROSCI0034	Cheile Turenilor		126.68
11	ROSCI0035	Cheile Turzii		326.40
12	ROSCI0040	Coasta Lunii		682.90
13	ROSCI0042	Codru Moma		24631.63
14	ROSCI0049	Crișul Negru		1822.81
15	ROSCI0050	Crișul Repede amonte de Oradea		1996.31
16	ROSCI0051	Cușma		44084.22
17	ROSCI0061	Defileul Crișului Negru		2208.35
18	ROSCI0062	Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului		40270.21
19	ROSCI0068	Diosig		376.73
20	ROSCI0074	Făgetul Clujului - Valea Morii		1686.42
21	ROSCI0084	Ferice - Plai		1993.11
22	ROSCI0089	Gutâi - Creasta Cocoșului		687.99
23	ROSCI0092	Igniș		19635.26
24	ROSCI0095	La Sărătura		17.96
25	ROSCI0098	Lacul Peșea		23.10
26	ROSCI0099	Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida		3886.96
27	ROSCI0101	Larion		3058.83
28	ROSCI0104	Lunca Inferioară a Crișului Repede		636.71
29	ROSCI0116	Molhașurile Capățânei		807.89
30	ROSCI0119	Muntele Mare		1643.84
31	ROSCI0124	Munții Maramureșului		106867.86
32	ROSCI0125	Munții Rodnei		47939.00
33	ROSCI0145	Pădurea de la Alparea		455.91



34	ROSCI0146	Pădurea de stejar pufos de la Hoia		11.95
35	ROSCI0155	Pădurea Goroniște		952.51
36	ROSCI0185	Paduricea de la Santău		87.05
37	ROSCI0192	Peștera Măgurici		90.09
38	ROSCI0193	Peștera Tăușoare		131.29
39	ROSCI0200	Platoul Vașcău		5001.28
40	ROSCI0209	Racăș - Hida		239.70
41	ROSCI0214	Râul Tur		20537.83
42	ROSCI0220	Săcueni		741.37
43	ROSCI0223	Sărăturile Ocna Veche		140.30
44	ROSCI0232	Someșul Mare Superior		152.04
45	ROSCI0233	Someșul Rece		8499.61
46	ROSCI0238	Suatu - Cojocna - Crairât		4157.70
47	ROSCI0240	Tășad		1589.03
48	ROSCI0247	Tinovul Mare Poiana Stampei		695.93
49	ROSCI0251	Tisa Superioară		6283.00
50	ROSCI0253	Trascău		49963.47
51	ROSCI0257	Tusa - Barcău		10.71
52	ROSCI0260	Valea Cepelor		781.91
53	ROSCI0262	Valea Iadului		2977.95
54	ROSCI0263	Valea Ierii		6289.86
55	ROSCI0264	Valea Izei și Dealul Solovan		46937.92
56	ROSCI0267	Valea Roșie		786.67
57	ROSCI0274	Agârbiciu	Ordinul ministrului nr. 46/2016	240.81
58	ROSCI0275	Bârsău - Șomcuta		4751.04
59	ROSCI0285	Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț		2962.39
60	ROSCI0291	Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Ordinul ministrului nr. 2387/2011	7596.44
61	ROSCI0295	Dealurile Clujului de Est		19622.88
62	ROSCI0300	Fânațele Pietroasa - Podeni		119.94
63	ROSCI0301	Bogata		3662.78
64	ROSCI0302	Bozânta	Ordinul ministrului nr. 46/2016	70.37
65	ROSCI0313	Confluența Mureș cu Arieș		856.96
66	ROSCI0314	Lozna		10214.09
67	ROSCI0322	Muntele Șes		34978.91
68	ROSCI0324	Munții Bihor		20932.23
69	ROSCI0331	Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie		202.22
70	ROSCI0333	Pajiștile Sărmășel - Milaș - Urmeniș		1127.07
71	ROSCI0347	Pajiștea Fegernic	Ordinul ministrului nr. 2387/2011	299.64
72	ROSCI0350	Luca Teuzului		5290.97
73	ROSCI0356	Poienile de la Șard		50.43
74	ROSCI0358	Pricop - Huta - Certeze		3168.83
75	ROSCI0387	Salonta		3792.31



76	ROSCI0393	Someșul Mare		526.26
77	ROSCI0394	Someșul Mic		144.62
78	ROSCI0396	Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou	Ordinul ministrului nr. 46/2016	278.18
79	ROSCI0400	Șieu - Budac	Ordinul ministrului nr. 2387/2011	857.49
80	ROSCI0409	Fânațele de la Bogdana	Ordinul ministrului nr. 46/2016	75.21
81	ROSCI0410	Fânațele de la Sucutard		218.80
82	ROSCI0411	Groșii Țibleșului		927.52
83	ROSCI0416	Măgura Bătarci		106.47
84	ROSCI0421	Pădurea celor Două Veverițe		196.58
85	ROSCI0427	Pajiștile de la Liteni - Săvădisla		2424.64
86	ROSCI0429	Pajiștile de la Morišti și Cojocna		89.60
87	ROSCI0435	Someșul între Rona și Țicău		503.39
88	ROSCI0436	Someșul Inferior		2201.58
89	ROSCI0437	Someșul Mare între Mica și Beclean		323.33
90	ROSCI0440	Valea Șardului		193.34
91	ROSCI0441	Viile Tecii	264.45	

Suprafață totală situri de interes comunitar: 859.361 ha dintre care, pe teritoriul regiunii de dezvoltare NV, 480.326 ha.

Tabel 3. Situația ariilor de protecție specială avifaunistică localizate total sau parțial pe teritoriul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest

Nr. crt.	Cod sit	Denumire sit	Hotărâre instituire sit	Suprafață (ha)
1	ROSPA0015	Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Hotărârea de guvern nr. 1284/2007	39158.62
2	ROSPA0016	Câmpia Nirului - Valea Ierului		38351.26
3	ROSPA0067	Lunca Barcăului		5293.83
4	ROSPA0068	Lunca inferioară a Turului		20537.83
5	ROSPA0081	Munții Apuseni - Vlădeasa		92859.83
6	ROSPA0085	Munții Rodnei		54819.04
7	ROSPA0087	Munții Trascăului		93160.39
8	ROSPA0097	Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani		12093.33
9	ROSPA0103	Valea Alceului		3600.91
10	ROSPA0104	Bazinul Fizeșului		1649.48
11	ROSPA0113	Cânepiști	Hotărârea de guvern nr. 971/2011	6200.39
12	ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului		33208.37
13	ROSPA0115	Defileul Crișului Repede - Valea Iadului		17162.37
14	ROSPA0123	Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede		1858.38
15	ROSPA0131	Munții Maramureșului		71047.46
16	ROSPA0133	Munții Călimani		29160.06
17	ROSPA0134	Munții Gutâi		28439.22



18	ROSPA0143	Tisa Superioară		2861.99
19	ROSPA0171	Valea Izei și Dealul Solovan	Hotărârea de guvern nr. 663/2016	46937.92

Suprafață totală arii de protecție specială avifaunistică: 598.398 ha dintre care, pe teritoriul Regiunii NV, 111.301 ha.

Tabel 4. Situația ariilor naturale protejate de interes județean sau național amplasate total sau parțial pe teritoriul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest

Nr. crt.	Cod arie protejată	Denumire arie protejată	Act legislativ de instituire	Suprafață (ha)
1	ROMAB0002	Rezervația Biosferei Pietrosul Rodnei	-	47202.31
2	RONPA0004	Parcul Natural Apuseni	Ordinul ministrului nr. 7/1990	76054.97
3	RONPA0005	Parcul Național Munții Rodnei	Ordinul ministrului nr. 7/1990	47202.31
4	RONPA0009	Parcul Național Călimani	Ordinul ministrului nr. 7/1990	24435.47
5	RONPA0077	Avenul din Hoanca Urzicarului	Hotărârea Consiliului Județean Alba nr. 27/1999	24.48
6	RONPA0158	Groapa Ruginoasă - Valea Seacă	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	27.43
7	RONPA0159	Pietrele Galbenei	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	6.95
8	RONPA0160	Piatra Bulzului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	1.35
9	RONPA0161	Ghețarul Focul Viu	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	65.98
10	RONPA0162	Avenul Ghețarul Borțig	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	12.65
11	RONPA0163	Vârful Buteasa	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	17.60
12	RONPA0164	Molhașurile din Valea Izbuclor	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 123/1982	80.24
13	RONPA0165	Fâneața Izvoarelor Crișul Pietros	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 123/1982	0.42
14	RONPA0166	Cetățile Ponorului	Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 625/1955	172.56
15	RONPA0167	Valea Galbenei	Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 625/1955	220.42



16	RONPA0168	Valea Sighiștelului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	356.79
17	RONPA0169	Pietrele Boghii	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	40.16
18	RONPA0170	Săritoarea Bohodeiului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	57.36
19	RONPA0171	Cetatea Rădesei	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	63.18
20	RONPA0172	Poiana Florilor	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	17.54
21	RONPA0173	Platoul carstic Padiș	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	55.46
22	RONPA0174	Depresiunea Băileasa	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	110.46
23	RONPA0175	Groapa de la Barsa	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	183.09
24	RONPA0176	Vârful Biserica Moșului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	9.94
25	RONPA0177	Platoul carstic Lumea Pierdută	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	280.01
26	RONPA0178	Izbulul intermitent de la Călugări	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	24.28
27	RONPA0179	Fâneața Valea Roșie	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	33.03
28	RONPA0180	Ferice Plai și Hoanca	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 123/1982	3.08
29	RONPA0181	Avenul Câmpeneasa cu Izbulul Boiu	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	350.81
30	RONPA0182	Defileul Crișului Repede	Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 625/1955	414.07
31	RONPA0183	Peștera Ciurului Ponor	Legea nr. 5/2000	407.43



32	RONPA0184	Peștera Ciurului Iz buc	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	120.85
33	RONPA0185	Peștera Osoiu	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	130.55
34	RONPA0186	Peștera Urșilor de la Chișcău	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	55.05
35	RONPA0187	Peștera cu Apă din Valea Leșului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	188.65
36	RONPA0188	Peștera Vântului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	314.13
37	RONPA0189	Peștera lui Micula	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	333.85
38	RONPA0190	Peștera Gălășeni	Legea nr. 5/2000	17.48
39	RONPA0191	Defileul Crișului Negru la Borz	Decizia Consiliului Județean Bihor nr. 19/1995	162.20
40	RONPA0192	Pădurea cu narcise din Oșorhei	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	1.49
41	RONPA0193	Vârful Cârliğați	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 123/1982	123.07
42	RONPA0194	Pârâul Pețea	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	11.28
43	RONPA0195	Dealul Păcău	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	21.35
44	RONPA0196	Poiana cu narcise de la Goroniște	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	1.23
45	RONPA0197	Piatra Grăitoare din coasta de S-E a Brăieșei	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 123/1982	45.55
46	RONPA0198	Valea Iadei cu Syringa josichaea	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	20.55
47	RONPA0199	Pășunea cu Corynephorus de la Voievozi	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	111.30



48	RONPA0200	Complexul hidrografic Valea Rece	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	21.98
49	RONPA0201	Lacul Cicoș	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	12.35
50	RONPA0202	Gruicul Pietrii	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	0.40
51	RONPA0203	Calcarele tortoniene de la Miheleu	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	0.11
52	RONPA0204	Locul fosilifer de pe Dealul Șomleului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	6.68
53	RONPA0205	Calcarele tortoniene de la Tășad	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	245.45
54	RONPA0206	Locul fosilifer din Valea Lionii - Peștiș	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	0.63
55	RONPA0207	Lentila 204 Brusturi - Cornet	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	0.36
56	RONPA0208	Calcarele cu hipuriți din Valea Crișului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	0.49
57	RONPA0209	Locul fosilifer de la Cornișel	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	0.02
58	RONPA0210	Peștera Meziad	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 261/1971	93.85
59	RONPA0211	Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 251/1981	12.44
60	RONPA0212	Izvoarele mezotermale Răbăgani	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bihor nr. 22/1981	0.84
61	RONPA0213	Peștera Vacii	Legea nr. 5/2000	8.90
62	RONPA0214	Peștera Gruiețului	Legea nr. 5/2000	84.72
63	RONPA0215	Peștera Igrîța	Legea nr. 5/2000	7.01
64	RONPA0216	Peștera Farcu	Legea nr. 5/2000	22.67
65	RONPA0217	Peștera Toplița	Legea nr. 5/2000	42.94



66	RONPA0218	Piatra Corbului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	2.93
67	RONPA0219	Masivul de sare de la Sărățel	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	18.30
68	RONPA0220	Vulcanii Noroioși La Gloduri	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	3.76
69	RONPA0221	Râpa cu Păpuși	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	3.70
70	RONPA0222	Zăvoaiele Borcutului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	1.56
71	RONPA0223	Peștera Tăușoare	Legea nr. 5/2000	131.29
72	RONPA0224	Poiana cu narcise de pe Șesul Mogoșenilor	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	8.94
73	RONPA0225	La Sărătură	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	17.96
74	RONPA0226	Poiana cu narcise de pe masivul Saca	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	8.78
75	RONPA0227	Poiana cu narcise de pe Șesul Văii Budacului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	77.67
76	RONPA0228	Piatra Fântânele	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	7.66
77	RONPA0229	Piatra Cușmei	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	5.32
78	RONPA0230	Pădurea Posmuș	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	0.97
79	RONPA0231	Valea Repede	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	268.29
80	RONPA0232	Tăul Zânelor	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	3.61
81	RONPA0233	Lacul Zagra	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	1.80



82	RONPA0234	Locul fosilifer Râpa Mare	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	1.69
83	RONPA0235	Cheile Bistriței Ardelene	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	237.95
84	RONPA0236	Peștera din Valea Cobășelului	Legea nr. 5/2000	5.62
85	RONPA0237	Râpa Verde	Legea nr. 5/2000	0.03
86	RONPA0238	Peștera Comarnic	Legea nr. 5/2000	5.51
87	RONPA0239	Crovul de la Larion	Hotărârea Consiliului Județean Bistrița - Năsăud nr. 3/1995	174.44
88	RONPA0240	Izvoarele Mihăiesei	Hotărârea Consiliului Județean Bistrița - Năsăud nr. 3/1995	415.72
89	RONPA0241	Stâncile Tătarului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	127.59
90	RONPA0242	Ineu Lala	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Bistrița - Năsăud nr. 58/1976	352.51
91	RONPA0341	Cariera Corabia	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Cluj nr. 23 /1975	34.06
92	RONPA0342	Peștera Vârfurașu	Legea nr. 5/2000	119.44
93	RONPA0343	Suatu	Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 149/1932	11.83
94	RONPA0344	Fânațele Clujului – „La Copârșiaie”	Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 149/1932	137.11
95	RONPA0345	Fânațele Clujului – „La Craiu”	Legea nr. 5/2000	2.00
96	RONPA0346	Valea Morilor	Legea nr. 5/2000	17.55
97	RONPA0347	Pârâul Dumbrava	Legea nr. 5/2000	149.98
98	RONPA0348	Cheile Turzii	Legea nr. 5/2000	326.40
99	RONPA0349	Lacul Știucilor	Legea nr. 5/2000	268.20
100	RONPA0350	Valea Legiilor	Legea nr. 5/2000	111.89
101	RONPA0351	Sic	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Cluj nr. 686/1974	518.97
102	RONPA0352	Făgetul Clujului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Cluj nr. 757/1974	330.04
103	RONPA0353	Peștera Mare din Valea Firii	Legea nr. 5/2000	58.03
104	RONPA0354	Peștera din Piatra Ponorului	Legea nr. 5/2000	1729.29
105	RONPA0355	Gipsurile de la Leghia	Legea nr. 5/2000	43.30
106	RONPA0356	Locul fosilifer Coruș	Legea nr. 5/2000	5.01
107	RONPA0357	Molhașul Mare de la Izbuce	Legea nr. 5/2000	7.95



108	RONPA0358	Cheile Baciului	Decizia Consiliului Județean Cluj nr. 147/1994	4.54
109	RONPA0359	Cheile Turenilor	Legea nr. 5/2000	126.68
110	RONPA0360	Sărăturile și Ocna Veche	Legea nr. 5/2000	100.91
111	RONPA0579	Izvorul Bătrâna	Legea nr. 5/2000	0.67
112	RONPA0580	Pietrosul Mare	Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 149/1932	3625.11
113	RONPA0581	Lacul Albastru	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Maramureș nr. 204/1977	0.48
114	RONPA0582	Rezervația fosiliferă Chiuzbaia	Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 514/1954	28.53
115	RONPA0583	Peștera Vălenii Șomcutei	Legea nr. 5/2000	5.12
116	RONPA0584	Peștera cu Oase	Legea nr. 5/2000	1.69
117	RONPA0585	Lacul Morărenilor	Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 37/1994	3.46
118	RONPA0586	Stâncăriile Sâlhoi - Zimbrosłaviile	Legea nr. 5/2000	26.81
119	RONPA0587	Mlaștina Poiana Brazilor	Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 37/1994	19.44
120	RONPA0588	Mlaștinile Vlășchinescu	Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 37/1994	18.57
121	RONPA0589	Tăul lui Dumitru	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Maramureș nr. 204/1977	4.03
122	RONPA0590	Pădurea Ronișoara	Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 37/1994	93.39
123	RONPA0591	Pădurea Crăiasa	Legea nr. 5/2000	52.24
124	RONPA0592	Pădurea Bavna	Legea nr. 5/2000	24.03
125	RONPA0593	Pădurea de larice Coștiui	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Maramureș nr. 204/1977	2.51
126	RONPA0594	Creasta Cocoșului	Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 514/1954	70.71
127	RONPA0595	Cheile Tătarului	Hotărârea Consiliului Județean Maramureș nr. 37/1994	12.37
128	RONPA0596	Cheile Babei	Legea nr. 5/2000	51.29
129	RONPA0597	Cornu Nedeii - Ciungii Bălăsâniei	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Maramureș nr. 204/1977	2460.32
130	RONPA0598	Arboretul de castan comestibil de la Baia Mare	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Maramureș nr. 204/1977	460.98
131	RONPA0599	Peștera și izbul Izvorul Albastru al Izei	Legea nr. 5/2000	219.79
132	RONPA0600	Cheile Lăpușului	Legea nr. 5/2000	1714.36



133	RONPA0601	Pădurea cu pini Comja	Legea nr. 5/2000	0.28
134	RONPA0602	Arcer - Țibleș - Bran	Legea nr. 5/2000	440.38
135	RONPA0603	Vârful Fărcău - Lacul Vinderelu - Vârful Mihailecu	Legea nr. 5/2000	145.07
136	RONPA0604	Peștera Boiu Mare	Legea nr. 5/2000	0.81
137	RONPA0605	Poiana cu narcise Tomnatec - Sehleanu	Legea nr. 5/2000	132.42
138	RONPA0606	Piatra Rea	Legea nr. 5/2000	645.08
139	RONPA0607	Mlaștina Iezerul Mare	Legea nr. 5/2000	11.57
140	RONPA0608	Coloanele de la Limpede	Legea nr. 5/2000	2.90
141	RONPA0609	Rozeta de piatră Ilba	Legea nr. 5/2000	0.50
142	RONPA0610	Dealul Solovan	Legea nr. 5/2000	0.95
143	RONPA0611	Mlaștina Tăul Negru	Legea nr. 5/2000	1.99
144	RONPA0693	Pădurea Urziceni	Legea nr. 5/2000	39.96
145	RONPA0694	Dunele de nisip Foieni	Hotărârea Consiliului Județean Satu Mare nr. 4/1995	4.94
146	RONPA0695	Tinoavele din Munții Oaș	Legea nr. 5/2000	13.50
147	RONPA0696	Mlaștina Vermeș	Legea nr. 5/2000	72.48
148	RONPA0697	Râul Tur	Legea nr. 5/2000	6190.78
149	RONPA0698	Pădurea Runc	Legea nr. 5/2000	68.25
150	RONPA0699	Gradina Zmeilor	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	20.07
151	RONPA0700	Pietrele Moșu și Baba	Legea nr. 5/2000	0.76
152	RONPA0701	Poiana cu narcise de la Racăș - Hida	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	3.69
153	RONPA0702	Calcarele de Rona	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	0.33
154	RONPA0703	Balta Cehei	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	8.06
155	RONPA0704	Lunca cu lelea pestriță - Valea Sălajului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	43.69
156	RONPA0705	Rezervația peisagistică Stanii Clițului	Legea nr. 5/2000	5.54
157	RONPA0706	Gresiile de pe Stânca Dracului	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	0.01
158	RONPA0707	Rezervația peisagistică Tusa - Barcău	Hotărârea Consiliului Județean Sălaj nr. 5/1995	41.49
159	RONPA0708	Mlaștina de la Iaz	Hotărârea Consiliului Județean Sălaj nr. 5/1995	0.95
160	RONPA0709	Pădurea „La Castani”	Legea nr. 5/2000	11.81



161	RONPA0710	Stejărișul Panic	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	0.82
162	RONPA0711	Stejărișul de baltă Panic	Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Sălaj nr. 259/1975	0.18
163	RONPA0732	Tinovul Poiana Stampei	Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 625/1955	695.93
164	RONPA0849	Peștera Smeilor de la Onceasa	Hotărârea de guvern nr. 2151/2004	8.73
165	RONPA0851	Peștera Măgurici	Hotărârea de guvern nr. 2151/2004	30.08
166	RONPA0860	Complexul carstic din Valea Ponorului	Hotărârea de guvern nr. 2151/2004	209.76
167	RONPA0861	Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă	Legea nr. 5/2000	94.05
168	RONPA0874	Dealul cu Fluturi	Hotărârea de guvern nr. 2151/2004	20.64
169	RONPA0896	Pădurea Lapiș	Hotărârea de guvern nr. 2151/2004	446.79
170	RONPA0930	Parcul Natural Munții Maramureșului	Hotărârea de guvern nr. 2151/2004	133450.43
171	RONPA0939	Rezervația de orbeți de la Apahida	Hotărârea de guvern nr. 1143/2007	32.58
172	RONPA0953	Parcul Natural Cefa	Hotărârea de guvern nr. 1217/2010	4977.94
173	RORMS0007	Tinovul Poiana Stampei	-	695.93

Suprafață totală arii naturale protejate de interes național/județean/internațional: 363.605 ha dintre care, pe teritoriul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest, 318.545 ha.

În arealul determinat de județele care formează regiunea, din cele 6 regiuni biogeografice identificate pe teritoriul României, sunt prezente 3 dintre acestea: alpină, panonică și continentală. Suprafața cea mai mare este atribuită regiunii biogeografice continentale (2.208.405 ha), urmând regiunea alpină (826.947 ha) și, la final, regiunea panonică (380.384 ha).

Referitor la amplasamentul suprafețelor de teren aferente regiunilor biogeografice, trebuie specificat că acestea sunt determinate în primul rând de altitudine și relief. Odată cu modificarea acestora, se schimbă și factorii care limitează existența sau prezența unor specii sau habitate (clima și condițiile meteorologice, pedologia și geologia, hidrologia). Astfel, în funcție de întinderea suprafețelor regiunilor la nivelul țării și implicit a importanței acestora, în funcție de gradul de urbanizare sau de utilizare a suprafețelor de teren, este influențată repartitia ariilor naturale protejate.



Amplasarea siturilor Natura 2000 în raport cu regiunile biogeografice

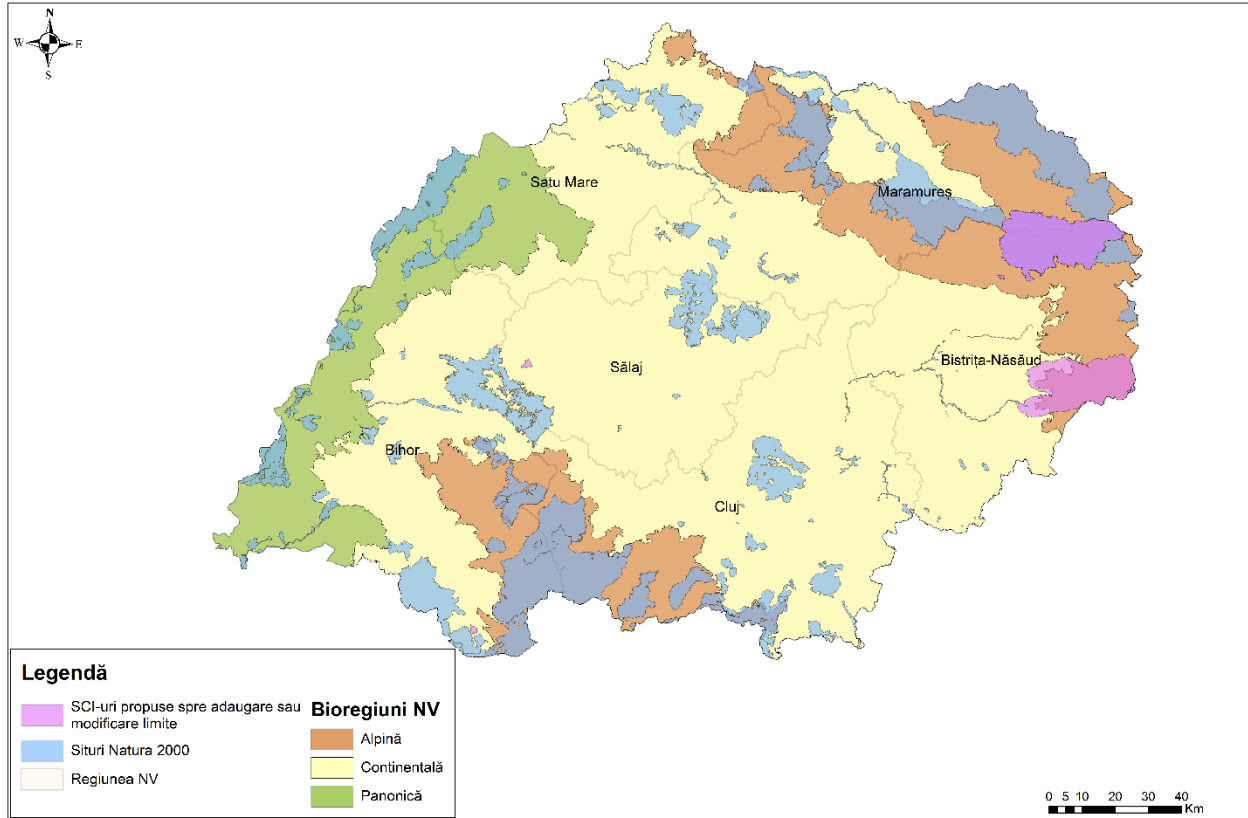


Figura 2. Amplasarea siturilor Natura 2000 în raport cu regiunile biogeografice. Planșa se regăsește și în cadrul anexelor studiului de evaluare adecvată.

Se poate observa că un număr ridicat al ariilor naturale protejate se suprapun cu regiunea alpină (Munții Apuseni și Trascău, Munții Rodnei și Munții Maramureșului), respectiv panonică (Câmpia Panonică), iar suprafețele cele mai mici (raportate la suprafața regiunii) se regăsesc în cadrul regiunii biogeografice continentale.

Acest lucru se poate explica prin suprafețele mari de teren utilizate în trecutul istoric, dar și în prezent, ca terenuri agricole pentru care a fost necesară reconversia acestora din pajiști, fânațe, păduri, zone umede în terenuri pe care se poate practica agricultura. Și așezările umane (rurale sau urbane) au presupus același tip de lucrări, astfel că de-a lungul timpului s-au pierdut numeroase zone sălbatice sau naturale. Presiunile antropice se manifestă și în prezent. Extinderile intravilanului și rețelelor de drumuri și nevoile tot mai crescute de a asigura necesarul de hrană a populației încă produc efecte prin reconversia terenurilor.



Conform procedurii de transparență decizională în administrația publică, în 26.01.2021 a fost propus Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Ordinul prevede instituirea a 34 de situri de interes comunitar noi, dar în cadrul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest sunt propuse 3 situri: ROSCI0443 Pădurea Lăpuș (suprafață 446,79 ha), ROSCI0448 Avenul Câmpeneasca cu Izbul Boiu (350,8 ha) și ROSCI0455 Munții Călimani (24.760,31 ha). Pentru aceste situri nu sunt disponibile formularele standard.

De asemenea, se propune și modificarea limitelor pentru alte 4 situri din regiune: ROSCI0019 Călimani-Gurghiu (suprafața actuală: 135.257 ha – suprafața propusă: 31.991,31 ha), ROSCI0051 Cușma (44.084,22 ha – 43.829,65 ha), ROSCI0125 Munții Rodnei (47.939 ha – 47.977,99 ha), ROSCI0193 Peștera Tăușoare (131,29 ha - 190,86 ha). Trebuie menționat că situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu a fost scindat în 4 arii protejate: ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0455 Munții Călimani (24.760,31 ha), ROSCI0456 Defileul Mureșului Superior (9.171,49 ha), ROSCI0454 Gurghiu (69.588,51 ha). Dintre acestea doar ROSCI0455 Munții Călimani se află pe teritoriul Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest cu o suprafață de 249,86 ha.



Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a programului și statutul de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar conform formularului standard

Din punctul de vedere al efectivelor speciilor de păsări de interes comunitar de pe teritoriul celor 19 arii de protecție specială avifaunistică, a fost elaborată situația din tabelul următor, conform formularelor standard ale siturilor de interes comunitar, versiunea 30.12.2020. Din păcate, aceste date nu sunt complete având în vedere că multe formulare standard nu au informația actualizată conform planurilor de management, fiind Data Deficient. S-a menținut cea mai slabă stare de conservare, dacă aceasta era evaluată.

Tabel 3. Situația speciilor de păsări de interes de comunitar pentru care au fost instituite ariile de protecție special avifaunistică întinse pe întreaga Regiune de Dezvoltare Nord-Vest

		Populație în sit				Evaluare sit				Frecvența în situri	
Cod	Denumire științifică	Tip	Mărime		Unit.	Cat.	A B C D	A B C			
			Min	Max			Pop.	Con.	Iso.		Glo.
A085	<i>Accipiter gentilis</i>	P				P	D				2
A086	<i>Accipiter nisus</i>	W	8	12	i	P	D				1
		R	2	8	i	P	D				2
A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	P				C	D				3
		R				C	D				2
A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	R	6	16	p	R	C	C	C	C	3
A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	R				C	D				2
A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	R				C	D				2

		C				C	D					1
A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	R				C	D					2
A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	R				C	D					2
		C	60	100	i	C	D					4
A324	<i>Aegithalos caudatus</i>	P				C P	D					2
A223	<i>Aegolius funereus</i>	P	393	532	p	C	B	B	C	B		5
A247	<i>Alauda arvensis</i>	R				C	D					4
		R	40	74	p	P	C	C	C	C		7
A229	<i>Alcedo atthis</i>	W	16	28	i	R	C	B	C	B		2
		P	70	97	p		C	C	C	C		4
A054	<i>Anas acuta</i>	C	720	1440	i	R	C	C	C	C		6
A056	<i>Anas clypeata</i>	C	1600	4200	i	R	C	C	C	C		6
A052	<i>Anas crecca</i>	C	9000	15500	i	R	C	C	C	C		6
		W	100	200	i	C	D					2
A050	<i>Anas penelope</i>	C	1700	2800	i	R	C	C	C	C		6
		C	20500	28000	i	R	C	C	C	C		6
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	R	210	321	p	C	D					4
		P				C	D					1
		W				C	D					1
A055	<i>Anas querquedula</i>	C	2500	4400	i	R	C	C	C	C		6
		R	19	33	p	R	D					4
A051	<i>Anas strepera</i>	R	11	23	p	R C V	C	C	C	C		4
		C	320	700	i	R C	C	C	C	C		5
A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>	W	250	2000	i	R	C	C	C	C		1
		C	7700	19800	i	R	C	C	C	C		4
A043	<i>Anser anser</i>	R	40	60	p	R	B	C	B	C		1
		C	2400	3650	i	R	B	C	B	C		5
A042	<i>Anser erythropus</i>	C		3	i	R	C	C	B	C		1

A039	<i>Anser fabalis</i>	C	2500	3000	i	C	D					1
A255	<i>Anthus campestris</i>	R	452	855	p	C	C	C	C	C		10
A259	<i>Anthus spinoletta</i>	W	8	20	i	C	D					1
		R				C	D					1
A256	<i>Anthus trivialis</i>	R				R C P	D					5
A226	<i>Apus apus</i>	C	400	800	i	R	D					1
		R				P	D					1
A228	<i>Apus melba</i>	R				C	B	A	B	B		3
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	24	31	p		A	C	C	C		6
		C	1	2	i	P	D					1
		R		1	p	C	C	C	C	C		1
A404	<i>Aquila heliaca</i>	C	3	13	i	R	B	C	C	C		4
A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	19	33	p	R	C	C	C	C		8
		C	8	18	i	R	D					2
A028	<i>Ardea cinerea</i>	R	650	910	p	R	C	B	C	B		3
		C	850	1340	i	R	C	B	C	B		6
		W	40	80	i	R	C	B	C	B		1
A029	<i>Ardea purpurea</i>	R	63	104	p	R C P	C	C	C	C		5
		C	106	168	i	R P R	C	C	C	C		3
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R	8	18	p	R	C	C	C	C		4
A222	<i>Asio flammeus</i>	W	7	19	i	R	C	B	C	B		2
		R		3	p	R	C	B	C	B		2
		C	2	3	i	V	C	B	C	B		1
A221	<i>Asio otus</i>	R	20	36	i	C	D					4
		P				C	D					2
A218	<i>Athene noctua</i>	R				R	D					1
A059	<i>Aythya ferina</i>	R	220	450	p	R	C	C	C	C		3
		C	7500	15000	i	R	C	C	C	C		6

A061	<i>Aythya fuligula</i>	C	1400	2400	i	R	C	C	C	C	5
		R	1	3	p	R	B	C	C	C	1
		W	130	160	i	C	D				1
A062	<i>Aythya marila</i>	W	10	20	i	C	C	C	C	C	1
A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	118	215	p	R C P	C	B	C	B	6
		C	950	3220	i	R C	C	C	C	C	5
A263	<i>Bombycilla garrulus</i>	C				V	D				1
A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	985	1300	p	C R	B	B	C	B	9
A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	40	54	p	R C	C	C	C	C	6
		W	1	3	i	R	C	B	C	B	1
		C	15	21	i	R	C	B	C	B	2
		R	14	18	males	C	C	B	C	B	1
A396	<i>Branta ruficollis</i>	C	1	9	i	R	C	C	C	C	1
A215	<i>Bubo bubo</i>	P	21	35	p	R V C P	C	B	C	B	9
A067	<i>Bucephala clangula</i>	C	320	500	i	R	C	C	C	C	2
		W	300	500	i	C	C	C	C	C	1
A133	<i>Burhinus oediconemus</i>	R	5	10	p	C	C	B	C	B	1
A087	<i>Buteo buteo</i>	W	7	14	i	C	D				1
		C				C	D				2
		R				C	D				3
		P				C	D				2
A088	<i>Buteo lagopus</i>	W				C R V	D				4
A403	<i>Buteo rufinus</i>	C	2	6	i	R	D				2
A144	<i>Calidris alba</i>	C		4	i	R	D				1
A149	<i>Calidris alpina</i>	C	800	1400	i	R C	C	C	C	C	3
A147	<i>Calidris ferruginea</i>	W				C	D				1
		C	50	120	i	R	C	B	C	B	2
A145	<i>Calidris minuta</i>	C	50	100	i	R C	C	B	C	B	2

A146	<i>Calidris temminckii</i>	W				V	D					1
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	322	514	p	R C V	C	C	C	C		11
A366	<i>Carduelis cannabina</i>	R				R	D					3
A364	<i>Carduelis carduelis</i>	R				C	D					2
		P				C	D					2
A363	<i>Carduelis chloris</i>	P				C	D					1
		R				P C	D					3
A365	<i>Carduelis spinus</i>	W				R	D					1
		P				P	D					1
A334	<i>Certhia familiaris</i>	P				R P	D					2
A136	<i>Charadrius dubius</i>	R	34	70	p	R C	C	C	C	C		5
		C	120	240	i	R C	C	C	C	C		4
A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	C				V	D					1
A139	<i>Charadrius morinellus</i>	R		2	p	R	A	B	A	C		1
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R	300	1140	p	R	C	B	C	B		4
		C	765	1520	i	P C R	D					4
A197	<i>Chlidonias niger</i>	R		13	p	R	C	C	C	C		2
		C	100	390	i	R	C	C	C	C		2
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	331	408	p	R C	C	C	C	C		11
		C	790	1180	i		C	C	C	C		5
A030	<i>Ciconia nigra</i>	R	22	39	p	P R V	C	C	C	C		8
		C	92	313	i	C V R	C	C	C	C		7
A264	<i>Cinclus cinclus</i>	P				P	D					1
A080	<i>Circaetus gallicus</i>	R	12	19	p	C	C	B	C	C		7
		C	5	16	i		D					4
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R	72	112	p	C R P V	C	C	C	C		9
		C	762	1113	i	R V	C	C	C	C		5
A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	68	130	i	P	C	C	C	C		5

		W	103	195	i	P V	C	C	C	C	7
A083	<i>Circus macrourus</i>	C	20	42	i	C	C	C	C	C	3
A084	<i>Circus pygargus</i>	R	14	24	p		C	C	C	C	6
		C	80	135	i		C	C	C	C	4
A064	<i>Clangula hyemalis</i>	C	5	10	i	C	C	C	C	C	1
A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	P					C	D			2
		W					V	D			1
		R					P R C	D			3
A207	<i>Columba oenas</i>	P					C	D			1
		R					P	D			4
		C					P	D			1
A208	<i>Columba palumbus</i>	R	2	5	i	C P	D				5
		P					C	D			1
A231	<i>Coracias garrulus</i>	R	52	69	p	V	C	C	B	C	4
		C	3	5	i	R	D				1
A350	<i>Corvus corax</i>	P				P	D				2
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	R	2240	2760	p		C	C	C	C	4
		P					C	D			1
A347	<i>Corvus monedula</i>	P				P	D				1
A113	<i>Coturnix coturnix</i>	R				C P	D				3
A122	<i>Crex crex</i>	R	444	734	p	R C P	C	C	C	C	13
A212	<i>Cuculus canorus</i>	R				C	D				5
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	C	1	4	i	R	D				1
A036	<i>Cygnus olor</i>	C	16	37	i	C R	D				4
		R		2	i	R C	D				2
A253	<i>Delichon urbica</i>	R				C V	D				7
		C	8000	14000	i	C	D				2
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	P	593	1140	p	C R V	C	C	C	C	8

A237	<i>Dendrocopos major</i>	P				P	D					1
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	P	805	1686	p	P C R	C	C	C	C		11
A240	<i>Dendrocopos minor</i>	P				P	D					1
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	152	216	p	R C P	D					7
		R	5	10	p		D					1
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	611	1062	p	R C P V	C	C	C	C		15
A027	<i>Egretta alba</i>	R	15	40	p	P	D					1
		C	552	828	i	C	C	C	C	C		7
A026	<i>Egretta garzetta</i>	R	77	111	p	R C	C	C	C	C		6
		C	205	425	i	R C	C	C	C	C		5
A378	<i>Emberiza cia</i>	P				C	D					1
A376	<i>Emberiza citrinella</i>	R				P R	D					2
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	180	500	p		C	B	B	C		2
A269	<i>Erithacus rubecula</i>	R				C	D					2
A511	<i>Falco cherrug</i>	C	1	3	i	R	C	B	C	B		1
		R	2	6	i	R C	B	C	C	C		3
A098	<i>Falco columbarius</i>	W	12	25	i	R	C	C	C	C		6
		C	10	18	i	R	C	B	C	B		1
A103	<i>Falco peregrinus</i>	W	1	2	i	C	C	B	C	C		1
		P	22	37	p	R	B	B	C	B		4
		C	9	16	i	R	C	B	C	B		4
A099	<i>Falco subbuteo</i>	R	18	42	i	C R P	D					7
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	R	123	164	p	R C P	C	B	C	C		7
		W				C	D					1
A097	<i>Falco vespertinus</i>	R	116	168	p	C	C	C	C	C		5
		C	250	562	i		B	B	C	B		4
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	39900	67200	p	C R	B	B	C	B		9
A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	R				P	D					1

A320	<i>Ficedula parva</i>	R	4500	7910	p	C R	C	B	C	B	9
A359	<i>Fringilla coelebs</i>	R				C	D				1
		P				C	D				2
A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	W				R	D				2
A125	<i>Fulica atra</i>	R	732	1153	p	R	C	C	C	C	5
		C	16000	34000	i	R	C	C	C	C	6
A244	<i>Galerida cristata</i>	R				P	D				1
		P				C	D				1
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	R		27	p	R	C	C	C	C	2
		C	944	1610	i	R C	C	C	C	C	6
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	R	50	120	p	R C	C	C	C	C	4
		C	230	460	i	R C	C	C	C	C	2
A342	<i>Garrulus glandarius</i>	P				C	D				1
A002	<i>Gavia arctica</i>	W	38	87	i	R	C	C	C	C	4
		C	7	12	i	V	C	B	C	C	2
A001	<i>Gavia stellata</i>	C	4	8	i	V	C	B	C	C	1
		W	16	27	i	C R	B	B	C	C	3
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	C		1	i	P	C	B	C	C	1
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	206	291	p	C P R	C	B	C	B	5
A127	<i>Grus grus</i>	C	11	162	i	R	C	C	C	C	4
		W	7	12	i	C	C	C	C	B	2
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	P	1	1	p	C	C	C	C	B	1
		R	2	4	i	R	B	B	B	B	1
		C	15	26	i	R	B	B	B	B	2
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	R	2	5	p	C V R	C	C	C	B	3
		C		1	i	C	D				1
A131	<i>Himantopus himantopus</i>	R	8	32	p	C	C	C	B	C	4
		C	2	30	i	C	C	C	B	C	1

A299	<i>Hippolais icterina</i>	R				R	D					1
A252	<i>Hirundo daurica</i>	R				V	C	A	B	A		1
A251	<i>Hirundo rustica</i>	R				C	D					4
		C				C	D					2
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	C	100	150	i	R	C	B	C	B		1
		R	349	510	p	R V P C	C	C	C	C		11
A233	<i>Jynx torquilla</i>	R				R	D					3
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	15364	32274	p	C P V	C	B	C	B		18
A340	<i>Lanius excubitor</i>	R				R	D					1
		W				R	D					1
A339	<i>Lanius minor</i>	R	696	996	p	P C R V	C	B	C	B		
A459	<i>Larus cachinnans</i>	C	1300	2500	i	R C	D					5
A182	<i>Larus canus</i>	C	1300	1800	i	C R	C	C	C	C		5
A183	<i>Larus fuscus</i>	C	6	20	i	R	D					1
A176	<i>Larus melanocephalus</i>	C	1	6	i	P V C	D					3
A177	<i>Larus minutus</i>	C	27	80	i	R P V	D					3
A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	17000	40500	i	R C	C	C	C	C		8
		R	60	90	i	R	D					1
A150	<i>Limicola falcinellus</i>	C	2	6	i	R	D					1
A157	<i>Limosa lapponica</i>	C	2	5	i	P	D					1
A156	<i>Limosa limosa</i>	R		20	p	R	C	C	C	C		2
		C	4500	9500	i	R C	C	C	C	C		3
A291	<i>Locustella fluviatilis</i>	R	100	180	i	R C	C	C	C	C		3
A292	<i>Locustella luscinioides</i>	R				C R	D					4
A290	<i>Locustella naevia</i>	R	4	8	i	C	C	C	B	C		1
A369	<i>Loxia curvirostra</i>	R				C	D					1
		P				P C	D					2
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	3690	5243	p	C	C	B	C	C		11

A337	<i>Oriolus oriolus</i>	R				R C	D					3
A129	<i>Otis tarda</i>	P	20	40	i		A	B	B	B		1
A214	<i>Otus scops</i>	R	10	16	i	R C	D					4
A094	<i>Pandion haliaetus</i>	C	14	35	i	R	C	C	C	C		4
A328	<i>Parus ater</i>	P				C	D					1
A329	<i>Parus caeruleus</i>	P				C	D					1
A327	<i>Parus cristatus</i>	P				P	D					1
A330	<i>Parus major</i>	P				C	D					1
A326	<i>Parus montanus</i>	P				C	D					1
A325	<i>Parus palustris</i>	P				R	D					1
A354	<i>Passer domesticus</i>	P				C	D					1
A356	<i>Passer montanus</i>	P				C	D					1
A112	<i>Perdix perdix</i>	P				C P	D					2
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	257	357	p	R C P	C	C	C	C		15
		C	309	548	i	C R	C	C	C	C		5
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C	2200	4900	i	R C	C	C	C	C		4
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	R	5	20	p	R	D					2
		C	100	400	i		D					2
A170	<i>Phalaropus lobatus</i>	C		1	i	R	D					1
A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	4190	14305	i	R C	C	C	C	C		5
A273	<i>Phoenicurus ochruros</i>	R				C	D					5
A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	R				V R P	D					3
A315	<i>Phylloscopus collybita</i>	R				R C	D					6
		C				R	D					1
A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	R				R C	D					4
		C				V	D					1
A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	C				R	D					1
		R				C	D					1

A343	<i>Pica pica</i>	P				C	D				1
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	P	450	640	p	CRP	C	B	C	B	6
A234	<i>Picus canus</i>	P	1119	1856	p	RCP	C	C	C	C	13
A034	<i>Platalea leucorodia</i>	R	24	90	p	R	C	C	C	C	3
		C	198	469	i	R	C	C	C	C	4
A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	R		6	p	C	D				1
		C		27	i	R	D				2
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	C	300	1100	i	CVR	C	B	C	B	1
A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	C	40	80	i	R	C	C	C	C	2
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	R	205	385	p	RP	C	B	C	B	4
		C	1258	1816	i	RC	C	B	C	B	6
A006	<i>Podiceps grisegena</i>	R	3	7	p	RC	C	B	C	C	3
		C	23	36	i	RV	C	B	C	C	3
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	R	3	56	p	R	C	C	C	C	2
		C	180	300	i	R	C	C	C	C	3
A120	<i>Porzana parva</i>	R	54	88	p	RV	C	B	C		3
A119	<i>Porzana porzana</i>	R	20	30	p	RC	C	B	C	B	2
		C				P	C	B	C	B	1
A267	<i>Prunella collaris</i>	P				P	D				1
A266	<i>Prunella modularis</i>	R				PC	D				2
		C				R	D				1
A250	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	R				R	B	A	B	A	1
A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	P				CP	D				3
		W				R	D				1
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	C	10	30	i	R	D				1
		W	4	10	i	R	C	B	C	B	1
		R	51	122	p	RC	C	B	C	B	4
A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	C	160	300	i	RC	B	B	C	C	3

		R	20	72	p	R	B	B	C	C	2
A318	<i>Regulus ignicapillus</i>	R				CP	D				3
		W				V	D				1
A317	<i>Regulus regulus</i>	R				C	D				3
		W				R	D				1
A336	<i>Remiz pendulinus</i>	R				CR	D				2
A249	<i>Riparia riparia</i>	C	3200	8800	i	R	D				2
		R	80	150	i	C	D				2
A275	<i>Saxicola rubetra</i>	R				RVC P	D				4
		C				R	D				1
		P				P	D				1
A276	<i>Saxicola torquata</i>	R				RC	D				5
		C				R	D				1
A155	<i>Scolopax rusticola</i>	R				VR	D				2
		C				CP	D				2
A361	<i>Serinus serinus</i>	R				C	D				4
A332	<i>Sitta europaea</i>	P				P	D				1
A190	<i>Sterna caspia</i>	C		1	i	C	D				1
A193	<i>Sterna hirundo</i>	R	15	55	p	RC	C	C	C	C	4
		C	152	330	i	RC	C	C	C	C	5
A210	<i>Streptopelia turtur</i>	R				RC	D				3
A219	<i>Strix aluco</i>	P				CP	D				2
A220	<i>Strix uralensis</i>	P	235	334	p	RC P	C	C	C	C	10
A351	<i>Sturnus vulgaris</i>	R				C	D				3
		C				C	D				2
A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	R				CP	D				5
A310	<i>Sylvia borin</i>	R				CRV	D				3
A309	<i>Sylvia communis</i>	R				CRP	D				3

A308	<i>Sylvia curruca</i>	R				C	D				5
		C				C	D				1
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	95	144	p	R C	C	B	C	B	4
A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	R	100	160	p	R C	C	C	C	C	4
		C	910	1620	i	R C	C	C	C	C	6
A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	C		4	i	R	C	C	C	C	1
		R		1	p	R	C	C	C	C	1
A048	<i>Tadorna tadorna</i>	C	14	36	i	C R	D				3
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	P	50	80	i	R	A	B	B	A	2
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	P	400	505	i	V R P	B	B	C	B	4
A161	<i>Tringa erythropus</i>	C	1000	1800	i	R	C	C	C	C	3
A166	<i>Tringa glareola</i>	C	1250	2490	i	P	C	C	C	C	6
A164	<i>Tringa nebularia</i>	C	40	100	i	R	C	B	C	C	5
A165	<i>Tringa ochropus</i>	C	60	80	i	C R	D				4
A163	<i>Tringa stagnatilis</i>	C	5	15	i	R V	D				3
A162	<i>Tringa totanus</i>	R	11	25	p	R V C	C	C	C	C	4
		C	100	200	i	R C	C	C	C	C	4
A265	<i>Troglodytes troglodytes</i>	P				C	D				1
A283	<i>Turdus merula</i>	R				C	D				2
		P				C P	D				3
A285	<i>Turdus philomelos</i>	R				R C P	D				4
A284	<i>Turdus pilaris</i>	C				V	D				1
		W				C	D				2
A282	<i>Turdus torquatus</i>	R				C	D				1
		W				P	D				1
A287	<i>Turdus viscivorus</i>	R				C P	D				4
		W				R	D				1
A232	<i>Upupa epops</i>	R			2	i	C P	D			5

A142	<i>Vanellus vanellus</i>	R	199	337	p	R C P	C	B	C	B	5
		C	10600	16700	i	R C	C	C	C	C	6

Tip: p = permanent, r = reproducere/cuibărit, c = concentrare, w = iernat (wintering)

Unitate: i = indivizi, p = perechi sau altele (masculi – males)

Categoriile abundență (Cat.): **C** = comun, **R** = rar, **V** = Foarte rar (very rare), **P** = prezent, **DD** = Lipsă date (Data deficient)

Calitate date: **G** = Bună (Good), bazată pe studii; **M** = Moderat bazată pe date parțiale și extrapolări; **P** = Slabă (Poor), bazată pe estimări; **VP** = Foarte slabe (Very poor)

Evaluare stare de conservare: **A** – Favorabilă, **B** – Nefavorabilă-inadecvat, **C** – Nefavorabilă-rea

Pentru siturile de interes comunitar, a fost elaborată următoarea situație privind habitatele și speciile sălbatice de interes comunitar. Referitor la suprafața acoperită de situri în cadrul ariilor naturale protejate, aceasta este menționată pentru un număr limitat de situri, astfel că în general pare foarte redusă.

Tabel 5. Situația habitatelor de interes de comunitar pentru care au fost instituite siturile întinse pe întreaga Regiune de Dezvoltare Nord-Vest

Habitat			Evaluare situri				Frecvența în situri
Cod	Acoperire [ha]	Calitate date	A B C D	A B C			
			Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global	
1310	9.5	G	A	C	A	A	2
1530	237	G	C	C	C	B	8
2190	0	G	A	B	A	A	1
2340	100	M	A	A	A	A	1
3130	0	G	B	C	C	B	1
3150	142.25	G	C	C	B	B	6
3160	114.25	G	B	C	B	B	2
31A0	0.02	G	A	A	C	B	1
3220	0	G	B	B	B	B	7
3230	0	G	C	C	C	C	3



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

3240	0	G	B	C	B	B	3
3260	2.25	G	C	C	C	C	7
3270	7.25	G	C	C	C	B	6
4030	0	G	B	C	B	B	3
4060	202.5	G	C	C	B	B	10
4070	120.5	G	C	C	C	C	7
4080	100	G	A	B	B	B	2
40A0	62.08	G	C	C	C	C	13
6110	6.01	G	B	C	C	C	4
6120	0	G	B	C	B	B	2
6150	0	G	B	C	B	B	6
6170	98	G	B	C	B	B	4
6190	66.83	G	C	C	C	C	4
6210	2655.44	G	B	C	C	C	11
6230	0	G	B	C	B	B	7
6240	386.2	G	C	C	C	C	14
62C0	323.5	M	B	B	B	B	2
6410	17.35	G	C	C	C	C	10
6430	84	G	B	C	C	B	23
6440	2465.5		A	C	B	B	6
6510	4703	G	B	C	B	B	14
6520	43.75	G	B	C	B	B	11
7110	1	G	A	C	B	B	12
7120	0	G	C	B	B	B	3
7140	2.5	M	C	C	C	C	8
7150	0	G	A	A	B	B	1
7210	0.2	G	B	C	B	B	1
7220	1	G	C	C	B	C	3
7230	1.18	G	B	C	B	B	5



AGENȚIA DE
DEZVOLTARE REGIONALĂ
NORD-VEST

7240	10	G	B	B	B	B	2
8110	16.5	G	C	C	B	B	5
8120	82.65	G	C	C	B	B	4
8160	74.04	G	C	C	C	B	4
8210	10.28	G	C	C	C	B	8
8220	13.75	G	C	C	C	B	8
8230	0	G	B	C	B	B	
8310	192	M	B	C	B	B	6
9110	20667.93	G	C	C	C	C	23
9130	20259.05	G	C	C	C	C	25
9150	5074.65	G	B	C	B	B	6
9170	6133.25	M	C	C	C	C	16
9180	116.13	G	C	C	B	C	10
91D0	107.39	G	A	C	B	C	7
91E0	890.42	G	B	C	C	C	20
91F0	929.5	G	C	C	C	C	8
91H0	68.5	G	C	C	C	C	5
91I0	311	G	C	C	C	C	4
91M0	7168.18	G	B	C	C	C	6
91Q0	18	G	C	C	B	B	2
91V0	26908.79	G	B	C	B	B	19
91Y0	6682.8	G	B	C	C	C	16
9260	0	G	A	A	B	B	1
92A0	528	G	B	C	C	C	12
9410	52031.2	G	A	B	C	C	18
9420	80	G	B	B	B	B	4

Acoperire (ha): suprafață acoperire habitate

Calitate date: **G** = Bună (Good), bazată pe studii; **M** = Moderat bazată pe date parțiale și extrapolări; **P** = Slabă (Poor), bazată pe estimări; **VP** = Foarte slabe (Very poor)

Evaluare stare de conservare: **A** – Favorabilă, **B** – Nefavorabilă-inadecvat, **C** – Nefavorabilă-rea

Tabel 6. Situația speciilor de interes de comunitar pentru care au fost instituite siturile întinse pe întreaga Regiune de Dezvoltare Nord-Vest

Specii			Populație în sit						Evaluare în sit				Frecvența în situri
			Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.		
Grup	Cod	Denumire științifică	Tip	Mărimi		Unit.	Cat.	D.cal.	A B C D	A B C			
A	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	4660	5920	i	P	G	C	B	C	B	22
A	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	17121	36221		R		C	C	B	C	59
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	2728	3850	i	C	G	C	C	C	C	37
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>	P	660	900	i	R	G	C	C	B	C	6
A	2001	<i>Triturus montandoni</i>	P	575	1070	i	P	G	C	B	C	B	8
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P	894	1820	i	P	G	C	C	B	C	26
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	2353	2720	i	P	G	C	B	C	B	15
R	4121	<i>Vipera ursinii rakosiensis</i>	P	50	100	i	V	G	B	C	A	C	2
F	1130	<i>Aspius aspius</i>	P	4091	4991	i	P	G	C	C	B	C	11
F	7013	<i>Barbus biharicus</i>	P	1510	3100	i	P	G	C	B	C	B	5
F	5264	<i>Barbus carpathicus</i>	P	4642	14092	i	P	M	C	B	C	C	13
F	6964	<i>Barbus meridionalis all others</i>	P	500000	900000	i	P	G	B	B	C	B	
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>	P				P	DD	C	B	C	B	3
F	6963	<i>Cobitis taenia Complex</i>	P	102031	111931	i	P	G	C	B	C	B	17
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	P	86110	202100	i	P	G	C	C	C	C	15
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	P	51151	101310	i	P	G	C	C	A	C	11
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i>	P	100	500	i	P	G	C	B	B	B	
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	P	20	100	i	P	G	C	C	B	C	3
F	1105	<i>Hucho hucho</i>	P		50	i	P	M	C	C	B	B	3
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	1241	1241	i	P	G	C	C	C	C	7
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i>	P	199511	261511	i	P	G	C	B	C	B	21

F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	P	2020	6970	i	P	G	C	C	C	C	15
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	10711	51060	i	R	M	C	B	C	B	14
F	5329	<i>Romanogobio vladkovi</i>	P	69842	83342	i	P	G	C	C	C	C	12
F	1114	<i>Rutilus pigus</i>	P				P	DD	D				1
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	56307	105100	i	P	G	C	C	C	B	18
F	6147	<i>Telestes souffia</i>	P	505	550	i	P	G	C	C	A	C	4
F	2011	<i>Umbra krameri</i>	P				R		B	B	B	B	3
F	1160	<i>Zingel streber</i>	P	150	600	i	P	G	C	B	C	B	6
F	1159	<i>Zingel zingel</i>	P	100	500	i	P	G	C	C	C	C	4
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	1134	2250	i	P	G	C	B	C	B	7
M	1352	<i>Canis lupus</i>	P	134	189	i	P	G	B	B	C	B	19
M	1337	<i>Castor fiber</i>	P	23	37	i	C	G	C	B	B	C	3
M	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	229	750	i	P	G	C	C	C	B	32
M	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	72	99	i	P	G	C	B	C	B	19
M	2612	<i>Microtus tatricus</i>	P	100	1000	i	P	G	A	C	A	C	2
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	85452	107580	i	C	G	C	B	C	B	13
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P	116	640	i	R	G	C	C	A	C	8
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	4450	8150	i	P	G	C	C	C	C	15
M	1318	<i>Myotis dasycneme</i>	P	66	160	i	P	G	B	B	C	B	5
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	7	100	i	R	G	C	C	B	C	5
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	R	12684	16310	i	C	G	C	B	C	B	20
M	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	P					M	C	B	B	B	2
M	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	P	225	690	i	P	G	C	B	C	C	7
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	348	1130	i	P	G	C	B	C	B	21
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	507	1340	i	P	M	B	C	B	C	17
M	2021	<i>Sicista subtilis</i>	P						B	C	A	B	1
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	P	500	600	i	P	G	C	C	A	C	8
M	1354	<i>Ursus arctos</i>	p	360	410	i	P	P	C	C	B	C	21
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	P				R		A	B	C	B	1

I	1093	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P	1300	5700	i	P	G	C	B	C	B	3
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	P	10	20	i	R	G	B	B	C	B	1
I	4012	<i>Carabus hampei</i>	P	100	1000	i	P	G	A	B	B	B	9
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P	1510	10020	i	P	G	C	B	C	B	9
I	4015	<i>Carabus zawadzki</i>	P	100	1000	i	P	G	A	B	B	B	4
I	4028	<i>Catopta thrips</i>	P	25	100	i	R		C	B	C	B	5
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	30	1373	i	R	G	C	C	B	C	3
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P	1050	2100	i	C	G	B	B	C	B	7
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B	4
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>	P				C		C	B	C	C	6
I	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	P	100	500	i	P	G	A	B	A	B	3
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	P	1000	5000	i	P	G	B	B	C	B	2
I	4031	<i>Cucullia mixta</i>	P	50	200	i	P		C	C	B	C	3
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	P	313	1289	i	P		C	C	A	C	6
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P					G	C	C	B	B	5
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>	P				P	DD	C	C	C	C	9
I	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	18518	25118	i	R	M	C	C	B	C	10
I	4034	<i>Glyphipterix loricatella</i>	P				P		A	B	A	B	1
I	4035	<i>Gortyna borelii lunata</i>	P				C		C	B	C	B	1
I	1082	<i>Graphoderus bilineatus</i>	P				P		C	B	C	B	1
I	4048	<i>Isophya costata</i>	P	50	300	i	R	G	B	B	A	B	1
I	4050	<i>Isophya stysi</i>	P	1600	6400	i	P	G	B	B	C	B	9
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>	P	365	730	i	P	G	B	B	C	B	9
I	1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	P				P		A	A	C	A	1
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	1365	5925	i	P	G	C	B	C	B	12
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	P	673	1404		P		C	C	C	C	14
I	4038	<i>Lycaena helle</i>	P	8		i	V	G	C	C	A	C	2
I	1061	<i>Maculinea nausithous</i>	P	803	2100	i	P		A	B	B	B	2
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>	R			i		G	C	C	B	B	6

I	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P				P	DD	C		B	C	B	1
I	4039	<i>Nymphalis vaualbum</i>	P				P	DD	D					1
I	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	P	55	310	i		G	C	C	B	B	B	7
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	P						C	B	C	B		2
I	6966	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	P				P	DD	C	B	C	B		1
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	5200	10600	i	C	G	B	B	C	B		7
I	4020	<i>Pilemia tigrina</i>	P				P		C	B	C	B		2
I	4024	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	P	1010	5010	i	P	G	B	B	C	B		2
I	4043	<i>Pseudophilotes bavius</i>	P	30	50	i	R		D					4
I	1087	<i>Rosalia alpina</i>	P	2000	10000	i	P	G	C	C	C	C		8
I	1032	<i>Unio crassus</i>	P	1090075	1099650	i	P	G	B	B	C	B		5
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>	p						B	B	C	B		1
I	1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>	P				R		B	B	C	B		1
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	P				R		B	B	C	B		2
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>	P				R		B	B	C	B		1
P	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	P				R		B	B	C	B		2
P	1617	<i>Angelica palustris</i>	P				V		B	B	C	B		2
P	2132	<i>Astragalus peterfii</i>	P				R		B	B	A	B		1
P	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	P	60	2100	i	P	G	C	C	C	B		4
P	4070	<i>Campanula serrata</i>	P	10500	13000	i	R	G	C	B	C	B		8
P	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	P				R		B	B	B	B		3
P	4091	<i>Crambe tataria</i>	P	290	460		R		C	B	C	C		7
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	P				R		C	B	C	C		3
P	1381	<i>Dicranum viride</i>	P	50	100	i	P	G	B	B	B	B		4
P	1689	<i>Dracocephalum austriacum</i>	P	50	100	i	R	G	A	A	B	A		1
P	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	P				R		C	B	C	B		2
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	P				R		C	B	C	B		5
P	2170	<i>Ferula sadleriana</i>	P	500	1000	i	R	G	A	A	A	A		1
P	6216	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	P	50	100	i	P	G	B	B	C	B		1

P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	P	17765	20125	i	P	G	B	B	C	B	10
P	4098	<i>Iris humilis ssp. arenaria</i>	P	100	500	i	V	G	A	A	C	A	3
P	6282	<i>Klasea lycopifolia</i>	P	1000	10005	i	P	G	B	B	A	B	5
P	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	P	50	100	i	P	G	C	B	C	B	7
P	1903	<i>Liparis loeselii</i>	P				R		B	B	C	B	4
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	P	16000			R		C	B	C	B	7
P	1389	<i>Meesia longiseta</i>	P				R		C	B	C	B	3
P	2097	<i>Paeonia officinalis ssp. banatica</i>	P				V		A	B	B	B	1
P	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	P	60	1100	i	P	G	A	A	A	A	2
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>	P	2250	6760	i	P	G	C	B	C	C	9
P	1477	<i>Pulsatilla patens</i>	P	430	850	i	P	G	B	B	C	B	5
P	4110	<i>Pulsatilla pratensis ssp. hungarica</i>	P				V		C	C	B	C	3
P	2186	<i>Syringa josikaea</i>	P				R		A	B	A	B	3
P	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	2000	6100		R		C	B	C	B	6

Grup: **A** = Amfibieni, **B** = Păsări (Birds), **F** = Pești (Fish), **I** = Nevertebrate (Invertebrates), **M** = Mamifere, **P** = Plante, **R** = Reptile

Tip: **p** = permanent, **r** = reproducere/cuibărit, **c** = concentrare, **w** = iernat (wintering)

Unitate: **i** = indivizi, **p** = perechi sau altele (males – masculi)

Categorii abundență (Cat.): **C** = comun, **R** = rar, **V** = Foarte rar (very rare), **P** = prezent, **DD** = Lipsă date (Data deficient)

Calitate date: **G** = Bună (Good), bazată pe studii; **M** = Moderat bazată pe date parțiale și extrapolări; **P** = Slabă (Poor), bazată pe estimări; **VP** = Foarte slabe (Very poor)

Evaluare stare de conservare: **A** – Favorabilă, **B** – Nefavorabilă-inadecvat, **C** – Nefavorabilă-rea. Din formularele standard s-a preluat doar cea mai defavorabilă stare de conservare, pe principiul one out, all out. În cadrul unor situri este posibilă prezența speciilor cu stare de conservare favorabilă, chiar dacă în cadrul tabelelor anterioare, speciile sunt trecute cu stare de conservare B sau C.



Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relațiilor acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Având în vedere întinderea ridicată pe care se poate implementa programul, numărul speciilor și habitatele este foarte ridicat iar funcțiile ecologice pe care acestea le îndeplinesc este foarte divers, îndeplinind dacă nu toate, majoritatea funcțiilor ecologice.

Începând cu elementele de bază ale ecosistemelor cuprinse pe teritoriul ariilor naturale protejate, producătorii formați din speciile de plante și alge se află la baza piramidei trofice și pe lângă asigurarea bazei trofice pentru un număr ridicat de specii (nevertebrate, păsări, mamifere – inclusiv cele domestice), aceștia asigură și filtrarea aerului, a apei, producția de oxigen, absorbția de dioxid de carbon, stocarea substanțelor chimice nedorite. Mai mult decât atât, vegetația ripariană joacă un rol important în prevenirea efectelor viiturilor prin creșterea rugozității malurilor și încetinirea debitelor, absorbția apelor și prevenirea alunecărilor de teren. Habitatetele formate de asociațiile vegetale constituie și adăpost pentru un număr ridicat de specii de nevertebrate, amfibieni, reptile, păsări, mamifere și chiar unele specii de pești sau nevertebrate acvatice.

Pădurile ocupă suprafețe ridicate în rândul ariilor naturale protejate de pe teritoriul regiunii NV (habitatele din seria 9000). Suportul pe care pădurile îl asigură speciilor de faună este reprezentat de adăpost (în mod direct ca loc de cuibărit spre exemplu, sau indirect adăpost în fața prădătorilor sau oamenilor), dar și hrană (jir, ghinde, fructe, semințe). Pentru populație, pădurile ajung să asigure lemn de foc sau de construcții, loc de petrecere a timpului liber sau să reducă eroziunea versanților în urma precipitațiilor, stabilizând în același timp și terenurile.

Completând rolurile îndeplinite în fața naturii, pajiștile (în principal habitatele 6000) asigură prin speciile de plante întâlnite, o resursă importantă pentru polenizatori sau habitat pentru speciile xerofile (în principal nevertebrate și reptile). Tot pajiștile, chiar dacă acestea nu au întotdeauna cod Natura 2000, reprezintă sursa de hrană pentru ungulatele sălbatice și domestice. O specificitate a suprafețelor acoperite de pajiști din zona regiunii administrative NV este reprezentată de relația de parazitism ale speciilor din genul *Maculinea* față de specii ale genului *Myrmica*. Larvele fluturului imită bio-chimic larvele de furnici, astfel că adulții de *Myrmica* preiau larvele fluturului și le duc în adăpost. Ajunși aici, aceștia au 2 modalități de a face rost de mâncare: fie cer direct (prin semnale acustice, dar și chimice), fie vor consuma pupele furnicilor.

Nevertebratele reprezintă grupul consumatorilor primari și secundari. Numărul ridicat de specii și efective aferente fiecărei specii constituie la rândul lor o bază trofică impresionantă pentru alte



nevertebrate - *Ophiogomphus cecilia*, *Coenagrion ornatum*, pești – *Barbus carpathicus*, *B. biharicus*, *B. petenyi*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus amarus*, *Hucho hucho*, *Romanogobio kesslerii*, *R. uranoscopus*, *R. vladykovi*, amfibieni – *Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Lissotriton vulgaris ampelensis*, reptile – *Emys orbicularis*, păsări – *Delichon urbica*, *Fringilla coelebs*, *Hirundo rustica*, *Dryocopus martius* și altele sau mamifere - *Myotis myotis*, *Myotis bechsteinii*, *Rhinolophus ferrumequinum* etc. Chiar dacă indivizii prezintă dimensiuni reduse de cele mai multe ori, anumite specii (larvele libelulelor) pot vâna activ mormoloci de amfibieni și alevini de pești. Mai mult decât atât, sunt cunoscute mai multe specii ca fiind paraziți. Chiar și rolul acestora în natură este important, putând duce la eliminarea indivizilor slab pregătiți. Printre alte roluri pe care nevertebratele le pot îndeplini se numără și asigurarea protecției pontelor speciei *Rhodeus amarus* care își depune și fecundază întreaga pontă în interiorul scoicii, identificând indivizii care prezintă concentrație de oxigen mai ridicată venind din zona sifonului. La rândul lor, glochidiile (larvele de scoică) parazitează branhiile unor specii de pești (*Squalius cephalus*, *Sander lucioperca*, *Esox lucius* etc.) pentru a asigura dispersia indivizilor.

Speciile de pești ocupă toate nișele ecologice și trofice din mediul acvatic reofil și lentic fiind adaptate condițiilor diferite de substrat (speciile bentonice), dar se regăsesc și în masa apei (specii pelagice). Sunt consumatori primari și secundari, astfel că pot ajunge bază trofică pentru vidră sau speciile de păsări ihtiofage (*Ardea cinerea*, *Ardea purpurea*, *Ardea alba*, *Botaurus stellaris*, *Chlidonias hybridus*, *Podiceps cristatus*, *Podiceps grisegena*, *Alcedo atthis*, *Cinclus cinclus* și altele). Mai mult decât atât, mențin în anumite limite efectivele speciilor de nevertebrate (acvatice, semiacvatice sau terestre) prin consumul acestora. O parte a speciilor de pești constituie mijloc de dispersie pentru glochidii facilitând colonizarea noilor teritorii de către lamelibranhiate. În același timp, pentru comunitățile locale riverane peștii pot constitui hrană de bază, astfel că menținerea unor populații sănătoase și numeroase este necesar.

Amfibienii sunt specii acvatice sau parțial acvatice la care respirația este în parte tegumentară, astfel că pot fi considerați indicatori ai stării de calitate a apelor. Un rol important al lor este de a consuma cantități importante din nevertebratele acvatice sau terestre, inclusiv specii de țânțari, muște sau viermi. În perioada de reproducere și imediat după aceasta, numărul amfibienilor aflați la un loc poate fi semnificativ, astfel că vor atrage specii consumatoare (vidre, vulpi, răpitoare de zi – *Buteo buteo* sau *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Ardea cinerea*, *Ardea alba*). Studiate de cele mai multe ori împreună cu amfibienii sunt reptilele. Majoritatea acestora contribuie la suplimentarea hranei pentru multe specii de păsări (mai exact răpitoare de zi – *Falco tinnunculus*, *Falco subbuteo*, *Circaetus gallicus*, *Buteo buteo*). Mai mult decât atât, reptilele sunt majoritatea carnivore, astfel că vor consuma insecte, amfibieni, alte reptile, păsări sau mamifere.

Speciile de păsări au adaptări și din această cauză preferințe față de mediu. Păsările dependente de habitatele forestiere sunt mai greu vizibile, dar importante în cadrul ecosistemelor în care apar datorită regimului trofic adoptat. Majoritatea păsărilor consumă insecte și mențin populațiile și concentrările de insecte la anumite concentrații suportabile pentru comunitățile locale, prin consumul de țânțari și muște, albine și viespi, ploșnițe și libelule sau alte specii. În această categorie putem aminti orice specie de ciocănitoare, dar mai ales ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*) și ciocănitoarea de grădină (*Dendrocopos syriacus*) sau speciile de passeriforme și turdide, cum ar fi pițigoii mare (*Parus major*), pițigoii de brădet (*Parus ater*), țicleanul (*Sitta europaea*), pănțăurașul (*Troglodytes troglodytes*), mierla (*Turdus merula*), sturzul cântător (*Turdus philomelos*) și altele. Dacă nu consumă insecte, păsările pot fi frugivore (consumă fructe) sau granivore (consumă semințe) și atunci unul dintre rolurile lor în ecosistemele pe care le frecventează este acela de a ajuta la regenerarea pădurilor și a habitatelor prin împrăștierea semințelor rezultate din consumul și transportul semințelor mai puțin digerabile. De asemenea, o altă modalitate prin care se poate realiza zoocoria (împrăștierea semințelor plantelor cu ajutorul animalelor) este prin colectarea semințelor și a fructelor și ascunderea sau depozitarea lor pentru utilizare în perioadele mai sărace sau prin transportul lui ca urmare a modalității de agățare pe pene (sau blana mamiferelor). Evident, animalele pierd șirul locațiilor în care le-au depozitat, ajungând ca acestea să încolțească.

Cum este și normal, aceleași tipuri de regimuri alimentare se găsesc și la speciile dependente de habitatele agricole (pajiști, fânețe sau culturi agricole). Aici s-au stabilit și 2 specii cheie (cârstelul de câmp – *Crex crex* și sfrânciocul cu fruntea neagră – *Lanius minor*). O specie care în trecut avea distribuția extinsă în zona de câmpie a întregii României, dar în prezent extinctă din cauza vânătorii, cu o singură prezență importantă în proximitatea localității Salonic, județul Bihor. Totodată, mai găsim și berze albe (*Ciconia ciconia*) și negre și (*Ciconia nigra*), sfrâncioc roșiatic (*Lanus collurio*) sau presură sură (*Miliaria calandra*).

Toate aceste specii de păsări, dar și o serie de rozătoare, insecte, reptile sau amfibieni sunt controlate populațional de răpitoarele de zi și de noapte. Acestea sunt reprezentate de obicei de populații și densități mai mici, dar cu un rol mult mai important pe care îl poate asigura un singur individ în cadrul lanțurilor trofice. Astfel, în regiune pot fi întâlnite 33 specii de răpitoare de interes comunitar, din care 9 de noapte și 24 de zi. Dintre răpitoarele de noapte, buha (*Bubo bubo*) este cea mai masivă din Uniunea Europeană.

Cu efective ceva mai scăzute decât celelalte grupuri taxonomice, mamiferele ajung să fie alături de păsări, consumatorii terțiari/finali ai siturilor de interes comunitar. Bineînțeles nu toate

speciile de mamifere sunt consumatori finali, ci doar *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*. Vidra este o specie vorace care are un metabolism accelerat și consumă cantități importante de pești, amfibieni, reptile, păsări sau mamifere, dacă are ocazia. Poate controla speciile de pești invazivi, dar dacă diversitatea speciilor este ridicată, atunci va vâna după preferințe și gusturi. Celelalte specii de carnivore de interes comunitar preferă zonele sălbatice cu o prezență a omului cel mult sporadică. Dintre alte specii de interes comunitar desemnate pentru siturile amintite, mai sunt prezente și specii de chiroptere și rozătoare. Acestea pot fi consumate de către răpitoarele de zi sau de noapte, dar lilieciul vor menține sub control efectivele unor populații de insecte zburătoare. Unul dintre beneficiile utilizării unor nișe ecologice sau trofice apropiate (sau chiar suprapuse) cu cele ale chiropterelor este protecția oferită de conservarea habitatelor, lilieciul putând fi considerate specii umbrelă.

Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

În prezent există o lipsă a informațiilor privind anumite situri pe care este posibilă implementarea unor măsuri conform POR NV 2021-2027. În lipsa unor propuneri de proiecte nu se pot realiza studii de teren care să prezinte detalii privind structura și dinamica populațiilor de specii posibil a fi afectate de implementarea proiectelor/măsurilor finanțabile, iar la nivelul programului este imposibil.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Lipsa informațiilor privind proiectele sau măsurile finanțabile duce la lipsa studiilor de teren ceea ce face ca și această secțiune să fie insuficient tratată. În schimb, se poate discuta despre o serie de presiuni generale care sunt valabile într-un număr tot mai ridicat de arii naturale protejate. Efectele presiunilor pot produce o destructurare în ceea ce privește integritatea ariilor naturale protejate. Există și situri Natura 2000 care momentan sunt ferite de presiuni, dar pot fi identificate ca amenințări care în viitor se pot produce.

Prezența speciilor invazive de plante (inclusiv arbori), dar și apariția speciilor de pești sau nevertebrate alohtone înlocuiește speciile autohtone prin ocuparea directă a nișelor. De asemenea, dezvoltarea incontrolabilă ca urmare a lipsei prădătorilor sau consumatorilor primari creează presiune pe baza trofică sau pe locațiile favorabile de însoțit sau de depunere a pontelor (în cazul speciilor din fauna sălbatică) astfel că indivizii mai slab pregătiți (adaptați unor condiții mai stricte) își pot reduce din efective. Mai mult, speciile invazive aduc invariabil paraziți și agenți

patogeni pentru care speciile autohtone nu prezintă imunitate sau nu au potențialul de a se adapta.

Schimbarea utilizării terenurilor a produs întotdeauna efecte în funcție de ecosistemele înlocuite și suprafața pe care s-au produs modificările. În prezent, majoritatea modificărilor sunt produse prin înlocuirea pajiștilor și fânațelor în zone construite. Asemănător sunt afectate și pădurile din zona limitrofă a orașelor și municipiilor. Efecte negative nu se resimt doar pe suprafața afectată, ci și în vecinătatea terenurilor supuse antropizării, căci despre aceste tipuri de modificări este vorba. Apar surse noi de presiune, poluare fonică, poluare chimică și fizică, crescând suprafața pe care speciile mobile o vor evita. Astfel, scade suprafața habitatului potențial cu mult față de suprafețele modificate ca urmare a apariției efectelor de margine, fragmentând și mai tare habitatele.

Alt efect negativ general asupra biodiversității din cadrul ariilor naturale protejate este cauzat de prezența umană în interiorul zonelor sălbatice sau naturale. Datorită simțurilor fine, speciile mobile care nu tolerează prezența umană pot evita cu ușurință terenurile pe care se desfășoară diverse activități antropice (ex. turistice). În funcție de gradul de încărcare cu construcții, numărul persoanelor care ajung în zonele naturale sau perioadele de timp pe care se derulează activitățile care presupun prezența umană, evitarea se poate produce permanent, doar anumite perioade din zi sau chiar doar sezonier.

În schimb, pentru o evaluare preliminară a integrității rețelei de situri Natura 2000 în vederea identificării trendului pe care rețeaua îl poate avea în viitor, în absența implementării programului de interes, au fost preluate toate presiunile și amenințările (dar și acțiunile de management) identificate prin formularul standard revizuit în decembrie 2020.

Tabel 7. Presiunile și amenințările care se manifestă cu intensitate mare asupra siturilor de interes comunitar

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară	Frecvență
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	B	11
H	A04	Pasunatul	N	B	10
H	E 01	Zone urbanizate, habitare umană (locuinte umane)	N	B	9
H	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	O	5
H	A01	Cultivare	N	B	5



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	B	5
H	B01.02	Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I	5
H	E01.01	Urbanizare continua	N	B	5
H	B	Silvicultura	N	B	4
H	E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	N	B	3
H	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	B	3
H	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	B	3
H	E03.04	Alte tipuri de depozitari	N	B	2
H	C01.01.01	Cariere de nisip și pietris	N	B	2
H	F03.02.01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	I	2
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	B	2
H	A02	Modificarea practicilor de cultivare	N	B	2
H	K03.02	Parazitism	N	B	2
H	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	B	2
H	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	I	2
H	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I	2
H	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I	1
H	A	Agricultura	O	O	1
H	A11	Alte activități agricole decât cele listate mai sus	N	I	1
H	L04	Avalanșe	N	B	1
H	J02.03.02	Canalizare	N	I	1
H	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I	1
H	A05.01	Cresterea animalelor	N	I	1
H	G01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie.	N	I	1
H	K02.03	Eutrofizare(naturala)	N	I	1
H	K02	Evoluție biocenotică, succesiune	O	I	1
H	C01.01	Extragere de nisip și pietris	N	I	1



H	E01.03	Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)	N	I	1
H	B02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I	1
H	F03.02	Luare / prelevare de fauna(terestra)	N	I	1
H	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I	1
H	G01.02	Mersul pe jos,calarie si vehicule non-motorizate	O	B	1
H	C01.04	Mine	N	I	1
H	J02.05.02	Modificarea structurii cursurilor de apa continentale	N	I	1
H	H01.04	Poluarea difuza a apelor de suprafata prin inundatii sau scurgeri urbane	O	I	1
H	H05	Poluarea solului si deseurile solide (cu exceptia evacuarilor)	N	B	1
H	L05	Prabusiri de teren, alunecari de teren	N	I	1

Efect: H = Mare (high), M = Mediu (medium), L = Mic (low);

Interior/exterior: I = in (interior), O = exterior (out), B = Ambele (both);

Au fost identificate 107 presiuni care se manifestă cu intensitate mare pentru cele 91 de SCI-uri. Se poate observa că dintre acestea, frecvența cea mai mare o au B03 exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală (10,28% dintre situri cu zone împădurite fiind afectate), A04 pășunatul cu număr mare de efective sau specii de ovine și caprine (9,35% dintre siturile cu pajiști sau fânețe fiind afectate), dar și E01 zonele urbanizate, habitare umană (locuințe umane) (8,41% dintre situri) care produc efecte asupra zonelor naturale. Cu frecvență mai redusă se manifestă efectul prezenței F03.02.03 capcanelor, otrăvire, braconaj, A01 cultivarea terenurilor, E03.01 depozitarea deșeurilor menajere, B01.02 plantare artificială de copaci nenativi, E01.01 urbanizarea continuă și B practicile de silvicultură.

Tabel 8. Presiunile și amenințările care se manifestă cu intensitate mica și medie asupra siturilor de interes comunitar

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară	Frecvență
M	F03.01	Vanatoare	N	B	12
M	A04	Pasunatul	N	B	11
M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	B	9
L	K01.01	Eroziune	N	B	6
M	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	B	6

M	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	B	6
M	D05	Îmbunătățirea accesului în zona	N	B	5
M	G01.03	Vehicule cu motor	N	B	5
M	E01	Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)	N	B	5
L	A11	Alte activități agricole decât cele listate mai sus	N	B	4
L	G02.08	Locuri de camping și zone de parcare pentru rulote	N	B	4
L	A04	Pășunatul	N	I	4
L	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	B	4
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	B	4
M	C01.01.01	Cariere de nisip și pietris	N	B	4
M	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	B	4
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	B	4
M	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	B	4
M	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	B	4
L	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	N	I	3
L	B03	Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	N	B	3
L	C02	Exploatarea și extracția de petrol și gaze	N	B	3
L	B02.04	Îndepărtarea arborilor ușiți sau în curs de uscare	N	B	3
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I	3
L	B06	Pășunatul în pădure/în zona împădurită		B	3
L	B	Silvicultură	N	B	3
L	I01	Specii invazive non-native (alogene)	N	B	3
M	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	B	3
M	A05.01	Creșterea animalelor	N	B	3
M	A01	Cultivare	N	I	3
M	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	B	3
M	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	I	3
M	F04	Luare/prelevare de plante terestre, în general	N	I	3

M	C01.07	Minerit si activitati de extragere la care nu se refera mai sus	N	B	3
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	I	3
M	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I	3
M	B	Silvicultura	N	B	3
L	E03.04	Alte tipuri de depozitari	N	B	2
L	C01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	I	2
L	K04.05	Daune cauzate de erbivore (inclusiv specii de vanat)		B	2
L	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	B	2
L	C01.01	Extragere de nisip si pietris	N	B	2
L	G01.02	Mersul pe jos, calarie si vehicule non-motorizate	N	O	2
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	B	2
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I	2
M	D01	Drumuri, poteci si cai ferate	N	B	2
M	L	Evenimente geologice, catastrofe naturale	N	B	2
M	B02.04	Indepartarea arborilor uscasi sau in curs de uscare	N	I	2
M	G02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	I	2
M	F03.02	Luare/prelevare de fauna (terestra)	N	B	2
M	F02.03.02	Pescuit cu undita		I	2
M	H	Poluarea	N	O	2
M	E01.01	Urbanizare continua	N	O	2
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	B	2
L	A03.03	Abandonarea/lipsa cosirii		I	1
L	F06	Alte activitati devanatoare, pescuit sau colectare decat cele de mai sus	N	O	1
L	G02.07	Baze sportive	N	I	1
L	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I	1
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I	1
L	B02.02	Curatarea padurii		I	1
L	G01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie.	N	I	1
L	K05.01	Fertilitate redusa/depresie genetica la animale (consangvinizare)	N	I	1
L	E01.03	Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)		B	1



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

L	J01.01	Incendii		B	1
L	L08	Inundatii (procese naturale)	N	I	1
L	F03.02	Luare/prelevare de fauna (terestra)	N	I	1
L	F02.03.02	Pescuit cu undita		I	1
L	G01.05	Planorism, delta plan, parapanta, balon.	N	I	1
L	B01.02	Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I	1
L	H01.08	Poluarea difuza a apelor de suprafata cauzata de apa de canalizare menajera si de ape uzate		B	1
L	H01.04	Poluarea difuza a apelor de suprafata prin inundatii sau scurgeri urbane		I	1
L	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	O	1
L	G01.06	Ski in afara partiilor	N	O	1
L	I02	Specii native(indigene) problematice		I	1
L	G01	Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative	N	O	1
L	E01.02	Urbanizare discontinua	N	I	1
L	F03.01	Vanatoare	N	I	1
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	O	1
L	H06.01	Zgomot, poluare fonica	N	O	1
M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I	1
M	A	Agricultura	N	I	1
M	A11	Alte activitati agricole decat cele listate mai sus	N	I	1
M	F06	Alte activitati devanatoare, pescuit sau colectare decat cele de mai sus	N	I	1
M	G02.10	Alte sporturi/complexe de agrement	N	I	1
M	L04	Avalanse	N	I	1
M	G02	Complexe sportive si de odihna	N	O	1
M	A03.01	Cosire intensiva sau intensificarea cosirii		I	1
M	B02.02	Curatarea padurii	N	I	1
M	E03.02	Depozitarea deseurilor industriale	N	I	1
M	K01.01	Eroziune	N	I	1



M	K02	Evolutie biocenotica, succesiune	N	I	1
M	C02	Exploatarea si extractia de petrol si gaze	N	I	1
M	C01.01	Extragere de nisip si pietris		I	1
M	E02.01	Fabrici	N	O	1
M	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I	1
M	B02	Gestionarea si utilizarea padurii si plantatiei		I	1
M	A10.01	Indepartarea gardurilor vii si a crangurilor sau tufisurilor		I	1
M	J02.04.01	Inundare	N	I	1
M	G04.01	Manevre militare	N	I	1
M	J02.05	Modificarea functiilor hidrografice, generalitati	N	O	1
M	A02	Modificarea practicilor de cultivare	N	I	1
M	A04.01.02	Pasunatul intensiv al oilor		I	1
M	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	I	1
M	H04	Poluarea aerului, poluanti raspanditi pe calea aerului	N	O	1
M	H01.04	Poluarea difuza a apelor de suprafata prin inundatii sau scurgeri urbane		I	1
M	H05	Poluarea solului si deseurile solide (cu exceptia evacuarilor)	N	O	1
M	B02.01	Replantarea padurii	N	I	1
M	E	Urbanizare, dezvoltare rezidentiala si comerciala		B	1
M	H06.01	Zgomot, poluare fonica	N	O	1

Efect: H = Mare (high), M = Mediu (medium), L = Mic (low);

Interior/exterior: I = in (interior), O = exterior (out), B = Ambele (both);

Dintre presiunile și amenințările manifestate cu intensitate medie și mică asupra siturilor de interes comunitar (au fost identificate 248 de astfel de presiuni), se identifică cu frecvență mare F03.01 vânătoarea (4,83 % dintre situri afectate de aceasta) și A04 pășunatul (4,43% dintre situri), urmate de D01.02 drumuri, autostrăzi (3,63% dintre situri), K01.01 eroziune, F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj, E03.01 depozitarea deșeurilor menajere (2,41%) sau E01 zone urbanizate (2,02%). Se observă și presiuni comune listei presiunilor care se manifestă cu intensitate mare, astfel că frecvența de apariție este de fapt mai ridicată. Majoritatea acestor presiuni sau

amenințări sunt reprezentate de activități ale comunităților locale (și nu numai) și mai puțin cauzate de evenimente naturale (ex. eroziune, inundații).

Tabel 9. Presiunile și amenințările care se manifestă cu intensitate mare asupra ariilor de protecție special avifaunistică

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară	Frecvență
H	F03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	B	3
H	E01.01	Urbanizare continua	N	B	3
H	F03.01	Vanatoare	N	B	3
H	B02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	B	2
H	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	O	2
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	O	I	2
H	F03.0	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	O	1
H	A01	Cultivare	N	O	1
H	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere/deseuri provenite din baze de agrement	N	I	1
H	K02.03	Eutrofizare (naturală)	N	I	1
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I	1
H	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I	1
H	A10.01	Indepartarea gardurilor vii si a crangurilor sau tufisurilor	N	O	1
H	A04	Pasunatul	N	I	1
H	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	I	1

Efect: H = Mare (high), M = Mediu (medium), L = Mic (low);

Interior/exterior: I = in (interior), O = exterior (out), B = Ambele (both);

Pentru cele 19 SPA-uri au fost identificate 24 de presiuni care se manifestă cu intensitate mare. Dintre acestea, frecvența cea mai mare de apariție în cadrul siturilor este de 3 prezențe, reprezentând 12,5% pentru prezența F03.02.03 capcanelor, otrăvire, braconaj, E01.01 urbanizare continuă și F03.01 vânătoare, urmate de presiunile care se manifestă cu o frecvență de 2 prezențe

(8,33% pentru B02.04 îndepartarea arborilor uscati sau în curs de uscare, H01 poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) și E01 zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane)).

Tabel 10. Presiunile și amenințările care se manifestă cu intensitate mica și medie asupra arilor de protecție specială avifaunistică (SPA)

Intensitate	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară	Frecvență
M	H01	Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	N	B	4
M	E03.01	Depozitarea deseurilor menajere /deseuri provenite din baze de agrement	N	B	3
M	A04	Pasunatul	N	I	3
M	F03.01	Vanatoare	N	B	3
L	A11	Alte activitati agricole decat cele listate mai sus	N	I	2
L	A04	Pasunatul	N	B	2
M	A01	Cultivare	N	I	2
M	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	I	2
M	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	B	2
M	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	I	2
M	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I	2
M	D02.01.01	Linii electrice si de telefon suspendate	N	I	2
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	B	2
L	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I	1
L	F02.01.01	Cu capcane, varse, vintire etc.	N	I	1
L	B02.02	Curatarea padurii	N	O	1
L	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O	1
L	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	I	1
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I	1
L	K04.02	Parazitism	N	I	1
L	E01.01	Urbanizare continua	N	O	1
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	I	1
L	F03.01	Vanatoare	N	I	1
L	G05.04	Vandalism	0	I	1

M	A04.03	Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului	N	I	1
M	E03.04	Alte tipuri de depozitari	N	O	1
M	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	B	1
M	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	I	1
M	A05.01	Cresterea animalelor	N	I	1
M	B02.02	Curatarea padurii	N	I	1
M	D01	Drumuri, poteci si cai ferate	N	I	1
M	C01.01	Extragere de nisip si pietris	N	I	1
M	B02.04	Indeprtarea arborilor uscaci sau in curs de uscare	N	I	1
M	E04.01	Infrastructuri agricole, constructii in peisaj	N	I	1
M	L08	Inundatii (procesele naturale)	N	I	1
M	C01.07	Minerit si activitati de extragere la care nu se refera mai sus	N	I	1
M	A02	Modificarea practicilor de cultivare	N	I	1
M	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	I	1
M	E01.01	Urbanizare continua		B	1

Efect: H = Mare (high), M = Mediu (medium), L = Mic (low);

Interior/exterior: I = in (interior), O = exterior (out), B = Ambele (both);

Au fost identificate 57 de presiuni cu intensitate medie sau mică, astfel că frecvența de apariție a H01 poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre) reprezintă 7% printre cele 19 SPA-uri amplasate pe teritoriul regiunii de dezvoltare Nord-Vest. Următoarele presiuni au o frecvență de 3 apariții (5,26% în cadrul siturilor) și respectiv 2 frecvențe (3,5 %).

În plus față de efectele negative cauzate de presiunile antropice sau naturale identificate, formularele standard prezintă și activitățile de management care produc efecte pozitive asupra rețelei Natura 2000. Lista este mult mai puțin populată cu activități decât cele prezentate anterior.

Tabel 11. Activitățile de management identificate pentru siturile de interes comunitar (SCI)

Intensitate	Cod	Activități management	Poluare (Cod)	În sit/ în afară	Frecvență
H	B	Silvicultură	N	B	9
H	A01	Cultivare	N	I	1
H	K02	Evoluție biocenotică, succesiune	N	I	1
H	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O	1

L	K02.02	Acumularea de material organic	N	I	1
L	A04	Pașunatul	N	I	1
M	B	Silvicultură	N	I	2
M	B02.04	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	N	I	1
M	G01	Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative	N	I	1
M	J02.01.01	“polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	N	I	1
M	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	I	1
M	A04	Pașunat	N	I	1

Efect: H = Mare (high), M = Mediu (medium), L = Mic (low);

Interior/exterior: I = in (interior), O = exterior (out), B = Ambele (both);

Tabel 12. Activitățile de management identificate pentru arile de protecție specială avifaunistică (SPA)

Intensitate	Cod	Activități management	Poluare	În sit/ în afară	Frecvență
L	G01	Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative	N	I	1
L	J02.01.01	“polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	N	I	1
M	B	Silvicultură	N	I	2
M	B02.03	Îndepărtarea lăstărișului	N	I	1
M	A03	Cosire/Tăiere a pășunii	N	I	1
M	J02.01.01	“polderizare” – îndiguire în vederea creării unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	N	I	1

Efect: H = Mare (high), M = Mediu (medium), L = Mic (low);

Interior/exterior: I = in (interior), O = exterior (out), B = Ambele (both);

Trebuie specificat că programul poate duce la accentuarea unor presiuni antropice ca urmare a realizării obiectivelor. Poate fi vorba despre E01.01 urbanizare continuă, G01.04 drumetii montane, alpinism, speologie, G01.02 Mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate, D01.02 drumuri, autostrăzi, D05 îmbunătățirea accesului în zonă, G02.08 locuri de campare și zone de parcare pentru rulote, D01.01 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism. Toate aceste efecte nu prezintă o frecvență ridicată printre siturile de interes comunitar, iar o parte dintre acestea nici nu au potențialul de a produce efecte în cadrul rețelei Natura 2000 la nivel regional.

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Ca urmare a mențiunilor anterioare, este posibil ca în lipsa unor măsuri active de conservare implementate pentru fiecare sit în parte în care se constată presiuni la adresa biodiversității, tendința stării de conservare să fie în scădere.

Excepție o pot face siturile Natura 2000 care încă mai prezintă o structură de administrare și asupra căreia există un regim de control al activităților vizitare sau alte activități. Este cazul parcurilor naturale și naționale sau siturilor Natura 2000 cu structură special constituită de administrare. Structurile de administrare desfășoară permanent controale, astfel că impactul antropic comun poate fi redus semnificativ. De asemenea, zonele cu protecție strictă și integrală sunt mai bine păstrate, de cele mai multe ori fiind situate în interiorul zonelor cu conservare durabilă sau dezvoltare durabilă. Mai mult decât atât, conform art. 22, alin. 5 și 6 al OUG 57/2007, în zonele de protecție strictă și integrală sunt permise doar un număr limitat de activități (cercetare, educație ecologică, respectiv științifice și educative, ecoturism, cosit și pășunat, construcții-investiții destinate administrării ariilor protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale, reconstrucție ecologică a ecosistemelor naturale, înlăturarea efectelor unor calamități, prevenirea înmulțirii dăunătorilor forestieri). Toate aceste zone sunt suprapuse și cu situri de interes comunitar, regimul mai strict fiind cel asigurat de către cele 2 zone de protecție integrală și strictă.

Toate aceste afirmații au un grad ridicat de nesiguranță din cauza lipsei studiilor de teren. Astfel, pentru evaluarea impactului programului nu se pot realiza studii de teren lipsind datele concrete. Acestea vor fi realizate pentru fiecare proiect în parte în funcție de necesitatea lor pentru elaborarea studiilor de evaluare a impactului.

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Referitor la planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000, există următoarea situație, conform documentelor Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate:

Tabel 13. Situația planurilor de management aprobate ale siturilor de interes comunitar

Nr. crt.	Cod sit	Denumire sit	Suprafață (ha)	Act aprobare PM
1	ROSCI0002	Apuseni	75876.52	-
2	ROSCI0003	Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare	2092.57	ORDIN nr. 463/2015



UNIUNEA EUROPEANĂ

Instrumente Structurale
2014-2020

3	ROSCI0008	Betfia	1759.11	ORDIN nr. 1189/2016
4	ROSCI0016	Buteasa	372.59	-
5	ROSCI0019	Călimani - Gurghiu	135257.01	ORDIN nr. 1556/2016
6	ROSCI0020	Câmpia Careiului	23641.57	-
7	ROSCI0021	Câmpia Ierului	21224.57	-
8	ROSCI0025	Cefa	5224.07	-
9	ROSCI0030	Cheile Lăpușului	1714.36	-
10	ROSCI0034	Cheile Turenilor	126.68	ORDIN nr. 1526/2016
11	ROSCI0035	Cheile Turzii	326.40	ORDIN nr. 1526/2016
12	ROSCI0040	Coasta Lunii	682.90	-
13	ROSCI0042	Codru Moma	24631.63	-
14	ROSCI0049	Crișul Negru	1822.81	ORDIN nr. 1074/2016
15	ROSCI0050	Crișul Repede amonte de Oradea	1996.31	ORDIN nr. 1071/2016
16	ROSCI0051	Cușma	44084.22	ORDIN nr. 1026/2016
17	ROSCI0061	Defileul Crișului Negru	2208.35	ORDIN nr. 1073/2016
18	ROSCI0062	Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	40270.21	ORDIN nr. 1202/2016
19	ROSCI0068	Diosig	376.73	ORDIN nr. 1045/2016
20	ROSCI0074	Făgetul Clujului - Valea Morii	1686.42	ORDIN nr. 1525/2016
21	ROSCI0084	Ferice - Plai	1993.11	-
22	ROSCI0089	Gutâi - Creasta Cocoșului	687.99	-
23	ROSCI0092	Igniș	19635.26	-
24	ROSCI0095	La Sărătura	17.96	-
25	ROSCI0098	Lacul Peșea	23.10	ORDIN nr. 1167/2016
26	ROSCI0099	Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bonțida	3886.96	ORDIN nr. 841/2016
27	ROSCI0101	Larion	3058.83	ORDIN nr. 797/2016
28	ROSCI0104	Lunca Inferioară a Crișului Repede	636.71	ORDIN nr. 1043/2016
29	ROSCI0116	Molhașurile Capățânei	807.89	-
30	ROSCI0119	Muntele Mare	1643.84	ORDIN nr. 712/2016
31	ROSCI0124	Munții Maramureșului	106867.86	ORDIN nr. 1157/2016
32	ROSCI0125	Munții Rodnei	47939.00	-
33	ROSCI0145	Pădurea de la Alparea	455.91	ORDIN nr. 798 din 25 aprilie 2016
34	ROSCI0146	Pădurea de stejar pufos de la Hoia	11.95	-
35	ROSCI0155	Pădurea Goroniște	952.51	ORDIN nr. 788/2016
36	ROSCI0185	Paduricea de la Santău	87.05	-
37	ROSCI0192	Peștera Măgurici	90.09	-
38	ROSCI0193	Peștera Tăușoare	131.29	ORDIN nr. 754/2016
39	ROSCI0200	Platoul Vașcău	5001.28	ORDIN nr. 1044/2016
40	ROSCI0209	Racâș - Hida	239.70	ORDIN nr. 1972/2015
41	ROSCI0214	Râul Tur	20537.83	ORDIN nr. 1177/2016
42	ROSCI0220	Săcueni	741.37	-
43	ROSCI0223	Sărăturile Ocna Veche	140.30	ORDIN nr. 1072/2016
44	ROSCI0232	Someșul Mare Superior	152.04	-
45	ROSCI0233	Someșul Rece	8499.61	ORDIN nr. 1509/2016
46	ROSCI0238	Suatu - Cojocna - Crairât	4157.70	ORDIN nr. 840/2016



47	ROSCI0240	Tășad	1589.03	ORDIN nr. 1186/2016
48	ROSCI0247	Tinovul Mare Poiana Stampei	695.93	ORDIN nr. 1042/2016
49	ROSCI0251	Tisa Superioară	6283.00	-
50	ROSCI0253	Trascău	49963.47	ORDIN nr. 1526/2016
51	ROSCI0257	Tusa - Barcău	10.71	-
52	ROSCI0260	Valea Cepelor	781.91	ORDIN nr. 1558/2016
53	ROSCI0262	Valea Iadului	2977.95	ORDIN nr. 1122/2016
54	ROSCI0263	Valea Ierii	6289.86	ORDIN nr. 1130/2016
55	ROSCI0264	Valea Izei și Dealul Solovan	46937.92	-
56	ROSCI0267	Valea Roșie	786.67	-
57	ROSCI0274	Agârbiciu	240.81	-
58	ROSCI0275	Bârsău - Șomcuta	4751.04	ORDIN nr. 1046/2016
59	ROSCI0285	Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț	2962.39	-
60	ROSCI0291	Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	7596.44	-
61	ROSCI0295	Dealurile Clujului de Est	19622.88	ORDIN nr. 1208/2016
62	ROSCI0300	Fânațele Pietroasa - Podeni	119.94	ORDIN nr. 1526/2016
63	ROSCI0301	Bogata	3662.78	-
64	ROSCI0302	Bozânta	70.37	-
65	ROSCI0313	Confluența Mureș cu Arieș	856.96	-
66	ROSCI0314	Lozna	10214.09	-
67	ROSCI0322	Muntele Șes	34978.91	ORDIN nr. 1041/2016
68	ROSCI0324	Munții Bihor	20932.23	-
69	ROSCI0331	Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie	202.22	-
70	ROSCI0333	Pajiștile Sărmășel - Milaș - Urmeniș	1127.07	-
71	ROSCI0347	Pajiștea Fegernic	299.64	-
72	ROSCI0350	Lunca Teuzului	5290.97	ORDIN nr. 1180/2016
73	ROSCI0356	Poienile de la Șard	50.43	ORDIN nr. 1015/2016
74	ROSCI0358	Pricop - Huta - Certeze	3168.83	-
75	ROSCI0387	Salonta	3792.31	-
76	ROSCI0393	Someșul Mare	526.26	-
77	ROSCI0394	Someșul Mic	144.62	ORDIN nr. 1070/2016
78	ROSCI0396	Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou	278.18	-
79	ROSCI0400	Șieu - Budac	857.49	-
80	ROSCI0409	Fânațele de la Bogdana	75.21	-
81	ROSCI0410	Fânațele de la Sucutard	218.80	-
82	ROSCI0411	Groșii Țibleșului	927.52	-
83	ROSCI0416	Măgura Bătarci	106.47	-
84	ROSCI0421	Pădurea celor Două Veverițe	196.58	-
85	ROSCI0427	Pajiștile de la Liteni - Săvădisla	2424.64	-
86	ROSCI0429	Pajiștile de la Moriști și Cojocna	89.60	-
87	ROSCI0435	Someșul între Rona și Țicău	503.39	-
88	ROSCI0436	Someșul Inferior	2201.58	-
89	ROSCI0437	Someșul Mare între Mica și Beclean	323.33	-
90	ROSCI0440	Valea Șardului	193.34	-
91	ROSCI0441	Viile Tecii	264.45	-

Tabel 14. Situația planurilor de management ale ariilor de protecție specială avifaunistică

Nr. crt.	Cod sit	Denumire sit	Suprafață (ha)	Act aprobare PM
1	ROSPA0015	Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	39158.62	ORDIN nr. 1181/2016
2	ROSPA0016	Câmpia Nirului - Valea Ierului	38351.26	ORDIN nr. 1074/2016
3	ROSPA0067	Lunca Barcăului	5293.83	ORDIN nr. 1244/2016
4	ROSPA0068	Lunca inferioară a Turului	20537.83	ORDIN nr. 1177/2016
5	ROSPA0081	Munții Apuseni - Vlădeasa	92859.83	-
6	ROSPA0085	Munții Rodnei	54819.04	-
7	ROSPA0087	Munții Trascăului	93160.39	ORDIN nr. 1526/2016
8	ROSPA0097	Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani	12093.33	-
9	ROSPA0103	Valea Alceului	3600.91	ORDIN nr. 1245/2016 R
10	ROSPA0104	Bazinul Fizeșului	1649.48	ORDIN nr. 841/2016
11	ROSPA0113	Cânepiști	6200.39	ORDIN nr. 1644/2016
12	ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului	33208.37	-
13	ROSPA0115	Defileul Crișului Repede - Valea Iadului	17162.37	ORDIN nr. 1202/2016
14	ROSPA0123	Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede	1858.38	ORDIN nr. 1071/2016
15	ROSPA0131	Munții Maramureșului	71047.46	ORDIN nr. 1157/2016
16	ROSPA0133	Munții Călimani	29160.06	-
17	ROSPA0134	Munții Gutâi	28439.22	-
18	ROSPA0143	Tisa Superioară	2861.99	-
19	ROSPA0171	Valea Izei și Dealul Solovan	46937.92	-

Obiectivele generale și specifice ale siturilor Natura 2000 se regăsesc în cadrul anexei nr. 6. Astfel, au fost studiate mai multe planuri de management ale siturilor de interes comunitar și ale ariilor de protecție specială avifaunistică pentru a putea avea o imagine privind obiectivele siturilor care sunt localizate pe teritoriul regiunii de dezvoltare NV. Obiectivele de conservare au fost concepute în primul rând pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar și apoi, în plan secund de managementul vizitatorilor, informare și conștientizare, managementul datelor și altele. În implementarea programului, mai exact în faza de construcție, pot apărea anumite constrângeri care să reducă eficacitatea măsurilor de conservare din planurile de management. În consecință, efectele negative se pot răsfrânge asupra obiectivelor de conservare care fac referire la îmbunătățirea sau menținerea favorabilă a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Acest lucru este valabil doar pentru prioritățile care presupun lucrări de construcții pe teritoriul sau în proximitatea ariilor naturale protejate de interes comunitar sau național.

Mai mult, din iulie 2020 este obligatorie evaluarea impactului proiectelor în raport cu obiectivele specifice de conservare, obiective care trebuiau elaborate prin studiile de fundamentare a planurilor de management. Astfel, toate proiectele care conform Legii nr. 282 din 2018 necesită derularea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și pot afecta situri de interes comunitar vor putea evalua impactul aplicat, în funcție de necesitățile aplicate ale ariilor naturale protejate.

Identificarea și evaluarea impactului

Evaluarea impactului cauzat de program fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Programul Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027 conține 7 priorități de finanțare la care se adaugă asistența tehnică pentru proiecte. Având în vedere specificul viitoarelor proiecte propuse a se finanța din fondurile programului, există potențialul ca doar o parte să afecteze în anumite condiții siturile Natura 2000. Aceasta se va discuta în rândurile următoare, existând și justificări pentru prioritățile care nu au potențialul de a afecta siturile de interes comunitar.

Prioritatea 1 - O regiune competitivă prin inovare, digitalizare și întreprinderi dinamice

Codurile de intervenție aferente fiecărui obiectiv specific al priorității (identificate prin POR NV 2021-2027) ne arată faptul că majoritatea presupun doar investiții în cadrul întreprinderilor deja existente (ex. **010** Activități de cercetare și inovare în întreprinderi mici și mijlocii, inclusiv colaborarea în rețea, **021** Dezvoltarea și internaționalizarea afacerilor IMM-urilor, inclusiv investiții productive, **028** Transfer de tehnologie și cooperare între întreprinderi, centre de cercetare și sectorul învățământului superior, **013** Digitalizarea IMM-urilor (inclusiv comerț electronic, activități economice electronice și procese economice în rețea, huburi de inovare digitală, laboratoare vii, antreprenori web și start-up-uri în domeniul TIC, B2B), **025** Incubare, sprijinirea societăților spin off și spin-out și a start-up-urilor). Un singur cod prezintă potențial de a produce impact, acesta fiind **020** Infrastructuri comerciale pentru IMM-uri (inclusiv parcuri și situri industriale).

Construirea unor parcuri sau situri industriale în ariile naturale protejate sau în vecinătatea acestora produce în primul rând schimbarea utilizării terenurilor și înlocuirea unor habitate (care chiar și degradate) pot constitui habitatul unor specii de faună, inclusiv specii de interes comunitar. Dacă sunt situate pe suprafața ariilor protejate pot duce la pierderea habitatelor potențiale ale speciilor, fiind înlocuite de zone asfaltate, construite sau spații verzi. Punându-se accentul pe spații verzi mai bine reprezentate din punctul de vedere al suprafețelor ocupate și

care îndeplinesc funcții ecologice diverse (alternativa finală recomandată) reduce impactul negativ asociat lucrărilor de construcții. Indiferent de localizarea acestora, terenurile astfel modificate produc alterarea condițiilor față de mediu ale speciilor (ex. calitatea apelor, calitatea aerului, zgomot sau vibrații) și pot duce la fragmentarea habitatelor. Trebuie totuși specificat că alterarea condițiilor față de mediu pentru speciile de plante sau animale depinde în mare măsură de tipul de activitate finanțat, de gradul de suprapunere sau distanța față de sit, de prezența habitatelor sau perioadele de implementare.

Prioritatea 2 – O regiune cu localități smart

În acest caz, impactul este localizat strict în interiorul zonelor de intravilan aferente zonelor rurale și urbane. Chiar dacă în anumite regiuni siturile Natura 2000 sunt complet suprapuse cu zonele de intravilan, impactul proiectelor nu are potențialul de a afecta specii sau habitate tocmai datorită lipsei acestora din zonele construite. Mai mult decât atât, lucrările finanțate au o anvergură redusă și astfel și impactul este absent (ex. diverse platforme digitale, aplicații regionale sau județene, baze de date, arhivare digitală, securitate cibernetică etc.) sau slab reprezentat (ex. alte măsuri care necesită și lucrări de instalare propriu-zisă de echipamente). Acestea din urmă produc efecte reduse la nivelul mediului în general, și foarte puțin sau deloc la nivelul biodiversității din arii naturale protejate. Se poate vorbi aici despre instalarea senzorilor privind disponibilitatea parcării, aparaturii de plată a parcarilor, senzori aferenți trecerilor de pietoni, garaje pentru biciclete, instalarea sistemelor de gestionare a spațiilor verzi, instalare routere WiFi, mobilier urban, siguranță a spațiului public etc.

Prioritatea 3 – O regiune cu localități prietenoase cu mediul

Prioritatea conține 3 obiective specifice care au rolul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră prin promovarea eficienței energetice, promovarea energiei din surse regenerabile, respectiv reducerea formelor de poluare prin creșterea protecției și conservării naturii, biodiversității și infrastructurii verzi.

În cazul OS b(vii) Creșterea protecției și conservării naturii, a biodiversității și a infrastructurii verzi, inclusiv în zonele urbane, precum și reducerea tuturor formelor de poluare, chiar dacă impactul este clar pozitiv asupra mediului și biodiversității, măsurile nu vor fi propuse pe teritoriul ariilor naturale protejate și aduc beneficii asupra acestora în mod indirect ca urmare a menținerii/refacerii/extinderii coridoarelor ecologice în mediul urban și mai ales prin construirea unor spații verzi noi în care se va pune accentul pe asigurarea unor servicii ecosistemice suplimentare care pot apărea și astfel apar tipuri noi de utilizare a zonelor verzi pentru speciile autohtone. Simpla creare de spații verzi (suprafața de teren cu gazon și arbori – salcâm, oțetar,



cenușer, catalpa) ajută speciile de faună doar în mică măsură, ca suport pentru polenizare/nectar, respectiv suport fizic pentru o serie de nevertebrate. Punându-se accentul pe asigurarea serviciilor ecosistemice în care stratul ierbos prezintă numeroase specii cu flori care înfloresc în perioade diferite ale anului, stratul înalt este format din diferite specii cu habitus arbustiv și arboricol, cu fructe și semințe de diferite tipuri, utilizate de diferite specii, cu un grad de acoperire ridicat au potențialul de a atrage un număr mult mai mare de specii. În plus, speciile alohtone cu potențial invaziv duc la pierderi masive în rândul speciilor de plante și animale prin înlocuirea directă a speciilor autohtone, modificarea pH-ului și a indicatorilor chimici din sol, răspândirea bolilor și a paraziților și în final duc la apariția unor monoculturi.

Prin refacerea sau extinderea coridoarelor ecologice în mediul urban se asigură habitate potențiale ale speciilor de interes comunitar și teritorii noi care să asigure deplasarea în siguranță de genul stepping stone. Acestea pot fi ușor colonizate de către speciile de păsări (passeriforme sau turdide), dar și de către nevertebrate saproxilice și chiroptere. În cazul în care coridoarele ecologice sau spațiile verzi sunt înconjurată de zone construite pe toate laturile, colonizarea cu alte specii cu mobilitate mai redusă sau dependentă de anumite condiții este improbabilă (ex. amfibieni, reptile, mamifere).

Pentru OS b(i) Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și OS b(ii) Promovarea energiei din surse regenerabile în conformitate cu Directiva pentru energie regenerabilă (EU) 2018/2001, inclusiv cu criteriile de durabilitate prevăzute în cadrul acesteia, impactul pozitiv este mai degrabă mai important pentru eliminarea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și în mod indirect asupra biodiversității. De reducerea emisiilor GES beneficiază nu doar societatea umană, cât mai ales biodiversitatea și speciile care pot susține doar anumite variații ale factorilor de mediu (ex. temperatura apei, condiții de oxigenare, temperatura medie a aerului) sau care depind de habitatele afectate de schimbările climatice (ex. restrângerea suprafeței habitatelor, habitate ripariene afectate frecvent de viituri etc.).

Prioritatea 4 – O regiune cu mobilitate urbană multimodală durabilă

Conține un singur obiectiv specific care promovează mobilitatea urbană prin deplasările nemotorizate, a sistemelor de transport public în comun mai eficiente din punct de vedere a resurselor consumate sau dezvoltarea infrastructurii pentru combustibili alternativi. Toate aceste acțiuni au ca rezultat reducerea emisiilor GES și a altor tipuri de noxe din interiorul localităților. De acestea vor beneficia speciile de plante și animale care se adăpostesc în zonele construite, mai puțin a celor de interes comunitar.

Prioritatea 5 – O regiune accesibilă





Presupune construcția sau reabilitarea legăturilor rutiere secundare și a soluțiilor pentru creșterea siguranței traficului. De asemenea, se dorește și achiziționarea de material rulant electric pentru îmbunătățirea transportului județean. Este prioritatea care are potențialul cel mai ridicat de a produce impact negativ asupra ariilor naturale protejate, având în vedere că cele 3 măsuri diferite de finanțare pot fi amplasate și pe teritoriul siturilor de interes comunitar.

Pentru a avea o imagine a magnitudinii potențiale a implementării programului, au fost evidențiate drumurile județene care sunt amplasate pe teritoriul siturilor de interes comunitar sau la o distanță de până în 200 m față de limitele ariilor naturale protejate. În majoritatea cazurilor, drumurile converg spre sau diverg dinspre ariile naturale protejate, o parte mai mică a drumurilor fiind tangențiale aflate în zona tampon (de la limita ariilor naturale protejate la o distanță de 200 m). Zona tampon de 200 m față de ariile naturale protejate a fost aleasă ca urmare a potențialelor efecte negative care se pot manifesta (alterarea calității aerului – noxe și pulberi, poluare fonică). Drumurile județene astfel identificate sunt prezentate în următoarea planșă, aflată și în anexele prezentului studiu de evaluare adecvată (Anexa 1). Lungimea totală a sectoarelor suprapuse cu siturile Natura 2000 este de 348,32 km, iar în afara ariilor protejate, în zona de 200 m, sectoarele de drum au o lungime totală de 280,24 km.



Drumuri județene suprapuse sau aflate în proximitatea siturilor Natura 2000

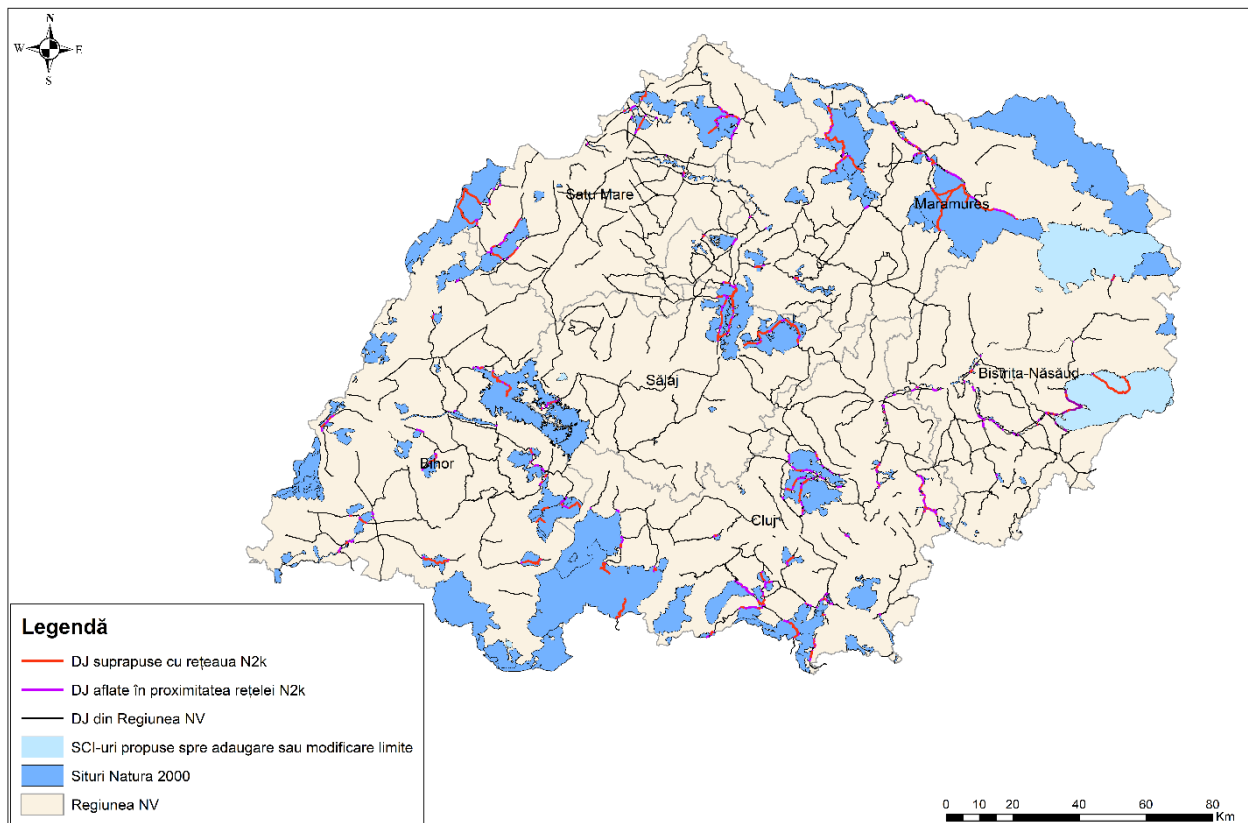


Figura 3. Drumurile județene suprapuse sau aflate în proximitatea ariilor naturale protejate de interes comunitar (200 m). Se pot observa sectoarele drumurilor județene roșii care se suprapun cu siturile de interes comunitar, iar cele de culoare mov se află în proximitatea siturilor de interes comunitar.

Pentru a evalua impactul potențial pe care POR Nord-Vest 2021-2027 îl poate avea asupra biodiversității și ariilor protejate de interes comunitar, a fost analizată lista proiectelor finanțate privind modernizarea drumurilor județene. Drumurile modernizate în exercițiul financiar anterior (2014-2020) au fost eliminate din analiza impactului.

Drumurile modernizate sunt menționate în următorul tabel:

Tabel 15. Lista drumurilor modernizate prin Programul Operațional Regional 2014-2020

Apel nr.	Nr. crt.	Denumire proiect	Beneficiar	Observații
1	1	Reabilitare și modernizare drum județean DJ108A: limită jud. Cluj – Bogdana: km 7+400-19+000	Județul Sălaj în parteneriat cu UAT Buciumi	

	2	Reabilitare drum județean DJ 191C: Nușfalău - Crasna - Zalău - Creaca	Județul Sălaj în parteneriat cu UAT Zalău	
	3	Modernizare DJ 172D: Mureșenii Bârgăului (DN 17) - Lac Colibița - Colibița - Bistrița Bârgăului (DN17) - (DN17) Josenii Bârgăului - Strâmba - Ilva Mică (DN17D) - Poiana Ilvei - Măgura Ilvei - Ilva Mare - Lunca Ilvei - limită jud. Suceava, jud. Bistrița-Năsăud, Lot 2, Lot 3, Lot 4	Județul Bistrița-Năsăud în parteneriat cu Comunele Bistrița Bârgăului, Prundu Bârgăului, Josenii Bârgăului, Ilva Mică, Poiana Ilvei, Măgura Ilvei și Maieru	
	4	Modernizarea drumurilor județene DJ 108R din DN19A Beltiug-Beltiug Băi-Dobra-Hurezu Mare-DJ 108P-DJ 196 Corund-Bogdan-Hodod- limita de județ Sălaj	Județul Satu Mare	
2	5	Reabilitare Drumul Nordului - Maramureș, etapa I	Județul Maramureș	Drumul Nordului – Maramureș, etapa I alcătuiește parcursul de la limita cu județul Sălaj, pe DJ 108D, prin Ariniș și Rodina, până în Gârdani unde se intersectează și continuă cu DJ 108A prin Farcașa, Sârbi, Tămaia, Buzești până în Ardușat unde se continuă pe DJ193 prin Colțirea până în Hideaga de unde traseul se suprapune cu drumul național reabilitat DN1C până în Șomcuta Mare de unde se prelungește pe DJ 182B până la intersecția cu DJ 182C prin care se continuă până în Coaș și Copalnic unde se suprapune cu DN 18B până în Copalnic Mănăstur de unde se întinde mai departe prin Vad, Laschia și Făurești până la intersecția cu DJ 184 în localitatea Șurdești. Traseul regional cuprinde și sectorul din DJ 193 cuprins între intersecția cu DJ 108A și limita cu județul Satu Mare.
	6	Traseul regional Transilvania Nord; Drumul Apuseni: Reabilitarea și modernizarea DJ764A; DJ108J, Ltotal= 43,375 km, județul Bihor	Județul Bihor	

7	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională - Traseu Regional Transilvania Nord, Drumul Apuseni, prin modernizarea DJ 108K (limita jud. Bihor – Baraj Drăgan) de la km. 26+455 la km. 29+495 și DJ 764B (Baraj Drăgan – intersecție DN1) de la km. 0+000 la km. 22+164,500	Județul Cluj	
8	REABILITARE ȘI MODERNIZARE DRUM JUDEȚEAN DJ 108D: CRIȘENI (DN 1H) - CEHU SILVANIEI (DJ 196), KM 0+000 - 22+693	Județul Sălaj	
9	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională - Traseu Regional Transilvania Nord, Drumul Bistriței, prin modernizarea și reabilitarea DJ 109 (intersecție DN1C – limita jud. Sălaj) de la Km 0+000 la Km 31+976	Județul Cluj	
10	Reabilitare și modernizare drum județean DJ196: lim. Jud. Satu-Mare – Horoatu Cehului – Benesat, km 28+000 – 28+900, 36+080 – 43+150	Județul Sălaj	
11	Modernizare DJ172D: Mureșenii Bârgăului (DN17) – Lac Colibița – Colibița – Bistrița Bârgăului (DN17) - (DN17) Josenii Bârgăului – Strâmba – Ilva Mică (DN17D) – Poiana Ilvei – Măgura Ilvei – Ilva Mare – Lunca Ilvei – Limită jud. Suceava, jud. Bistrița-Năsăud, Lot 1, Tronson 2	Județul Bistrița-Năsăud	
12	Îmbunătățirea infrastructurii rutiere de importanță regională - Traseu Regional Transilvania Nord, Drumul Bistriței, prin modernizarea DJ 172A (km 33+000 - km 39+452), DJ 161G (km 0+000 la km 18+406) și DJ 161 (intersecția DN 16) - Gădălin – Bonțida – DN 1C (km 0+000 - km 16+933,100)	Județul Cluj	
13	Traseul Regional Transilvania Nord; Drumul Apuseni: Reabilitarea și modernizarea DJ108K, Ltotal = 12,893 km, județul Bihor	Județul Bihor	Sectorul de drum care face obiectul prezentei cereri de finanțare face parte din drumul județean DJ 108 K, având lungimea de 12,893 km, de la km 13+190 la km 26+083, traseul drumului fiind amplasat pe teritoriul administrativ al comunei Bulz.

Drumurile modernizate prin POR 2014-2020, suprapuse cu ariile naturale protejate, sunt prezentate în următoarea figură. Aceasta se poate regăsi în format A3 în cadrul secțiunii privind anexele studiului de evaluare adecvată, fiind mai ușor de urmărit.

Drumuri județene modernizate prin POR 2014-2020

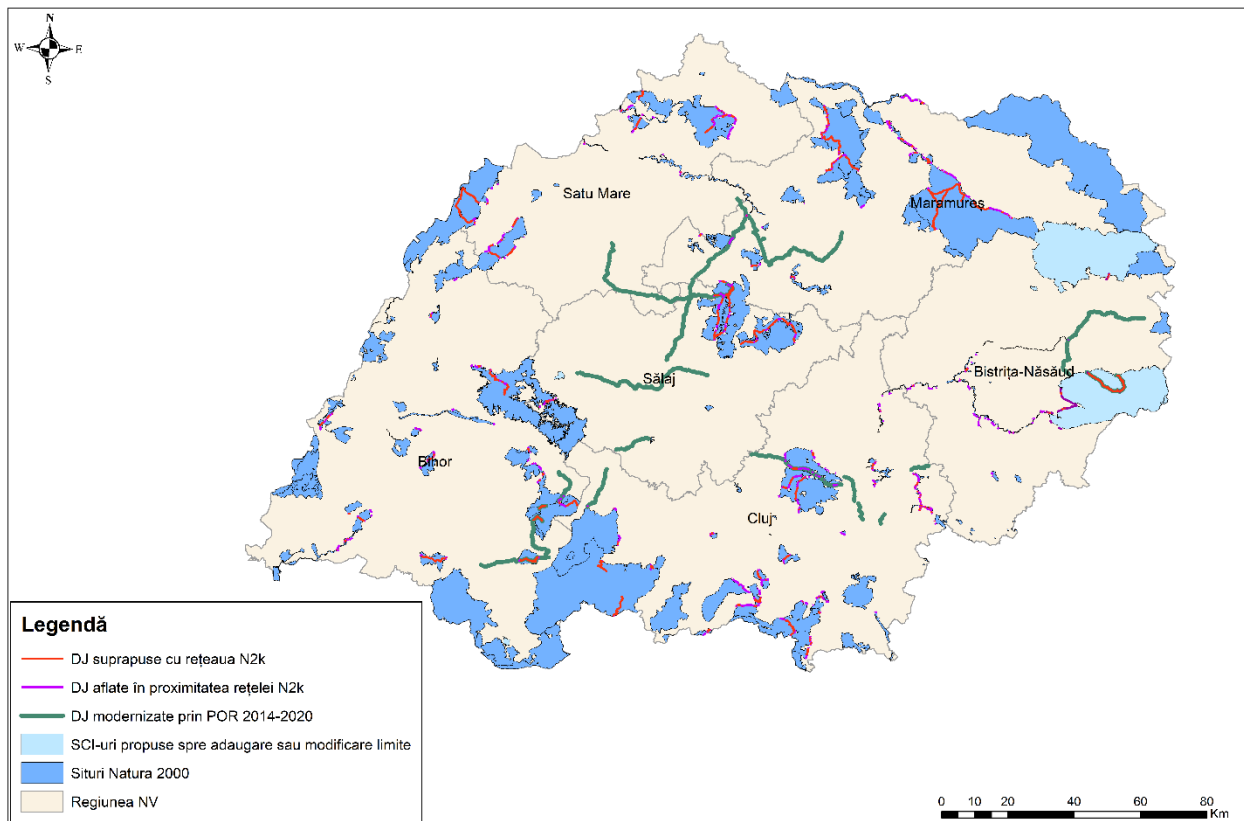


Figura 4. Drumurile județene modernizate prin POR 2014-2020.

Lungimea totală a drumurilor județene modernizate prin POR 2014-2020 este de 432,28 km (din datele puse la dispoziție, corelate cu baza de date GIS), dintre care lungimea totală a sectoarelor suprapuse cu ariile naturale protejate este de 60,82 km. Sunt incluse aici și sectoarele de drum aflate în zona tampon de 200 m. Siturile pe care se află drumurile modernizate sunt: ROSCI0051 Cușma, ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est, ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului, ROSCI0435 Someșul între Rona și Țicău, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului și ROSCI0275 Bârsău – Șomcuta. Chiar și pe teritoriul acestora mai rămân sectoare de drumuri județene aflate în stare de degradare sau care pot fi reabilitate/modernizate prin POR Nord-Vest 2021-2027, dar și sectoare de drum reabilitate prin alte surse de finanțare sau din bugete ale județelor (ex. DJ 109C Țaga - Sucutard).

Trebuie menționat că pe suprafața siturilor nou propuse nu au fost identificate drumuri județene, iar dintre cele a căror limită se modifică, ROSCI0051 Cușma, respectiv ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei conțin drumuri județene pe care pot fi executate lucrări prin programul menționat.

Având în vedere că nu există o listă predefinită cu proiecte care vor fi contractate (stabilirea proiectelor ce vor fi finanțate prin POR Nord-Vest 2021-2027 se va face în urma lansării apelurilor de proiecte, a evaluării și selecției acestora în baza unor ghiduri specifice), impactul potențial va fi estimat având la bază informații privind posibilitatea de apariție în teren a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform secțiunii **Capitolului 2: Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea programului.**

Proiectele care vor fi finanțate prin POR Nord-Vest 2021-2027 presupun construcția și reabilitarea/modernizarea drumurilor județene. În cazul drumurilor noi sunt posibile pierderi ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar sau pierderi ale distribuției habitatelor ca urmare a construcției de drumuri noi. Aceste pierderi pot apărea ca urmare a realizării carosabilului, dar și prin stabilizarea unor versanți abrupti, pentru a se evita accidentele apărute din cauza unor fenomene naturale. În acest caz, pierderile de habitat sunt suprapuse de cele mai multe ori cu suprafețe de teren ruderales, afectate de depozitarea neconformă a deșeurilor sau pe care s-au instalat specii ruderales/alohitone din cauza poluării de suprafață a solului. Suprafețele potențial afectate sunt în principal mici în cadrul proiectelor de reabilitare a drumurilor. Pentru construcția drumurilor noi, suprafața poate crește. Drumurile județene sunt proiectate pentru a avea 2 benzi pe sens, cu o lățime a benzii de circulație de 3,5 m. Se mai adaugă acostamentul cu o lățime aproximativă de 0,25-0,5 m pe fiecare parte a drumului.

Astfel, pentru realizarea a 1 km de drum județean este posibilă pierderea a minimum 8.000 m² (0,8 ha) fără a include aici lucrările de stabilizare a versanților, rambleurile sau debleurile adânci, sau a parcărilor de scurtă durată.

Majoritatea zonelor în care este posibilă pierderea de habitat ca urmare a lucrărilor din cadrul obiectivului specific pot fi acoperite cu vegetație forestieră, iar în funcție de frecvența habitatelor în cadrul siturilor de interes comunitar, pot fi acoperite cu habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (25 situri – 20259 ha), 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* (23 situri – 20667,9 ha), 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*) (19 situri – 26908,79 ha), 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*) (18 situri – 52031,2 ha), 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* (16 situri – 6133,25 ha) și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (16 situri – 6682,8 ha). Habitatele menționate sunt frecvent întâlnite, chiar și habitatele 91V0 Păduri dacice de fag, respectiv 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen care sunt habitate endemice pentru România. În cazul reabilitării/modernizării, suprafețele potențial afectate de lucrări sunt în general mici, nefiind nevoie de ocuparea adițională a terenului decât în situații excepționale (protecția versanților, amenajarea podețelor etc.). În cazul drumurilor nou-construite, suprafețele care pot fi afectate de către drum cresc. În funcție de fiecare proiect în

parte, se va măsura/calcula în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, identificându-se în același timp și habitatul afectate.

În cadrul habitatelor forestiere limitrofe drumurilor județene există și posibilitatea cuibăririi unor specii de păsări. Având în vedere presiunile la care sunt supuse suprafețele de teren limitrofe drumurilor județene, majoritatea speciilor care pot cuibări sunt specii antropofile sau comune sau care pot tolera prezența umană în zonă. În timpul utilizării habitatelor limitrofe, speciile au trebuit să se adapteze poluării fonice și a aerului ca urmare a pulberilor și noxelor produse de motoarele cu ardere internă, dar și stimulilor vizuali din cauza vehiculelor care circulă pe drum. În faza de construcție este posibilă eliminarea unor arbori care constituie habitat (cuibărit, adăpost sau teritoriu de hrănire) pentru speciile de păsări. În schimb, majoritatea suprafețelor pe care sunt necesare lucrări de stabilizare și-au pierdut vegetația arboricolă, pe aceasta fiind prezente cel mult tufărișurile. Și acestea pot lipsi dacă activitatea alunecărilor de teren este ridicată. În acest caz, pierderea habitatului speciilor de păsări depinde de starea inițială și este diferită în funcție de sit.

Ariile de protecție specială avifaunistică pe care se poate întâlni acest tip de impact sunt: ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului, ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa, ROSPA0103 Valea Alceului, ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadului și ROSPA0134 Munții Gutâi, pe teritoriul acestora fiind identificate drumuri județene.

Speciile care pot fi afectate de implementarea proiectelor sunt *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos minor*, *Dryocopus martius*, *Picoides tridactylus*, *Picus canus*, *Accipiter nisus*, *Buteo buteo*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lullula arborea*, *Phoenicurus ochruros*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus regulus*, *Regulus ignicapillus*, *Serinus serinus*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia borin*, *Sylvia communis*, *Sylvia curruca*, *Turdus merula*, *Turdus philomelos*, *Turdus viscivorus*, *Corvus frugilegus*, *Aegithalos caudatus*, *Anthus trivialis*, *Carduelis carduelis*, *Carduelis cannabina*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*, *Certhia familiaris*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Emberiza citrinella*, *Fringilla coelebs*, *Fringilla montifringilla*. Selecția acestor specii s-a făcut prin analiza cerințelor față de mediu, a zonelor de cuibărit, a rarității, a toleranței față de activitatea umană și implicit a adaptării la condiții cu presiuni negative. Majoritatea speciilor sunt frecvente în zonele cu acoperire forestieră, din zonele joase până în cele montane și sub-alpine, și fie cuibăresc în habitatele forestiere, fie doar se adăpostesc (ex. perioada de iernat) sau folosesc arborii pentru hrănire.



Potențiala pierdere de arbori este redusă, astfel că și arborii predispuși la tăiere reprezintă o proporție foarte mică din habitatul actual al speciilor. Impactul potențial global asupra speciilor de păsări este negativ nesemnificativ.

În cazul păsărilor pot apărea constrângeri din cauza comunicării acustice în zonele afectate de zgomotul și vibrațiile produse în timpul execuției lucrărilor și, după realizarea acestora, pe drumuri cu trafic permanent. În cazul drumurilor reabilitate, traficul poate crește în intensitate, la fel și viteza cu care se vor deplasa autovehiculele. Zgomotul motoarelor turate crește proporțional cu viteza de deplasare, astfel că în zona limitrofă a drumului perechile se pot forma și pot comunica mai greu. Este posibil ca în viitor, chiar dacă traficul se intensifică, să scadă zgomotul de fond în proximitatea drumurilor. Afirmatia se bazează pe numărul tot mai crescut de autovehicule hibride sau electrice achiziționate a căror zgomot produs este mult mai redus față de cele cu combustie internă. În paralel cu creșterea vitezei, poate crește și rata de coliziune a autovehiculelor cu efective ale speciilor de păsări care traversează.

Asupra speciilor de pești, impactul se poate manifesta doar în cazul lucrărilor din proximitatea cursurilor de apă sau a lucrărilor de artă. Lucrările pot produce pulberi în suspensie, ca urmare a lucrărilor din albie sau ridicate de pe fronturile de lucru prin intermediul curenților de aer și depuse în apă. În mod direct, pulberile fine pot produce lezarea sau colmatarea branhiilor, dacă este depășită capacitatea de suport a speciilor, dar în același timp se modifică calitatea apei prin reducerea nivelului de oxigen, în paralel cu creșterea nivelului de dioxid de carbon. Prin acest mecanism se poate constata și creșterea temperaturilor în perioadele calde. Trebuie specificat că prin construcție sau funcționare, colmatarea branhiilor este aproape imposibilă, posibil a fi prezentă numai în cazul unor indivizi mai sedentari, afectați de probleme de sănătate sau paraziți.

În cazul apelor curgătoare, efectele sunt locale cu posibilitatea de manifestare în aval pe distanțe relativ mici (până la depunerea materiilor în suspensie pe patul albiei). În cazul apelor stătătoare, turbiditatea extremă în perioada caldă poate demara procesul de eutrofizare, ducând la alterarea temporară și locală a stării de calitate a apei și cauzând în mod indirect impact asupra peștilor. În același timp, eutrofizarea depinde și de cantitatea de nutrienți sau de prezența poluării organice a apei. În cazul drumurilor județene suprapuse cu ariile naturale protejate, lacurile din proximitate sunt Călinești (ROSCI0214 Lunca inferioară a Turului), Țaga, Sucutard, Geaca, Roșieni, Tăul Popii, Cătina (ROSPA0104 Bazinul Fizeșului, reabilitat din bugetul județului Cluj), Lacul Știucilor (ROSCI0099 Lacul Știucilor – Sic – Puini – Bonțida, reabilitat din bugetul județului Cluj), Lacul Chinteni (ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est), lacul Fântânele (ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa), lacurile Țileagd și Lugașu (ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede, ROSCI0050 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede) și Andrid (ROSCI0021



Câmpia Ierului, ROSPA0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului). În majoritatea cazurilor, efectivele de pești se vor deplasa în afara zonelor pe care se manifestă efectele discutate, dacă nu se vor putea adapta sau nu vor tolera noile condiții.

Pentru siturile de interes comunitar de pe teritoriul Regiunii de dezvoltare Nord-Vest au fost desemnate 2 specii de reptile (*Vipera ursinii rakosiensis* și *Emys orbicularis*). Aceste specii nu tolerează prezența umană și din această cauză pot fi considerate criptice. De asemenea, au și cerințe mai stricte de mediu (specii mai mult sau mai puțin stenobionte). Presiunile antropice (schimbarea utilizării terenurilor) au dus la declinul extrem al populațiilor de *Vipera ursinii rakosiensis* (desemnată în siturile ROSCI0301 Bogata și ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est). În cazul ROSCI0301 Bogata nu au fost identificate drumuri județene în proximitate. În cazul ROSCI0295, DJ109 traversează și izolează 2 corpuri ale sitului, dar drumul a fost reabilitat prin POR 2014-2020. Mai rămân identificate drumurile DJ 109S și DJ 109V și sectoare ale DJ 161 care merg tangențial cu limita nordică a sitului. În cazul extinderii nejustificate a suprafețelor ocupate cu lucrări de reabilitare sau cu lucrări accesorii (organizarea de șantier), există posibilitatea pierderilor suplimentare din habitatul speciei. În cazul ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est, dacă se dorește reabilitarea drumurilor DJ 109S, DJ 109V și DJ161, se recomandă ca organizările de șantier să fie amplasate în afara sitului iar drumurile reabilitate sau modernizate să permită deplasarea speciilor de pești dar să restricționeze accesul lor pe carosabil. Astfel de măsuri sunt permise prin POR NV 2021-2027. Țestoasa europeană de apă *Emys orbicularis* utilizează habitatele acvatice permanente, ferite de presiuni și perturbări antropice. Are nevoie de vegetație ripariană și locuri de însorire. A fost identificată în 15 situri de interes comunitar. Având în vedere frecvența relativ ridicată cu care apare în cadrul rețelei de arii naturale protejate, există și posibilitatea intersecției dintre lucrările de artă și habitatul speciei.

În cazul podurilor/pasajelor/podețelor peste cursurile de apă, în timpul realizării lucrărilor există posibilitatea apariției perturbărilor directe asupra speciei prin poluare fonică, vibrații suplimentare, pulberi sau noxe care contaminează apa și o eventuală ocupare temporară a terenului din imediata vecinătate a lucrărilor de artă. Toate aceste suprafețe de teren din imediata vecinătate a drumurilor care pot fi ocupate temporar prezintă de cele mai multe ori elemente floristice ruderales sau alohtone instalate prin poluarea de suprafață a solului cu substanțe produse de motoarele autovehiculelor. Este puțin probabilă utilizarea acestor suprafețe de teren de către specie, astfel că și impactul estimat este scăzut. Dacă podurile propuse spre reabilitare sunt localizate pe cursuri de apă mai mari care conțin și exemplare de *Emys orbicularis*, acestea vor părăsi temporar amplasamentul în favoarea sectoarelor din amonte sau din aval.

Amfibienii de interes comunitar desemnați la nivelul siturilor sunt specii de mici dimensiuni care preferă zonele umede temporare sau permanente din vecinătatea sau suprapuse cu suprafețe de teren acoperite cu vegetație forestieră. În cazul hotspot-urilor de biodiversitate (ex. Stufărișurile de la Sic), șanțurile existente neîngrijite și colmatate de pe marginea drumului sau bălțile de pe margine pot adăposti efective ale speciilor de interes comunitar. Prin decolmatarea sau ocuparea temporară a lor (în cazul organizărilor de șantier), este posibilă pierderea unor efective. Mai mult, în perioada de realizare a lucrărilor există posibilitatea suprapunerii cu perioada de migrație. În momentul realizării lucrărilor, transportul materiilor prime și a utilajelor poate cauza mortalitate de-a lungul coridoarelor pe care se efectuează migrația (din zonele de hibernare spre zonele de reproducere primăvara devreme sau invers, toamna târziu). Impactul negativ poate fi prevenit prin inventarierea prealabilă a zonelor propuse pentru realizarea lucrărilor de către un expert biolog sau ecolog, prin organizarea lucrărilor și desfășurarea lor doar în afara perioadelor sensibile (ex. perioada migrațiilor pentru amfibieni, în cazul zonelor umede și perioada de reproducere) sau desfășurarea lucrărilor doar pe timpul zilei. Aceste tipuri de măsuri pot apărea în urma derulării procedurilor de evaluare a impactului pentru fiecare proiect în parte. De asemenea, și în cazul migrațiilor amfibienilor se recomandă implementarea măsurilor de restricționare a accesului pe carosabil, în paralel cu permiterea traversării în zone special amenajate, de multe sub forma unor tuneluri amplasate sub drum.

În rândul mamiferelor (la fel ca în cazul amfibienilor), prezența drumurilor constituie un element care fragmentează habitatele. În cazul proiectelor de infrastructură rutieră noi s-a constatat că magnitudinea impactului este proporțională cu dimensiunile investiției sau intensitatea lucrărilor, dar și cu sensibilitatea speciilor și a habitatelor, suprafața/dimensiunea populației afectată, calitatea/tipul drumului creat, numărul curbilor, intensitatea traficului și implicit viteza cu care se va circula. Mai mult, s-a putut stabili că în pădurile temperate, abundența specifică a păsărilor și mamiferelor a fost afectată doar în proximitatea drumurilor, în schimb, în habitatele deschise și semi-deschise, impactul negativ s-a extins pe o distanță mult mai mare, ajungând chiar la 17 km, fiind afectate speciile mari de Artiodactyla, în special ren *Rangifer tarandus* care efectuează migrații importante și au home-range mai mare decât alte specii de talie redusă sau de aceeași talie. În cazul proiectelor de reabilitare a infrastructurii, se poate concluziona că impactul adițional apare doar ca urmare a lărgirii drumurilor existente, îndreptării drumului și posibilitatea creșterii vitezei de deplasare. În rândul carnivorelor mari (*Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*), cu home-range foarte mare, drumurile pot fi considerate bariere transversale de-a lungul coridoarelor de migrație. Desfășurarea lucrărilor reprezintă surse de zgomot, vibrații și stimulare vizuală care obligă majoritatea exemplarelor să evite fronturile de lucru și organizările de șantier. În perioada de funcționare, modernizarea/reabilitarea drumurilor județene conduce de cele mai multe ori la

un număr mai mare de autovehicule care vor parcurge drumul cu viteză superioară, dacă ne raportăm la perioade de dinainte de modernizare. Există posibilitatea ca unii indivizi să evite intersecția cu drumurile modernizate, dacă traficul în perioada de funcționare este semnificativ mai mare. Mai mult, în cazul vehiculelor care circulă cu viteză ridicată apare pericolul coliziunii cu exemplare de mamifere, de la carnivorele mari, la specii de lilieci, popândăi (*Spermophilus citellus*) sau vidră și castor. Acestea din urmă pot fi afectate în cazul drumurilor județene situate în vecinătatea apelor sau care despart habitatul speciei de teritoriul de hrănire a acesteia. De exemplu castorul (*Castor fiber*) utilizează cursul râurilor pentru deplasare și asigurarea hranei, dar poate să își suplimenteze hrana în mod facil cu porumb sau alte specii cultivate.

În cazul liliecilor, desfășurarea lucrărilor are potențialul de a elimina arborii limitrofi drumului în cazul în care este necesară stabilizarea versanților și asigurarea integrității și bune funcționări a investiției. În perioada de activitate a liliecilor, unele specii utilizează arborii maturi și bătrâni, scorburoși pentru adăpostire pe timpul zilei. Eliminarea arborilor (dacă este necesară) se va face în timpul zilei, ceea ce înseamnă că există o posibilitate ca unii indivizi să fie surprinși de lucrări și să își piardă viața. Tot în perioada lucrărilor, la nivelul organizărilor de șantier păzite și iluminate, în perioada de activitate a nevertebratelor, acestea vor fi atrase de lumină și se vor strânge în adunări mai mari în zona aparatelor de iluminat. Aceste adunări vor atrage unele specii de lilieci care își vor asigura o pradă mai facilă.

Astfel, proiectele desfășurate în zone sălbatice pot altera comportamentul natural al speciilor, ducând în unele cazuri la scăderi ale efectivelor: amfibieni în timpul migrației, păsări și lilieci care se adăpostesc sau cuibăresc în arborii din vecinătatea drumului sau efective de nevertebrate consumate mai ușor de către lilieci. Nivelul acestor efecte este în principal scăzut datorită efectivelor numeroase de nevertebrate, numărului scăzut de perechi sau efective care cuibăresc/se adăpostesc în imediata vecinătate a drumurilor circulate (0-5 m) sau ca urmare a habitatelor ruderalizate din vecinătatea acestor drumuri. Mai mult, eliminarea arborilor sau extinderea suplimentară nu este obligatorie.

Grupul taxonomic al nevertebratelor este unul foarte divers, dovadă stau cele 43 de specii desemnate. Acestea au o frecvență redusă în cadrul SCI-urilor, maximul fiind 14 situri pentru specia *Lycaena dispar*, urmând *Lucanus cervus* cu 12 situri în care a fost identificată și *Euplagia quadripunctaria* cu 10 situri. Media frecvenței speciilor de nevertebrate pentru siturile din Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest este de doar 4,44. În aceeași situație sunt și speciile de plante de interes comunitar. Au fost identificate și desemnate pe formularele standard 30 de specii. Media frecvențelor speciei la nivelul siturilor este de 3,83. La polul opus este *Bombina variegata*, desemnată pe lista a 59 de situri, urmând *Triturus cristatus* cu 37.

Speciile de plante (sau habitatele) și nevertebratele sunt în strânsă legătură în multe dintre cazuri, având în vedere că un număr ridicat de insecte depind de prezența plantelor gazdă. Din cauza poluării existente în afara drumurilor, lipsește biodiversitatea floristică, astfel că probabilitatea ca speciile de nevertebrate de interes comunitar să fie prezente este scăzută.

În vederea limitării impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, se vor propune măsuri generale (în cazul prezentei documentații) sau măsuri specifice, pentru fiecare proiect în parte, ca urmare a desfășurării obligatorii a procedurii de emitere a acordului de mediu. Astfel, în funcție de specificul proiectului și de sit, se poate propune suspendarea activității pe perioada de cuibărit a speciilor de păsări, perioada de migrație a amfibienilor, perioada de reproducere a speciilor de pești (în cazul drumurilor cu numeroase supra-traversări a cursurilor de apă). Mai mult, pentru prevenirea efectelor negative se recomandă demararea acțiunilor de monitorizare încă din primele faze ale proiectului pentru a putea certifica pe amplasament prezența unor specii.

Prioritatea 6 – O regiune educată

Acțiunile finanțabile presupun lucrări de construcții/reabilitări/modernizări/echipări ale unităților de învățământ și modernizarea/reabilitarea/dotarea taberelor de elevi și preșcolari. Lucrările sunt amplasate în zonele de intravilan, excepție fiind taberele de elevi care pot fi amplasate și în arii naturale protejate. Reabilitarea acestora are doar potențialul de a perturba local activitatea speciilor mobile, fără a manifesta efecte negative pe termen mediu sau lung în faza de implementare.

Impactul creșterii gradului de educație în comunitățile locale aflate în proximitatea siturilor Natura 2000 (dar nu numai) asupra biodiversității și mediului este pozitiv semnificativ pe termen mediu și lung prin creșterea gradului de informare și conștientizare. În educația tinerei generații, un subiect important este protecția mediului și prevenirea efectelor schimbărilor climatice, fiind generațiile care vor fi cele mai afectate de pierderea biodiversității.

Prioritatea 7 – O regiune atractivă

Estimarea impactului potențial pentru **Prioritatea 7 – O regiune atractivă** propune 2 obiective specifice care diferă ca localizare:

1. Promovarea dezvoltării integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, precum și a culturii, a patrimoniului natural, a turismului și a securității **în zonele urbane**, și

2. Promovarea dezvoltării locale integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, în domeniul culturii, al patrimoniului natural, al turismului durabil, precum și a securității **în afara zonelor urbane.**

Activitățile propuse spre finanțare în cazul primului obiectiv privind turismul și infrastructura turistică sunt (dar nu se limitează la):

- Restaurarea, consolidarea, protecția, conservarea, extinderea și dotarea monumentelor istorice și a patrimoniului cultural mobil și imobil;
- Modernizarea/reabilitarea/extinderea/dotarea clădirilor cu funcții culturale, biblioteci, muzee, teatre;
- Reabilitarea/modernizarea drumurilor/căilor de acces către obiectivele de patrimoniu cultural și istoric;
- Crearea, extinderea, modernizarea infrastructurii de agrement (precum, dar fără a se limita la parcuri tematice/de distracții/de aventură, aquaparcuri etc.) sau a altor infrastructuri de turism, inclusiv a utilităților aferente acestora;
- Asigurarea (construirea, reabilitarea sau modernizarea) drumurilor/căilor de acces către infrastructura de agrement construită, amenajată, reabilitată, modernizată, și, la nevoie, a utilităților către și pentru toate resursele și atracțiile turistice care primesc finanțare în cadrul acestui obiectiv specific;
- Construcția, reabilitarea, modernizarea bazelor de tratament, a centrelor balneare și a bazelor de kinetoterapie ca resorturi cu servicii integrate (servicii de tip sănătate și întreținere, balneo, activități de recreere, activități sportive etc.);
- Construcția, reabilitarea, modernizarea rețelelor de captare și/sau transport a izvoarelor minerale și saline cu potențial terapeutic;
- Reabilitarea instalațiilor de alimentare cu apă minerală de la surse la bazele de tratament;
- Reabilitarea, modernizarea drumurilor/căilor de acces către baze de tratament, inclusiv a utilităților aferente;
- Amenajarea traseelor turistice folosind soluții prietenoase cu mediul;
- Reabilitarea integrată a spațiilor publice, inclusiv infrastructura tehnico-edilitară aferentă, indiferent dacă sunt în uz/abandonate/au altă destinație;

În majoritatea cazurilor, zonele urbane exclud posibilitatea instituirii ariilor naturale protejate, excepțiile fiind foarte rare (ex. Arboretumul de la Simeria, Hunedoara; Parcul Natural Văcărești, București – exemplele nu sunt amplasate în Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest). Astfel, activitățile

propuse prin prima măsură sunt localizate în afara siturilor de interes comunitar și, în consecință, nu vor produce efecte negative asupra siturilor.

Al doilea obiectiv al priorității stabilește ca fiind eligibile zonele din afara zonelor urbane. În acest caz intră și zonele de intravilan din rural, dar și zonele naturale/sălbatic, după caz. Acțiunile finanțabile sunt:

- Promovarea inițiativelor pentru conservarea/integrarea în specificul local/revitalizarea și promovarea atracțiilor turistice tradiționale, perpetuarea meșteșugurilor și tradițiilor locale, a arhitecturii tradiționale, a destinațiilor inedite, costumele și portul popular, dansurile populare, gastronomia tradițională etc.;
- Construirea/modernizarea centrelor de vizitare a ariilor naturale protejate;
- Restaurarea, consolidarea, extinderea, protejarea, conservarea și dotarea monumentelor istorice și a patrimoniului cultural mobil și imobil;
- Reabilitarea, modernizarea drumurilor/căilor de acces către obiectivele de patrimoniu cultural, istoric și natural;
- Crearea, extinderea, modernizarea infrastructurii de agrement (precum, dar fără a se limita la parcuri tematice/de distracții/de aventură, aquaparcuri etc.) sau a altor infrastructuri de turism;
- Asigurarea (construirea, reabilitarea sau modernizarea) căilor de acces și, la nevoie, a utilităților către și pentru toate resursele și atracțiile turistice care primesc finanțare în cadrul acestui obiectiv specific.

Dacă promovarea, protejarea și dezvoltarea ecoturismului este exceptată de la implementare pe teritoriul siturilor Natura 2000, dezvoltarea patrimoniului cultural și a serviciilor turistice se pot suprapune cu teritorii naturale protejate.

În același timp, practicarea turismului necontrolat (accesul în afara drumurilor publice, accesul în zonele îngrădite, lipsa zonelor îngrădite și protejate) produce în mod constant daune patrimoniului natural și cultural. Astfel, desfășurarea lucrărilor poate produce o ușoară perturbare a speciilor în perioada de execuție (tipică proiectelor de construcții), dar desfășurarea activității în condițiile conforme cu obiectul de patrimoniu va reduce impactul negativ din faza inițială.

Protejarea, promovarea și dezvoltarea turismului are rolul de a recondiționa obiectivele de patrimoniu degradate, asigurând în același timp desfășurarea activității în condiții civilizate. Dezvoltarea poate atrage un număr mai mare de turiști. În funcție de amplasarea punctelor de interes, un număr mai mare de turiști/vizitatori poate perturba activitatea unor specii. Specie

mobile care nu tolerează prezența umană se vor deplasa în afara zonelor în care se resimt presiunile.

Potențialele presiuni cauzate de proiectele finanțate prin POR Nord-Vest 2021-2027 constau în poluare fonică prin creșterea intensității traficului, concentrații ridicate de noxe sau stimulare vizuală excesivă. O parte a speciilor se pot adapta, alterându-și comportamentul natural. În acest caz intră *Ursus arctos* (specie de interes comunitar) sau *Vulpes vulpes*, *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus* și *Sus scrofa*. Speciile sunt cunoscute ca fiind ușor de condiționat și de obișnuit cu omul cu ajutorul deșeurilor menajere (resturi alimentare care atrag indivizii mai toleranți sau mai puțin fricoși) depozitate neconform sau prin hrănirea deliberată. Indivizii atrași pot deveni un pericol pentru vizitatori sau pentru personalul care se ocupă de administrarea obiectivelor. De asemenea, de cele mai multe ori, conflictele dintre speciile sălbatice și om aduc pericole și asupra indivizilor sălbatici atrași, fiind necesară relocarea acestora sau, în cazul speciilor pentru care este permisă vânătoria (sau se emit derogări), extragerea din populație. În vederea prevenirii apariției conflictelor dintre animalele sălbatice și om, în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu pentru proiectele propuse spre finanțare, se va pune accentul pe reglementarea gestiunii deșeurilor din perioada de funcționare pentru obiectivele suprapuse sau aflate în vecinătatea siturilor de interes comunitar în cazul investițiilor din zonele de deal și de munte din proximitatea zonelor împădurite (2 km).

Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Au fost propuse măsuri pentru prevenirea și reducerea impactului de ordin strategic care privesc planificarea propriu-zisă a activităților proiectului, respectiv măsuri aplicabile în perioada de implementare și funcționare. Propunerile au avut în vedere magnitudinea impactului potențial pentru fiecare măsură finanțabilă.

Specificul unor măsuri propuse prin program produc doar efecte în mediul digital sau strict pe suprafața construită a zonelor din urban și rural, astfel că asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, impactul potențial este inexistent sau cel mult negativ ne semnificativ. În aceste cazuri, nu au fost propuse măsuri de reducere a impactului, fiind într-un context oricum îmbunătățit de modificările aduse prin ultima variantă a alternativei 3.

Pentru celelalte priorități în care există o posibilitate de a produce impact asupra unui sit de interes comunitar sau coerenței și integrității rețelei, unor arii naturale protejate de interes național sau internațional, au fost propuse măsuri de prevenire și atenuare a impactului negativ.

În urma implementării măsurilor, toate prioritățile, dar în principal Prioritățile 1, 5 și 7 își vor amplasa organizările de șantier, depozitele temporare, gropile de împrumut, stațiile de sortare și altele în afara ariilor protejate, astfel că resursele necesare implementării unor proiecte de dimensiuni apreciabile sau terenurile adiționale afectate în mod direct de proiect vor fi localizate în exterior. Pierderea de habitate nu se va mai răsfrânge asupra siturilor de interes comunitar, iar alterarea condițiilor de habitat (perturbare cauzată de zgomot, vibrații sau noxe) se manifestă doar parțial asupra zonelor protejate. Efectul asupra biodiversității este redat prin alungarea speciilor mobile și evitarea ulterioară a suprafețelor de teren afectate, căutarea noilor zone de cuibărit sau deșus de pontă sau de asigurarea din surse externe a resurselor trofice.

Pentru proiecte situate în interiorul ariilor naturale protejate sau în proximitate și care sunt susceptibile la apariția impactului negativ, este obligatorie desfășurarea unor studii de teren de inventariere a biodiversității și de evaluare a impactului, astfel încât să se prezinte situația inițială a prezenței speciilor și habitatelor și potențialul de a fi afectate de proiect. În paralel cu studiile de inventariere, bazate pe rezultatele acestora, se vor propune și grafice de implementare a măsurilor propriu-zise în vederea evitării perioadelor și zonelor importante pentru ecologia și etologia speciilor de interes comunitar în faza de construcție, dar și de funcționare.

În plus față de inventarierea din faza pre-construcție pentru stabilirea situației inițiale și evaluarea impactului, se recomandă realizarea monitorizării stării de conservare în perioada construcției și de funcționare. Monitorizarea are rolul de a confirma sau infirma studiile, iar în cazul apariției unor forme de impact care nu a fost tratată în urma studiilor, să se poată răspunde imediat cu alte măsuri de reducere a impactului. Astfel, monitorizarea are rol preventiv.

Chiar dacă măsura de interdicere a plantărilor cu specii alohtone este deja prezentă în cadrul alternativei 3 de program pentru anumite priorități, este posibil ca în urma identificării unor propuneri clare de proiect, acestea să conțină și o măsură de plantare, realizare spațiu verde, grădină sau altele similare. Chiar dacă acestea ar fi plantate local, posibilitatea propagării în habitate naturale să crească cu timpul și astfel să creeze probleme de mediu în viitor. Interdicerea utilizării speciilor alohtone și obligativitatea folosirii celor autohtone din etajul nemoral specific amplasamentului proiectului certifică renaturarea sau revegetarea ulterioară a terenurilor implicate în proiect (sau din proximitate) cu asociații specifice care îndeplinesc multiple servicii ecosistemice și care sunt recunoscute la rândul lor de fauna locală.

Tot pentru prevenirea propagării speciilor invazive este propusă măsura de monitorizare a invaziei și eliminare a exemplarelor speciilor invazive nou-apărute pentru toate proiectele care

au o componentă de alterare a condițiilor solului (excavare, manipulare pământuri, teresamente, umpluturi etc.). De asemenea, nu este permisă lăsarea terenurilor nude, lipsite de vegetație.

În vederea prevenirii impactului asupra corpurilor de apă și intervenției în albia minoră (zona ripariană fiind de cele mai multe ori vegetată cu habitatele 91E0* sau 92A0) s-a propus eliminarea lucrărilor de prevenirea inundației. Interdicția a apărut ca urmare a implicării unor lucrări suplimentare de scoatere din zona inundabilă care pot presupune diguri, parapeti de beton sau supraînălțarea lucrărilor existente (dacă acestea există). Toate aceste lucrări presupun eliminarea vegetației și ocuparea permanentă a terenului. Impactul poate surveni prin afectarea zonei ripariene și conectivității laterale a cursului de apă. Pentru realizarea lucrărilor în proximitatea corpurilor de apă, terenurile vor trebui asigurate împotriva inundațiilor anterior proiectării.

O ultimă măsură specifică faptul că nu sunt permise măsurile de compensare a impactului negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Prin măsuri de compensare se înțeleg acele măsuri necesare dacă soluțiile alternative identificate nu reduc semnificativ impactul negativ, dar proiectul trebuie să fie realizat din motive imperative de interes public major referitoare la sănătatea umană, securitatea publică sau beneficii pentru mediu, inclusiv de natură socială sau economică. Includerea unor măsuri compensatorii presupune automat existența unui impact negativ semnificativ asupra căruia nu s-a putut interveni cu măsuri de prevenire și reducere a impactului, respectiv măsuri alternative și impactul persistă. Conform Directivei Habitate sunt permise și excepții, dar specificul proiectelor finanțabile prin POR NV 2021-2027 nu pot fi incluse și considerate similare excepțiilor.

Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Având în vedere că Programul Operațional Regional NV a fost elaborat pe baza deficiențelor și măsurilor propuse de un număr ridicat de strategii, planuri și programe, este posibilă o suprapunere a efectelor măsurilor finanțate prin POR NV cu alte programe de finanțare (ex. PODD, PNRR, bugetul de stat), care să aibă în vedere exact aceleași măsuri sau planuri cu amplasamente relativ identice. Din cauza varietății ridicate a măsurilor și amplasamentelor care pot fi propuse din planurile și programele identificate la secțiunea privind **Caracteristicile planurilor/programele existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu programul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar** impactul este greu de cuantificat. Bineînțeles, măsurile propuse spre finanțare din diverse programe de finanțare nu se pot suprapune 100% în sensul în care nu poate exista

dublă finanțare. Măsurile propuse pot fi aceleași dacă se demonstrează că duc la îndeplinirea obiectivelor și se amplasează pe alte suprafețe de teren. Astfel, efecte ale impactului se pot cumula cu alte planuri sau programe, respectiv proiectele acestora, în cazul în care acestea sunt localizate în proximitate și se suprapun din punct de vedere temporar.

Există posibilitatea pierderii/alterării suprafețelor adiționale de habitat, mai ales în cazul proiectelor de infrastructură. Pentru proiectele desfășurate prin PODD sau PNRR spre exemplu, drumurile nu se vor mai limita la drumuri județene, fiind vorba de drumuri de mare viteză unde ampriza, respectiv suprafața afectată este mult mai mare decât în cazul drumurilor județene. În aceste cazuri, programele de finanțare respective au o probabilitate de producere a impactului semnificativ mai mare decât POR NV 2021-2027 și vor necesita și acestea măsuri de prevenire și reducere a impactului sau cel puțin niște linii directoare privind biodiversitatea și ariile naturale protejate.

De asemenea, există posibilitatea fragmentării suplimentare a distribuției speciilor și habitatelor de interes comunitar prin creșterea numărului de proiecte pe anumite suprafețe de teren. În paralel cu aceste efecte, speciile pot fi alungate de pe teritoriile acestora în perioada de construcție. În perioada de funcționare, infrastructura de transport (spre exemplu) manifestă efecte care mențin restrângerea habitatelor potențiale. De-a lungul lucrărilor de construcții se pot propaga speciile de plante invazive.

În cazul POR NV 2021-2027 și a impactului cumulativ pe care îl poate produce, fiecare proiect aferent programului susceptibil de producere a unui impact negativ asupra siturilor de interes comunitar va fi evaluat în raport cu obiectivele specifice ale siturilor Natura 2000 suprapuse sau din proximitate.

Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP

Măsurile propuse în cadrul prezentului studiu rezolvă o parte a problemelor identificate. Dacă în cadrul proiectelor aferente programelor de finanțare complementare (respectiv proiectelor finanțate din bugetul de stat) nu există măsuri asemănătoare, există posibilitatea ca anumite efecte ale lor să se manifeste asupra măsurilor finanțate prin POR NV 2021-2027 și terenurilor pe care se implementează acestea (ex. propagarea speciilor invazive de pe terenurile afectate de alte proiecte finanțate prin diferite programe de finanțare).

Programul Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027 include măsuri strategice de evitare a impactului cumulat. Acestea se regăsesc într-o anumită măsură prin obligativitatea proiectelor finanțate de a desfășura studii de teren inițiale, implementarea unui grafic prin care dar și de a realiza monitorizarea biodiversității în perioada de construcție și implementare. Acest set de măsuri minime reduc sau chiar previn apariția efectelor negative prin programarea lucrărilor în funcție de perioadele și zonele importante pentru specii și habitate, dar și prin programarea lucrărilor în funcție de alte proiecte cu care poate exista impact cumulativ.

Măsuri pentru prevenirea sau reducerea impactului potențial al POR Nord-Vest 2021-2027 asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

Având în vedere că alternativa 3 a Programului Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027 a susținut o serie de modificări ca urmare a procesului de identificare a alternativelor programului cu impact mai redus asupra mediului, măsurile propuse în scopul prevenirii sau reducerii impactului negativ sunt în număr redus.

- În cazul proiectelor care presupun lucrări de construcții sau investiții se recomandă ca, încă din etapa de studiu de fezabilitate, să se verifice localizarea în raport cu arealele sensibile (arii naturale protejate) și, în măsura în care este posibil, să fie evitată suprapunerea cu acestea;
- Activitățile întreprinse în cadrul POR trebuie să corespundă și vor fi corelate cu măsurile cuprinse în strategiile și planurile privind schimbările climatice, calitatea aerului, calitatea apei (planurile de management ale bazinelor hidrografice), managementul deșeurilor și al planurilor de management ale ariilor naturale protejate;
- Se va urmări ca toate investițiile de tipul parcurilor/siturilor industriale să se realizeze în afara ariilor naturale protejate;
- În cazul proiectelor care presupun lucrări de construcții sau investiții suprapuse cu siturile de interes comunitar sau cu ariile naturale protejate de interes național sau internațional, se va asigura inventarierea prealabilă a biodiversității înainte de demararea lucrărilor, dar și monitorizarea pe perioada construcției și în perioada de funcționare;
- Pentru fiecare proiect finanțat prin POR NV 2021-2027 se recomandă implementarea unui grafic de planificare a lucrărilor care va fi acceptat de către APM-urile județene în cazul proiectelor care nu se desfășoară pe teritoriul ariilor naturale protejate, respectiv de către

ANANP și APM-urile județene în cazul proiectelor care se desfășoară pe teritoriul sau în proximitatea ariilor naturale protejate; graficul va evidenția lucrările și perioadele sensibile ale speciilor și habitatelor de interes comunitar; lucrările vor trebui să evite perioadele și zonele critice ale speciilor și habitatelor (ex. perioada de migrație a amfibienilor, zonele umede de depunere a pontelor speciilor de amfibieni, cuibărirea păsărilor, perioadele de hibernare sau de somn de iarnă etc.); autoritățile vor avea în vedere și desfășurarea lucrărilor pentru alte proiecte suprapuse sau aflate în proximitatea proiectelor desfășurate prin POR NV 2021-2027;

- Experții care asigură monitorizarea în perioada construcției vor avea posibilitatea de a suspenda temporar activitățile dacă se constată prezența unor aglomerări de amfibieni și reptile, cuiburi de păsări, maternități de lilieci sau altele asemenea care presupun afectarea zonelor de cuibărit, adăpost, mortalitate asupra indivizilor și în general manifestarea impactului negativ;
- În cazul proiectelor de promovare a patrimoniului natural și a ecoturismului, se va asigura că beneficiarii proiectului nu vor produce deliberat sau inconștient hrănirea animalelor (ex. observatoare de urși în preajma hrănitorilor, sărăriilor sau depozitare neconformă a deșeurilor). Chiar dacă proiectele de promovare se propun în afara siturilor de interes comunitar, acestea pot atrage exemplarele din cadrul SCI-urilor sau SPA-urilor din proximitate;
- Toate proiectele care presupun plantări de arbori sau alte specii ierboase, vor utiliza speciile indigene specifice etajului nemoral pe care sunt propuse lucrările; sunt preferate pepinierele din proximitatea amplasamentelor proiectelor;
- Proiectele care produc alterarea condițiilor de sol vor implementa obligatoriu măsuri de eliminare/prevenirea instalării speciilor invazive;
- Nu se vor lăsa terenuri goale, lipsite de vegetație la finalizarea proiectului în vederea prevenirii instalării speciilor invazive de plante;
- Proiectele care presupun reabilitarea structurilor transversale de pe cursul de apă (ex. praguri de cădere din dreptul podurilor) vor implementa soluții viabile de asigurare a conectivității longitudinale (ex. scări de pești, rampe pentru traversarea peștilor, pasaje de pești), putând propune chiar eliminarea elementelor care produc fragmentarea cursurilor de apă;

- Nu se vor realiza construcții civile în zona de inundabilitate cu probabilitatea de producere $P=1\%$;
- Toate proiectele care presupun construcții sau activități în interiorul sau în proximitatea siturilor Natura 2000 vor avea în vedere să nu producă impact negativ semnificativ;
- Nu sunt permise măsurile de compensare a impactului negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar;
- Organizările de șantier, depozitele temporare de materii prime sau deșeuri, gropile de împrumut, stațiile de sortare se vor amplasa în afara ariilor naturale protejate;
- Se vor respecta prevederile Planurilor de management și a regulamentelor aprobate ale ariilor naturale protejate.

Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Este evident faptul că din cauza suprafeței mari a regiunii administrative Nord-Vest și implicit a numărului ridicat de situri Natura 2000, nu s-au putut realiza studii de teren în vederea identificării prezenței speciilor și habitatelor de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea programului. Mai mult de atât, lipsa unor proiecte eligibile identificate la momentul elaborării studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu care să prezinte clar suprafețele de teren supuse acțiunilor, a condus la o evaluare adecvată mai puțin aplicată decât în cazul proiectelor. Din această cauză, în cadrul măsurilor de prevenire și reducere a impactului se recomandă ca fiecare proiect care este susceptibil de a produce impact asupra mediului să parcurgă procedura de mediu, iar datele care vor sta la baza studiilor să includă și datele din teren.

În cazul în care informațiile prezentate au fost suficiente pentru evaluarea impactului, analiza a vizat pe lângă lucrările suprapuse cu siturile de interes comunitar și zonele din proximitate care pot produce efecte negative. Zona de proximitate a fost aleasă astfel încât să fie reprezentativă pentru tipul de proiect sau tipul de impact.

Informațiile utilizate în studiu au fost preluate din formularele standard ale siturilor (actualizate în decembrie 2020), în planurile de management în funcție de disponibilitatea acestora și din baza de date GIS pusă la dispoziție pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor. În cazul limitelor ariilor naturale protejate, au fost incluse în evaluare și siturile suprapuse parțial cu regiunea de dezvoltare pentru a reprezenta cât mai fidel posibilitatea de a produce impact.

În același timp este important de știut că în urma desfășurării grupului de lucru și pe parcursul derulării procedurii de elaborare a studiilor, alternativa a doua a programului (predată către CE în perioada aprilie 2021) a suferit modificări care au apărut prin modificarea și aprobarea regulamentelor UE. Pentru această variantă a programului (nr. 3) au fost identificate mai multe acțiuni care au putut fi modificate pentru creșterea eficienței programului în vederea reducerii emisiilor gazelor cu efect de seră și a minimizării impactului asupra mediului. Astfel, în cadrul studiului au fost prezentate ambele alternative (alternativa 3, respectiv 3 îmbunătățită), dar impactul a fost evaluat doar pentru alternativa propusă și recomandată de colectivul de evaluare.

Monitorizare

În ceea ce privește monitorizarea, faptul că proiectele sunt foarte diferite între ele și pot fi amplasate total în zonele de intravilan din afara ariilor naturale protejate face ca monitorizarea de detaliu să fie impracticabilă, astfel că se propune monitorizarea unor indicatori la nivel de program care să integreze aspectele relevante și ușor de cuantificat. Monitorizarea de detaliu se va propune pentru fiecare proiect în parte susceptibil să producă efecte asupra biodiversității din siturile Natura 2000. Rezultatele monitorizării indicatorilor, respectiv a monitorizării de detaliu vor fi trimise autorității de management a POR NV 2021-2027 și autorității competente de mediu.

Tabel 16. Situația indicatorilor propuși pentru monitorizare

NR. CRT.	INDICATOR	ȚINTĂ
1	Suprafețe de habitate prioritare Natura 2000 afectate în interiorul siturilor de interes comunitar	0 hectare
2	Suprafețe de habitate Natura 2000 afectate în interiorul siturilor de interes comunitar	Valori nesemnificative la nivelul siturilor, respectiv la nivelul rețelei Natura 2000
3	Suprafețele habitatelor speciilor de interes comunitar afectate în interiorul siturilor de interes comunitar	Valori nesemnificative la nivelul siturilor, respectiv la nivelul rețelei Natura 2000
4	Mortalitatea speciilor din fauna de interes comunitar din interiorul siturilor sau din proximitate, apărută în urma implementării și funcționării viitoarelor proiecte	Mortalitate - 0 indivizi
5	Starea de calitate a corpurilor de apă	Menținerea stării de calitate, conform planului de management al bazinului/spațiului hidrografic aferent perioadei de raportare 2022-2028
Adițional, doar pentru Prioritatea 5 – O regiune accesibilă		
6	Conectivitate laterală asigurată pentru toate speciile mobile	Pe toată lungimea sectoarelor de drum suprapuse cu distribuția speciilor

Concluzii

Obiectul prezentului studiu a vizat evaluarea efectelor implementării POR NV 2021-2027 asupra integrității și coerenței rețelei Natura 2000 și nu evaluarea impactului proiectelor asupra ariilor naturale protejate la nivel individual. Mai mult, lipsa amplasamentelor proiectelor viitoare și suprafața mare de teren a Regiunii de Dezvoltare Nord-Vest nu permite realizarea unor studii de biodiversitate, astfel că și din acest punct de vedere, studiul de evaluare adecvată prezintă incertitudine. În timpul procedurii de evaluare strategică de mediu, asupra programului au survenit modificări care au îmbunătățit măsurile care presupuneau lucrări de construcții și care aveau potențialul de a produce impact. Ultima variantă a POR NV 2021-2027 nu are potențialul de a afecta integritatea și coerența rețelei Natura 2000 la nivelul regiunii de dezvoltare nord-vest și poate pe anumite amplasamente să ducă la îmbunătățirea condițiilor pentru biodiversitate sau siturile Natura 2000 din proximitate.

Având în vedere importanța Programului Operațional Regional Nord-Vest 2021-2027, este recomandată avizarea alternativei nr. 3 îmbunătățită a acestuia conținând și măsurile de prevenire și reducere a impactului potențial negativ.

Bibliografie

1. Andrews, A., 1990. Fragmentation of habitat by roads and utility corridors: a review. *Australian Zoologist* 26, 130–141
2. Benitez-Lopez A., Alkemade R., Verweij P.A., 2010, The impacts of roads and other infrastructure of mammal and bird populations: A meta-analysis, *Biological Conservation*, 143, 1307-1316
3. Develey, P.F., Stouffer, P.C., 2001. Effects of roads on movements by understory birds in mixed-species flocks in Central Amazonian Brazil. *Conservation Biology* 15, 1416–1422
4. Dyer, S.J., O'Neill, J.P., Wasel, S.M., Boutin, S., 2001. Avoidance of industrial development by woodland caribou. *Journal of Wildlife Management* 65, 531–542
5. Kroodsma, R.L., 1984. Effect of edge on breeding forest bird species. *Wilson Bulletin* 96, 426–436
6. Parris, K.M., Schneider, A., 2009. Impacts of traffic noise and traffic volume on birds of roadside habitats. *Ecology and Society* 14, 29. <http://www.ecologyandsociety.org/vol14/iss1/art29/>

7. Peris, S.J., Pescador, M., 2004. Effects of traffic noise on passerine populations in Mediterranean wooded pastures. *Applied Acoustics* 65, 357–366
8. Reed, R.A., Johnson-Barnard, J., Baker, W.L., 1996. Contribution of roads to forest fragmentation in the Rocky Mountains. *Conservation Biology* 10, 1098–1106
9. Reijnen, R., Foppen, R., 1994. The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. I. Evidence of reduced habitat quality for Willow Warblers (*Phylloscopus trochilus*) breeding close to a highway. *Journal of Applied Ecology* 31, 85–94
10. Reijnen, R., Foppen, R., Ter Braak, C., Thissen, J., 1995. The effects of car traffic on breeding bird populations in woodland. III. Reduction of density in relation to the proximity of main roads. *Journal of Applied Ecology* 32, 187–202
11. Rosenthal, R., 1979. The “file drawer problem” and tolerance for null results. *Psychological Bulletin* 86, 638–641
12. *** 2021, Memoriu de prezentare elaborat conform Ordinului nr. 262/2020 pentru Programul de Dezvoltare Regională NV
13. *** 2020, 31 decembrie, Formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar
14. *** 2020, Ordinul 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010
15. *** 2018, Legea nr. 282/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
16. *** 2016, Hotărârea de guvern nr. 663/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
17. *** 2016, Ordinul nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
18. *** 2011, Hotărârea de guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
19. *** 2011, Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
20. *** 2007, Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000
21. *** 2007, Hotărârea nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

22. <http://www.mmediu.ro/articol/date-gis/434>
23. <http://www.mmediu.ro/articol/in-conformitate-cu-prevederile-legii-nr-52-2003-privind-transparenta-decizionala-in-administratia-publica-republicata-ministerul-mediului-apelor-si-padurilor-supune-spre-consultare-proiectul-de-ordin-al-ministrului-privind-instituirea-regimului-de-arie-nat/3966>
24. <http://natura2000.eea.europa.eu/>
25. <http://statistici.insse.ro:8077/tempo-online/#/pages/tables/insse-table>

Anexe

Anexa 1. Drumurile județene suprapuse sau aflate în proximitatea ariilor naturale protejate de interes comunitar (200 m)

Anexa 2. Drumurile județene modernizate prin POR 2014-2020

Anexa 3. Amplasarea siturilor Natura 2000 în raport cu regiunile biogeografice

Anexa 4. Lista siturilor de interes comunitar cu plan de management aprobat

Anexa 5. Lista ariilor de protecție specială avifaunistică cu plan de management aprobat

Anexa 6. Obiectivele de conservare ale planurilor de management

Anexa 7. Certificatul de înscriere nr. 862 din 02.07.2021

Anexa 4. Lista siturilor de interes comunitar cu plan de management aprobat

Nr. crt.	Cod sit	Denumire sit	Ordin instituire sit	Suprafață (ha)	Plan de management în vigoare
1	ROSCI0002	Apuseni	Ordinul ministrului nr. 1964/2007	75876.52	Ordinul nr. 178/2019 din 25 februarie 2019 privind aprobarea Planului regional de acțiune pentru lup (<i>Canis lupus</i>) în zona coridorului ecologic Apuseni-Carpații Meridionali și Ordinul nr. 177/2019 din 25 februarie 2019 pentru aprobarea Planului regional de acțiune pentru ursul brun (<i>Ursus arctos</i>) în zona coridorului ecologic Apuseni - Carpații Meridionali
2	ROSCI0003	Arboretele de castan comestibil de la Baia Mare		2092.57	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 463/2015
3	ROSCI0008	Betfia		1759.11	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1189/2016
4	ROSCI0016	Buteasa		372.59	-
5	ROSCI0019	Călimani - Gurghiu		135257.01	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1556/2016
6	ROSCI0020	Câmpia Careiului		23641.57	-
7	ROSCI0021	Câmpia Ierului		21224.57	-
8	ROSCI0025	Cefa		5224.07	-
9	ROSCI0030	Cheile Lăpușului		1714.36	-
10	ROSCI0034	Cheile Turenilor		126.68	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016
11	ROSCI0035	Cheile Turzii		326.40	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016
12	ROSCI0040	Coasta Lunii		682.90	-
13	ROSCI0042	Codru Moma		24631.63	-
14	ROSCI0049	Crișul Negru		1822.81	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1074/2016
15	ROSCI0050	Crișul Repede amonte de Oradea		1996.31	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1071/2016
16	ROSCI0051	Cușma		44084.22	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1026/2016
17	ROSCI0061	Defileul Crișului Negru		2208.35	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1073/2016

18	ROSCI0062	Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului	40270.21	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1202/2016
19	ROSCI0068	Diosig	376.73	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1045/2016
20	ROSCI0074	Făgetul Clujului - Valea Morii	1686.42	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1525/2016
21	ROSCI0084	Ferice - Plai	1993.11	-
22	ROSCI0089	Gutâi - Creasta Cocoșului	687.99	-
23	ROSCI0092	Igniș	19635.26	-
24	ROSCI0095	La Sărătura	17.96	-
25	ROSCI0098	Lacul Pețea	23.10	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1167/2016
26	ROSCI0099	Lacul Știucilor - Sic - Puini - Bontida	3886.96	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 841/2016
27	ROSCI0101	Larion	3058.83	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 797/2016
28	ROSCI0104	Lunca Inferioară a Crișului Repede	636.71	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1043/2016
29	ROSCI0116	Molhașurile Capățânei	807.89	-
30	ROSCI0119	Muntele Mare	1643.84	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 712/2016
31	ROSCI0124	Munții Maramureșului	106867.86	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1157/2016
32	ROSCI0125	Munții Rodnei	47939.00	Ordinul nr. 307 din 01.04.2019
33	ROSCI0145	Pădurea de la Alparea	455.91	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 798/2016
34	ROSCI0146	Pădurea de stejar pufos de la Hoia	11.95	-
35	ROSCI0155	Pădurea Goroniște	952.51	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 788/2016
36	ROSCI0185	Paduricea de la Santău	87.05	-
37	ROSCI0192	Peștera Măgurici	90.09	-
38	ROSCI0193	Peștera Tăușoare	131.29	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 754/2016
39	ROSCI0200	Platoul Vașcău	5001.28	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1044/2016
40	ROSCI0209	Racâș - Hida	239.70	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1972/2015
41	ROSCI0214	Râul Tur	20537.83	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1177/2016
42	ROSCI0220	Săcueni	741.37	-

43	ROSCI0223	Sărăturile Ocna Veche		140.30	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1072/2016
44	ROSCI0232	Someșul Mare Superior		152.04	-
45	ROSCI0233	Someșul Rece		8499.61	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1509/2016
46	ROSCI0238	Suatu - Cojocna - Crairât		4157.70	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 840/2016
47	ROSCI0240	Tășad		1589.03	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1186/2016
48	ROSCI0247	Tinovul Mare Poiana Stampei		695.93	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1042/2016
49	ROSCI0251	Tisa Superioară		6283.00	-
50	ROSCI0253	Trascău		49963.47	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016
51	ROSCI0257	Tusa - Barcău		10.71	-
52	ROSCI0260	Valea Cepelor		781.91	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1558/2016
53	ROSCI0262	Valea Iadului		2977.95	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016
54	ROSCI0263	Valea Ierii		6289.86	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1130/2016
55	ROSCI0264	Valea Izei și Dealul Solovan		46937.92	-
56	ROSCI0267	Valea Roșie		786.67	-
57	ROSCI0274	Agârbiciu	Ordinul ministrului nr. 46/2016	240.81	-
58	ROSCI0275	Bârsău - Șomcuta		4751.04	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1046/2016
59	ROSCI0285	Codrii seculari de la Strâmbu - Băiuț		2962.39	-
60	ROSCI0291	Coridorul Munții Bihorului - Codru Moma	Ordinul ministrului nr. 2387/2011	7596.44	-
61	ROSCI0295	Dealurile Clujului de Est		19622.88	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1208/2016
62	ROSCI0300	Fânațele Pietroasa - Podeni		119.94	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016
63	ROSCI0301	Bogata	Ordinul ministrului nr. 46/2016	3662.78	-
64	ROSCI0302	Bozânta		70.37	-
65	ROSCI0313	Confluența Mureș cu Arieș		856.96	-
66	ROSCI0314	Lozna		10214.09	-

67	ROSCI0322	Muntele Șes	Ordinul ministrului nr. 2387/2011	34978.91	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1041/2016	
68	ROSCI0324	Munții Bihor		20932.23	-	
69	ROSCI0331	Pajiștile Balda - Frata - Miheșu de Câmpie		202.22	-	
70	ROSCI0333	Pajiștile Sărmășel - Milaș - Urmeniș		1127.07	-	
71	ROSCI0347	Pajiștea Fegernic		299.64	-	
72	ROSCI0350	Lunca Teuzului		5290.97	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1180/2016	
73	ROSCI0356	Poenile de la Șard		50.43	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1015/2016	
74	ROSCI0358	Pricop - Huta - Certeze		3168.83	-	
75	ROSCI0387	Salonta		3792.31	-	
76	ROSCI0393	Someșul Mare		526.26	-	
77	ROSCI0394	Someșul Mic		144.62	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1070/2016	
78	ROSCI0396	Dealul Pădurea Murei - Sângeorzu Nou		Ordinul ministrului nr. 46/2016	278.18	-
79	ROSCI0400	Șieu - Budac		Ordinul ministrului nr. 2387/2011	857.49	-
80	ROSCI0409	Fânațele de la Bogdana	Ordinul ministrului nr. 46/2016	75.21	-	
81	ROSCI0410	Fânațele de la Sucutard		218.80	-	
82	ROSCI0411	Groșii Țibleșului		927.52	-	
83	ROSCI0416	Măgura Bătarci		106.47	-	
84	ROSCI0421	Pădurea celor Două Veverițe		196.58	-	
85	ROSCI0427	Pajiștile de la Liteni - Săvădisla		2424.64	-	
86	ROSCI0429	Pajiștile de la Moriști și Cojocna		89.60	-	
87	ROSCI0435	Someșul între Rona și Țicău		503.39	-	
88	ROSCI0436	Someșul Inferior		2201.58	-	
89	ROSCI0437	Someșul Mare între Mica și Beclean		323.33	-	
90	ROSCI0440	Valea Șardului		193.34	-	
91	ROSCI0441	Viile Tecii		264.45	-	

Anexa 5. Lista ariilor de protecție specială avifaunistică cu plan de management aprobat

Nr. crt.	Cod sit	Denumire sit	Hotărâre instituire sit	Suprafață (ha)	Plan de management în vigoare
1	ROSPA0015	Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	Hotărârea de guvern nr. 1284/2007	39158.62	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1181/2016
2	ROSPA0016	Câmpia Nirului - Valea Ierului		38351.26	-
3	ROSPA0067	Lunca Barcăului		5293.83	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1244/2016
4	ROSPA0068	Lunca inferioară a Turului		20537.83	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1177/2016
5	ROSPA0081	Munții Apuseni - Vlădeasa		92859.83	
6	ROSPA0085	Munții Rodnei		54819.04	Ordinul nr. 307 din 01.04.2019
7	ROSPA0087	Munții Trascăului		93160.39	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016
8	ROSPA0097	Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani		12093.33	-
9	ROSPA0103	Valea Alceului		3600.91	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1245/2016
10	ROSPA0104	Bazinul Fizeșului	Hotărârea de guvern nr. 971/2011	1649.48	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 841/2016
11	ROSPA0113	Cânepiști		6200.39	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1644/2016
12	ROSPA0114	Cursul Mijlociu al Someșului		33208.37	-
13	ROSPA0115	Defileul Crișului Repede - Valea Iadului		17162.37	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1122/2016
14	ROSPA0123	Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede		1858.38	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1071/2016
15	ROSPA0131	Munții Maramureșului		71047.46	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1157/2016
16	ROSPA0133	Munții Călimani		29160.06	Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011
17	ROSPA0134	Munții Gutâi		28439.22	-
18	ROSPA0143	Tisa Superioară		2861.99	-
19	ROSPA0171	Valea Izei și Dealul Solovan	Hotărârea de guvern nr. 663/2016	46937.92	-

Anexa 6. Obiectivele de conservare ale planurilor de management

ROSCI0008 Betfia

Programul 1 Managementul biodiversității

- Obiectiv specific 1: Reactualizarea inventarelor speciilor de floră și faună, managementul datelor.
- Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.
- Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național și pentru menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a caracteristicilor geologico-geomorfologice și a specificității peisajului.

Programul 2 Managementul turismului și al recreerii

- Obiectiv specific 1: Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale AP.

Programul 3 Conștientizare, informare și educație ecologică

- Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale AP.
- Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Programul 4 Management și administrare

- Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate.
- Obiectiv specific 2: Personal, conducere, coordonare, administrare și evaluare Plan de Management Integrat.
- Obiectiv specific 3: Documente strategice de planificare, rapoarte, instruiri.

ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

Domeniul: Managementul biodiversității - A

- Obiectiv Conservarea biodiversității și peisajului la standarde ridicate printr-o monitorizare adecvată, permițând studierea factorilor care le amenință, a dinamicii și structurii acestora

Domeniul: Educație, conștientizare și comunicare - B

- Obiectiv- Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru a obține sprijin în vederea realizării obiectivelor Parcului.

Domeniul: Susținerea comunităților, patrimoniului cultural și a economiei locale - C

- Obiectiv I.: Să încurajeze comunitățile locale în dezvoltarea unor activități economice prietenoase față de natură în afara Parcului Național Călimani, și prin utilizarea durabilă a resurselor să le aducă beneficii și să contribuie la reducerea presiunii asupra resurselor din Parc.
- Obiectiv II.: Să promoveze împreună cu comunitățile locale valorile culturale și tradiționale

Domeniul: Managementul recreerii și al vizitatorilor - D

- Obiectiv: Utilizarea durabilă a resurselor turistice în folosul Parcului prin dezvoltarea de programe specifice.

Domeniul: Administrarea și managementul efectiv al parcului - E

- Obiectiv: Gospodărirea parcului va asigura resursele umane, financiare și fizice necesare atingerii obiectivelor planului de management, obținând în același timp recunoașterea locală, națională și internațională.

ROSCI0034 Cheile Tureni

ROSCI0035 Cheile Turzii

ROSCI0253 Trascău

ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni

ROSPA0087 Munții Trascău

- Obiectiv general 1: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Canis lupus*
- Obiectiv general 2: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Lynx lynx*
- Obiectiv general 3: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Rhinolophus hipposideros*.
- Obiectiv general 4: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Rhinolophus euryale*.
- Obiectiv general 5: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Barbastella barbastellus*.
- Obiectiv general 6: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Miniopterus schreibersi*.
- Obiectiv general 7: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Myotis myotis*.
- Obiectiv general 8: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Rhinolophus ferrumequinum*.
- Obiectiv general 9: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Triturus cristatus*.
- Obiectiv general 10: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor *Bombina variegata* și *Bombina bombina*
- Obiectiv general 11: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Lissotriton / Triturus vulgaris ampelensis*.

- Obiectiv general 12: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Cottus gobio*
- Obiectiv general 13: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Cobitis elongatoides / taenia*.
- Obiectiv general 14: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Euphydryas maturna*.
- Obiectiv general 15: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Eriogaster catax*
- Obiectiv general 16: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Callimorpha quadripunctaria*
- Obiectiv general 17: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Catopta thrips*.
- Obiectiv general 18: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Colias myrmidone*.
- Obiectiv general 19: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Leptidea morsei*
- Obiectiv general 20: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Isophya costata*.
- Obiectiv general 21: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Isophya stysi*
- Obiectiv general 22: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Odontopodisma rubripes*.
- Obiectiv general 23: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Pholidoptera transsylvanica*
- Obiectiv general 24: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Lycaena dispar*
- Obiectiv general 25: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Glyphipterix loricatella*.
- Obiectiv general 26: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Lucanus cervus*.
- Obiectiv general 27: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Carabus hampei*.
- Obiectiv general 28: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Pilemia tigrina*
- Obiectiv general 29: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Vertigo moulinsiana*.
- Obiectiv general 30: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Pulsatilla patens*
- Obiectiv general 31: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Dracocephalum austriacum*.
- Obiectiv general 32: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Ferula sadleriana*.
- Obiectiv general 33: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Echium russicum*.
- Obiectiv general 34: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Serratula lycopifolia*.
- Obiectiv general 35: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Iris aphylla ssp. hungarica*.
- Obiectiv general 36: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Iris humilis ssp. arenaria*

- Obiectiv general 37: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Bonasa bonasia*.
- Obiectiv general 38: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Caprimulgus europaeus*
- Obiectiv general 39: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Dendrocopos leucotos*.
- Obiectiv general 40: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Picus canus*.
- Obiectiv general 41: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Dendrocopos medius*.
- Obiectiv general 42: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Dryocopus martius*
- Obiectiv general 43: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Circus aeruginosus*.
- Obiectiv general 44: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Circus pygargus*.
- Obiectiv general 45: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Circus cyaneus*
- Obiectiv general 46: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Falco columbarius*.
- Obiectiv general 47: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Pernis apivorus*.
- Obiectiv general 48: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Bubo bubo*.
- Obiectiv general 49: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Aquila chrysaetos*
- Obiectiv general 50: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Circaetus gallicus*.
- Obiectiv general 51: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Falco peregrinus*.
- Obiectiv general 52: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Aquila pomarina*.
- Obiectiv general 53: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Ciconia nigra*.
- Obiectiv general 54: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Ciconia ciconia*
- Obiectiv general 55: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Alcedo atthis*.
- Obiectiv general 56: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Crex crex*.
- Obiectiv general 57: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Ficedula parva*.
- Obiectiv general 58: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Ficedula albicollis*.
- Obiectiv general 59: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Anthus campestris*
- Obiectiv general 60: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Lullula arborea*
- Obiectiv general 61: Asigurarea stării de conservare favorabilă a speciei *Lanius collurio*
- Obiectiv general 62: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.
- Obiectiv general 63: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*
- Obiectiv general 64: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9150 Păduri de fag de tip *Cephalanthero-Fagion*.

- Obiectiv general 65: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum.
- Obiectiv general 66: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91V0 Păduri dacice de fag - Symphyto-Fagion
- Obiectiv general 67: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.
- Obiectiv general 68: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9410 Păduri acidofile de molid - Picea - din etajul montan până în cel alpin - VaccinioPiceetea.
- Obiectiv general 69: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9180* Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene
- Obiectiv general 70: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae
- Obiectiv general 71: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 9420 Păduri de Larix decidua din regiunea montană.
- Obiectiv general 72: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91Q0 Păduri vest-carpătice de Pinus sylvestris pe substrat calcaros.
- Obiectiv general 73: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91H0* Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens
- Obiectiv general 74: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6190 Pajiști panonice de stâncării - Stipo-Festucetalia pallentis.
- Obiectiv general 75: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine.
- Obiectiv general 76: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6240* Pajiști stepice subpanonice.
- Obiectiv general 77: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcarose, turboase sau argiloase - Molinion caeruleae.
- Obiectiv general 78: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6510 Pajiști de altitudine joasă - Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis.
- Obiectiv general 80: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros – FestucoBrometalia
- Obiectiv general 81: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.
- Obiectiv general 82: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale.

- Obiectiv general 83: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice, varianta cu *Amygdalus nana*, varianta cu *Fraxinus ornus*, varianta cu *Sorbus dacica*, varianta cu *Spiraea ulmifolia*, varianta cu *Juniperus sabina*.
- Obiectiv general 84: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan.
- Obiectiv general 85: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin.
- Obiectiv general 86: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică
- Obiectiv general 87: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun
- Obiectiv general 88: Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatului 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică.
- Obiectiv general 89: Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru speciile și habitatele de interes conservativ
- Obiectiv general 90: Realizarea/actualizarea detaliată a inventarelor pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată.
- Obiectiv general 91: Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- Obiectiv general 92: Funcționarea echipei de administrare necesare.
- Obiectiv general 93: Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora
- Obiectiv general 94: Monitorizarea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management și desfășurarea activității de avizare a planurilor/programele și activităților care vizează ariile naturale protejate.
- Obiectiv general 95: Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management.
- Obiectiv general 96: Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate
- Obiectiv general 97: Monitorizarea implementării planului de management, respectarea regulamentului și raportarea activității către autorități
- Obiectiv general 98: Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate.
- Obiectiv general 99: Implementarea activităților privind conștientizarea publicului.
- Obiectiv general 100: Susținerea și promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului.

- Obiectiv general 101: Încurajarea turismului durabil, în conformitate cu principiile conservării naturii, prin promovarea valorilor naturale și culturale de pe suprafața ariilor naturale protejate și aplicarea de măsuri concrete de gestionare a infrastructurii turistice.

ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea

ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede

Obiectiv general 1 – Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000

- Obiectiv specific 1 Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar
- Obiectiv specific 2 Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor
- Obiectiv specific 3 Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Obiectiv specific 4 Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar

Obiectiv general 2 – Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și ecoturism

- Obiectiv specific 5 Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000
- Obiectiv specific 6 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor
- Obiectiv specific 7 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor umede
- Obiectiv specific 8 Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere

Obiectiv general 3 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și activitățile cu impact negativ asupra acestora

- Obiectiv specific 9 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii
- Obiectiv specific 10 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000

Obiectiv general 4 - Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management

- Obiectiv specific 11 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui
- Obiectiv specific 12 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice

- Obiectiv specific 13 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
- Obiectiv specific 14 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului
- Obiectiv specific 15 Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului
- Obiectiv specific 16 Actualizarea formularului standard de caracterizare a sitului Natura 2000 ROSCI0050

ROSCI0051 Cușma

- Obiectiv General nr.1. - Conservarea și managementul biodiversității, al speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- Obiectiv General nr. 2. - Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General nr. 3. - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului
- Obiectiv General nr. 4: - Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
- Obiectiv General nr. 5. - Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile

ROSCI0061 Defileul Crișului Negru

Obiectiv general 1 – Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000

- Obiectiv specific 1 Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar
- Obiectiv specific 2 Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor
- Obiectiv specific 3 Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Obiectiv specific 4 Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Obiectiv specific 5 Asigurarea stării de conservare favorabilă a elementelor biotice și abiotice care au stat la baza declarării Rezervațiilor Naturale Defileul Crișului Negru la Borz și Dealul Păcău

Obiectiv general 2 – Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și ecoturism

- Obiectiv specific 6 Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000
- Obiectiv specific 7 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor
- Obiectiv specific 8 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor umede
- Obiectiv specific 9 Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere

Obiectiv general 3 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și activitățile cu impact negativ asupra acestora

- Obiectiv specific 10 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii
- Obiectiv specific 11 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000

Obiectiv general 4 - Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management

- Obiectiv specific 12 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui
- Obiectiv specific 13 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice
- Obiectiv specific 14 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
- Obiectiv specific 15 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului
- Obiectiv specific 16 Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului
- Obiectiv specific 17 Actualizarea formularului standard de caracterizare a sitului Natura 2000

ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

- Obiectiv General 1: Asigurarea conservării speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.
- Obiectiv General 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată, inclusiv starea de conservare a acestora, cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului
- Obiectiv General 3: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ

- Obiectiv General 4: Creșterea nivelului de conștientizare -îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.
- Obiectiv General 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ
- Obiectiv General 6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului

ROSCI0068 Diosig

Obiectiv general 1 – Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000

- Obiectiv specific 1 Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar
- Obiectiv specific 2 Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor
- Obiectiv specific 3 Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Obiectiv specific 4 Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar

Obiectiv general 2 – Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și ecoturism

- Obiectiv specific 5 Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000
- Obiectiv specific 6 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor
- Obiectiv specific 7 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor umede
- Obiectiv specific 8 Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere

Obiectiv general 3 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și activitățile cu impact negativ asupra acestora

- Obiectiv specific 9 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii
- Obiectiv specific 10 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000

Obiectiv general 4 - Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management

- Obiectiv specific 11 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui

- Obiectiv specific 12 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice
- Obiectiv specific 13 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
- Obiectiv specific 14 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului
- Obiectiv specific 15 Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului
- Obiectiv specific 16 Actualizarea formularului standard de caracterizare a sitului Natura 2000

ROSCI0074 Făgetul Clujului – Valea Morii

Programul 1: Conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar

- Subprogramul 1.1. Îmbunătățirea limitelor ariilor protejate și măsuri generale de management
- Subprogramul 1.2. Conservarea habitatelor umede și a celor de pajiști
- Subprogramul 1.3.: Conservarea habitatelor forestiere
- Subprogramul 1.4.: Conservarea speciilor

Programul 2: Managementul vizitatorilor

Programul 3: Conștientizare și educație

Programul 4: Management și monitorizare

ROSCI0098 Lacul Peșea

Programul 1 Managementul biodiversității

- Obiectiv specific 1: Reactualizarea inventarelor speciilor de floră și faună, managementul datelor.
- Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național.
- Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar/național și pentru menținerea sau restabilirea într-o stare de conservare favorabilă a caracteristicilor geologico-geomorfologice și a specificității peisajului.

Programul 2 Managementul turismului și al recreerii

- Obiectiv specific 1: Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale AP.

Programul 3 Conștientizare, informare și educație ecologică

- Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale AP.
- Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Programul 4 Management și administrare

- Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate.
- Obiectiv specific 2: Personal, conducere, coordonare, administrare și evaluare Plan de Management Integrat.
- Obiectiv specific 3: Documente strategice de planificare, rapoarte, instruiri.

ROSCI0099 Lacul Știucilor – Sic – Suini – Bonțida

ROSPA0104 Bazinul Fișeșului

Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității

- OG 1: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate siturile ROSPA0104 și ROSCI0099 și ariile protejate de interes național, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora

Tema 2.: Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

- OG 2: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la speciile și habitatele de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul biodiversității

Tema 3: Administrarea și managementul efectiv al ariilor protejate și asigurarea durabilității managementului

- OG 3: Asigurarea managementului eficient al ariilor protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora

Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

- OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității

Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

- OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile

Tema 6. Turismul durabil -prin intermediul valorilor naturale și culturale

- OG6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil - prin intermediul valorilor naturale și culturale - cu scopul limitării impactului asupra mediului

ROSCI0101 Larion

Programul 1: Managementul biodiversității

Programul 2: Turism și promovare

Programul 3: Informare, conștientizare, educație ecologică

- Sub-programul 3.1. Informare și conștientizare
- Sub-programul 3.2. Educație ecologică

Programul 4: Administrarea ariilor protejate

- Sub-programul 4.1
- Sub-programul 4.2 Control
- Sub-programul 4.3 .Resurse umane, financiare și materiale
- Sub-programul 4.4. Managementul activităților curente

ROSCI0262 Valea Iadei

ROSPA0115 Defileul Crișului Repede – Valea Iadei

Obiectiv general 1 – Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000

- Obiectiv specific 1 Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar
- Obiectiv specific 2 Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor
- Obiectiv specific 3 Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Obiectiv specific 4 Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar
- Obiectiv specific 5 Asigurarea stării de conservare favorabilă a elementelor biotice și abiotice care au stat la baza declarării Rezervației Naturale 2181 Valea Iadului cu *Syringa josykaa*

Obiectiv general 2 – Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților tradiționale și ecoturism

- Obiectiv specific 6 Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000
- Obiectiv specific 7 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor
- Obiectiv specific 8 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor și terenurilor umede
- Obiectiv specific 9 Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere

Obiectiv general 3 - Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și activitățile cu impact negativ asupra acestora

- Obiectiv specific 10 Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii
- Obiectiv specific 11 Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000

Obiectiv general 4 - Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management

- Obiectiv specific 12 Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor custodelui
- Obiectiv specific 13 Asigurarea integrității sitului și a respectării planului de management prin controale periodice
- Obiectiv specific 14 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
- Obiectiv specific 15 Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea custodiei sitului
- Obiectiv specific 16 Realizarea raportărilor necesare către autorităților competente din domeniul protecției mediului
- Obiectiv specific 17 Actualizarea formularului standard de caracterizare a sitului Natura 2000