

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

pentru

**Plan Urbanistic Zonal – „Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (școli, grădinițe, dispensar medical, terenuri de sport)”**

**Extravilan sat Dejani, comuna Recea, județul Brașov**

**Beneficiar: Primăria comunei Recea**

Elaborat de:

Evaluatori atestați EA, RM, RIM:

**P.F.A. Cengher Călin Bogdan**

Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>

[calincengher@gmail.com](mailto:calincengher@gmail.com)

**Dr.biol. Marius Bărbos, GTM CO SRL**

Aurel Vlaicu 2/91B6, Cluj Napoca

<tel:0763591947>; [mbarbos@gmail.com](mailto:mbarbos@gmail.com)

**Octombrie 2021**

358	SC GTM CO SRL Str. Calea Mănăstur nr. 85, bl. E11, sc. IV, et. 6, ap. 99 Tel 0264 564989 Fax 0354 142937 E-mail: <a href="mailto:mbarbos@gmail.com">mbarbos@gmail.com</a>	Cluj Napoca	Cluj	17.02.2011	RM, RIM, RA, EA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani <b>CERTIFICAT EXPIRAT</b>	
				15.02.2018	RM, RIM, RA, EA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani	

## CUPRINS

A. Informații privind planul supus aprobării .....	11
A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea planului.....	11
A.2. Localizarea geografică și administrativă .....	16
A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului .....	21
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului .....	21
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului .....	21
A.6. Emisii și deșeuri generate .....	21
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului .....	23
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului (dezafectarea/ reamplasarea de conduce, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale de interes conservativ).....	25
A.9. Durata construcției, funcționării și dezafectării planului .....	27
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	27
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	27
A.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ .....	27
B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării planului.....	29
B.1.1 Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.....	29
B.1.2 Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.....	31
B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului.....	32
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș. ....	67
B.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar .....	76
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al	

populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung) .....	79
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.....	79
B.7. Obiectivele de conservare ale ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș .....	80
Conservarea și managementul speciilor de plante de interes comunitar .....	83
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș .....	83
C. Identificarea și evaluarea impactului .....	85
C.1. Identificarea impactului .....	85
C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș	86
C.2.1. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar .....	86
C.2.2. Impactul prognozat asupra speciilor de interes comunitar.....	90
C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....	117
C.3.1 Impact direct și indirect .....	118
C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	119
C.5. Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare .....	120
C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual .....	121
C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ .....	121
C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili .....	122
D. Măsuri de reducere a impactului .....	124
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului .....	124
D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	128
E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului.....	130
Concluzii .....	131

## **Glosar de termeni**

**accident ecologic** - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

**acte de reglementare** - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

**acord de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

**arie/sit** - zonă definită geografic exact delimitată;

**arie de protecție specială avifaunistică** - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

**arie specială de conservare** - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

**arie naturală protejată** - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

**autorizație de mediu** - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

**biodiversitate** - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

**cele mai bune tehnici disponibile** - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;



**conservare** - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

**deșeu** - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

**deșeu reciclabil** - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

**deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

**deteriorarea mediului** - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

**dezvoltare durabilă** - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

**echilibru ecologic** - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

**ecosistem** - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

**efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

**emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

**evaluare adecvată** - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

**evaluarea impactului asupra mediului** - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

**evaluarea riscului** - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente

ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

**exemplar** - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

**habitat al unei specii** - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

**habitate naturale** - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

**impact asupra mediului** - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

**impact semnificativ asupra mediului** - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile planului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

**instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

**mediu natural** - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

**modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

**monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

**peisaj** - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

**plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

**poluare** - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

**poluant** - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

**prejudiciu** - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

**proiect** - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

**public interesat** - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

**raport privind impactul asupra mediului** - documentul care conține informațiile furnizate de titularul planului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

**reconstrucție ecologică** - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

**regulament al ariei naturale protejate** - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

**resurse naturale** - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

**rețea ecologică "Natura 2000"** - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

**rețea națională de arii naturale protejate** - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

**sit de importanță comunitară** - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

**specii alohtone** - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

**specii de interes comunitar** - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitate sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locăție și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

**specii invazive** - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reproduș într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

**specii prioritare** - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

**specii protejate** - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

**stare de conservare a unui habitat natural** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

**stare de conservare a unei specii** - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

**substanță** - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

**substanță periculoasă** - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

**sursă de radiații ionizante** - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emitere de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

**tipuri de habitate naturale de interes comunitar** - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

**tipuri de habitate naturale prioritare** - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

**titularul planului**- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

**zonă umedă** - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastră sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

## **Introducere**

Prezentul studiu de evaluare adecvată, elaborat pentru Plan Urbanistic Zonal „Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport)”, titular comuna Recea, județul Brașov., a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, prin Decizia etapei de încadrare nr.22149/.08.09.2020

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se află în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și parțial în situl de importanță comunitară ROSCI 0122 Munții Făgăraș. În acest sens, proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic 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.

Metodologia de lucru aplicată la elaborarea prezentului PUZ este în conformitate cu “Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic zonal” – indicativ GM-010-2000, aprobat prin Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 176/N/16 august 2000.

Tema de proiectare pentru elaborarea documentației PUZ « Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport) » - satul Dejani comuna Recea a fost redactată de către beneficiari – Primăria Comunie Recea – cu respectarea condițiilor cuprinse în Certificatul de urbanism nr. 159 din 18.07.2019, emis de Consiliul Județean Brașov.

În vederea reglementării și aprobării planului, au fost emise următoarele:

- Certificat de urbanism Nr.159 din 18.07.2019 eliberat de Consiliul Județean Brașov;
- Avizul de Gospodărire al Apelor nr. 94/14.04.2021, emis de Administrația Națională Apele Române, ABA Olt-SGA Brașov;
- Aviz nr. 3789/30.08.2019 emis de Regia Națională a Pădurilor Romsilva – Direcția Silvică Brașov;
- Aviz nr. 39 din 07.02.2019 emis de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale;

## **A. Informații privind planul supus aprobării**

### **A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea planului**

**Denumirea planului:** PUZ „Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (școli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport)”

**Titularul planului:** Comuna Recea, județul Brașov

Adresa: str. Principală, nr. 42, județul Brașov  
Telefon/fax: 0268 246 003  
E-mail: [primaria\\_receabv@yahoo.com](mailto:primaria_receabv@yahoo.com)

**Proiectant:** Birou Individual de Arhitectură Dipl. Arh. ALFRED GHEORGHIU.

#### **Obiectivele planului:**

Prin prezentul Plan Urbanistic Zonal „Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (școli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport)” se dorește includerea în intravilanul comunei Recea a unei suprafețe de teren de 129.932 mp., compusă din 53 de parcele, proprietate privată, prin schimbarea folosinței terenurilor din fanetă, conform CF, în terenuri pentru construcții turistice și de agrement, locuințe, anexe gospodărești și funcțiuni complementare, amenajarea unei zone de spații verzi și amenajarea drumurilor de acces existente în zona studiată.

Planul Urbanistic Zonal propus are ca obiective:

- dezvoltarea infrastructurii tehnico – edilitare;
- organizarea circulației carosabile și pietonale și racordarea acestora la rețeaua rutieră existentă;
- unitatea ansamblului;
- circulația juridică a terenului.

#### **Descrierea planului**

Prin prezentul Plan Urbanistic Zonal „Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (școli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport)” se dorește includerea în intravilanul comunei Recea a unei suprafețe de teren de **129.932 mp.**, compusă din 53 de parcele, proprietate privată, prin schimbarea folosinței terenurilor din fanetă, conform CF, în terenuri pentru construcții turistice și de agrement, locuințe, anexe gospodărești și funcțiuni complementare, amenajarea unei zone de spații verzi și amenajarea drumurilor de acces existente în zona studiată.

Amplasamentul a fost identificat prin CF nr. 101454,100086, 103520, 104360, 104348, 104486, 100359, 104349, 104350, 103232, 103255, 103254, 103250, 103251, 103252, 104265, 104264, 100233, 100234, 100235, 100098, 103884, 104351, 100061, 100808, 100809, 103887, 104352, 102072, 100676, 100677, 104359, 104347, 104354, 104353, 103216, 100000, 100001, 100225, 102711, 102712, 100508, 104356, 104355, 104359, 104358, 103886, 102578 – Recea , conform certificat de urbanism nr. 159/18.07.2019 eliberat de Consiliul Județean Brașov.

Planul Urbanistic Zonal propus are ca obiective:

- dezvoltarea infrastructurii tehnico – edilitare;

- organizarea circulației carosabile și pietonale și racordarea acestora la rețeaua rutieră existentă;
- unitatea ansamblului;
- circulația juridică a terenului.

Zona PUZ-lui propus este compusă din:

- a) Zona de locuințe, case de vacanță și funcțiuni complementare acestora ce se vor realiza cu un  $POT_{max} = 35\%$  și  $CUT_{max} = 1,0\%$  cu un regim de înălțime maxim  $S(D) + P + E + M$ . Suprafața spațiilor verzi va fi de minim 25% din suprafața studiată și va fi de minim 20mp de locuitor;
- b) Zona de agrement și funcțiuni complementare va realiza obiective ce vor avea un  $POT_{max} = 35\%$  și  $CUT_{max} = 1,0\%$  cu un regim de înălțime maxim  $S(D) + P + 2E + M$ .

Accesul în zona amplasamentului PUZ se face de pe drumul comunal DC73, drum de categoria IV, cu profil transversal de 7,0m cu îmbrăcăminte macadam.

Zona PUZ nu dispune de echipare edilitară cu rețele de: apă, de canalizare, de canalizare pluvială, rețele de termoficare, rețele de gaze naturale.

În zona există rețele de alimentare cu energie electrică a clădirilor propuse.

Terenul este alcătuit din 53 loturi, dar nu toate îndeplinesc cerințele minime pentru a putea fi destinate construirii de locuințe individuale, construcții turistice și amenajării de spații verzi.

Pentru parcelare s-au avut în vedere următoarele criterii:

- dezmembrarea loturilor existente în loturi cu formă dreptunghiulară care să îndeplinească condițiile de construibilitate.
- adâncimea parcelei să fie mai mare sau cel puțin egală cu lățimea acesteia.
- condițiile de construibilitate constă în: acces obligatoriu la un drum public, suprafața minimă a unei parcele va fi de 500mp pentru locuințe individuale și 1000mp pentru construcții turistice, respectarea alinierii și a indicilor de ocupare ai terenului;
- propunerea de dezmembrare care are ca scop configurarea drumurilor ce vor deveni domeniu public are caracter de obligativitate.

Amenajarea carosabilului prevede:

- modernizarea drumurilor adiacente terenului pe laturile din nord și est;
- configurarea drumurilor noi;
- racordarea acestor drumuri la rețeaua stradală a localității și la rețeaua stradală propusă în documentațiile urbanistice pentru terenurile adiacente.

Modernizarea circulației:

Prin obiectul planului propus se dorește realizarea unor trame stradale coerente în continuitate cu rețeaua stradală a comunei, atât la nivel carosabil cât și la nivel pietonal.

Astfel pentru o mai bună organizare a circulațiilor, se propune extinderea și modernizarea strazilor existente. În același timp se propun noi trasee de circulație care să lege traseele existente.

Cai de comunicație:

În cadrul studiului de circulație se va ține seama de :

- standardele pentru lucrări de strazi nr. 10144/1-6, atât la alcatuirea rețelei carosabile cât și a parcarilor din incintă;



- la rezolvarea profilelor de artere din interiorul și afara acestora;
- categoria tehnică a strazilor;
- distanța dintre intersecții și tipul intersecției;

Arterele principale în zona sunt drumul comunal DC 73 (DE 2000) Recea-Dejani și drumurile de exploatare agricole DE 1977/8/2 și DE 1975.

Drumul comunal DC 73 (DE 2000) și drumurile de exploatare agricole DE 1977/8/2 și DE 1975 urmează a fi modernizat prin realizarea unui profil transversal caracteristic de tip 1 cu partea carosabilă de 7,0m încadrată bilateral de trotuare de 1,5m lățime pe care vor fi amplasați stalpi de iluminat public - strada de categoria a-IV-a.

#### Parcaje:

Pentru locuințe se vor asigura locuri de parcare în incinta proprietății. Numărul locurilor de parcare se calculează în funcție de suprafața utilă desfasurată a clădirii de locuit, asigurându-se un loc de parcare pentru locuințele cu suprafața utilă mai mică sau egală cu 100 mp și minim 2 locuri de parcare pentru locuințele ce depășesc suprafața utilă de 100 mp.

Pentru construcțiile turistice vor fi prevăzute locuri de parcare, în funcție de tipul de clădire și de categoria de confort, 1-4 locuri de parcare la 10 locuri de cazare.

#### Sistematizarea verticală

Datorită faptului că terenul este în pantă ușoară de la vest la est vor fi necesare unele lucrări de sistematizare pe verticală în jurul viitoarelor construcții, capabile să preia și să dirijeze la canalizare apele de suprafață provenite din precipitații, astfel încât acestea să nu patrundă în talpa fundațiilor (influențând negativ comportarea terenului de fundare). La întocmirea fiecărui proiect se va urmări:

- o bună scurgere a apelor de suprafață;
- realizarea unui ansamblu coerent de strazi, trotuare, zone verzi, alei și parcaje rezolvate în plan și pe verticală în condiții de maximă eficiență și estetică.

#### Zonificarea funcțională; reglementări; bilanț teritorial; indici urbanistici

Criteriile principale de organizare urbanistică a zonei studiate au fost următoarele:

- asigurarea amplasamentului și amenajărilor necesare pentru obiectivele propuse;
- integrarea corespunzătoare a elementelor existente în soluția propusă;
- asigurarea acceselor carosabile și pietonale la construcțiile propuse;
- dezvoltarea zonei prin construirea de obiective și asigurarea zonei cu utilități.

Proiectul propune următoarele funcțiuni principale:

- a) ZL - Zona pentru locuințe individuale sau cuplate, case de vacanță și funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport);
- b) ZA - Zona de agrement pensiuni, vile turistice, dotări pentru sporturi de iarnă și de vară;
- c) ZV - Zona spații verzi amenajate, loc de joacă pentru copii;
- d) ZC - Zona circulației – carosabil + trotuare

#### Utilizări admise:

- locuințe individuale și case de vacanță cu maxim P+1E+M niveluri în regim de construire discontinuu (cuplate sau izolate);
- construcții cu destinația de cazare de tip pensiuni, vile turistice, bungalowuri, construcții cu destinația de alimentație publică – restaurant, bar, cafenea, saloane de petreceri sau evenimente tematice, activități sportive pentru turiști, comerț

alimentar și nealimentar, locuințe de serviciu, servicii conexe activității de turism (spa, piscine, cabinete de înfrumusețare, estetica), alte activități de agrement.

- amenajări exterioare de tip terase, foisoare cu gratar, mobilier urban;
- plantatii și amenajări turistice;
- circulații auto și pietonale, parcuri;
- echipare edilitară.

#### Utilizări admise cu condiționări:

- în zona de locuințe individuale se admit funcțiuni comerciale, servicii profesionale și mici activități manufacturiere, cu condiția ca suprafața acestora să nu depășească 150 mp ADC, să nu genereze transporturi grele, să nu atragă mai mult de 5 autoturisme, să nu fie poluante, să nu aibă program prelungit peste orele 22,00 și să nu utilizeze terenul liber al parcelei pentru depozitare și producție;
- funcțiunile comerciale, serviciile complementare locuirii și activitățile manufacturiere cu suprafața desfășurată peste 150 mp. se pot admite cu condiția elaborării și aprobării unor documentații PUD;

#### Utilizări interzise:

- funcțiuni comerciale și servicii profesionale care depășesc suprafața de 150 mp ADC, generează un trafic important de persoane și mărfuri, au program prelungit după orele 22.00, produc poluare;
- activități productive poluante, cu risc tehnologic sau care sunt incomode prin traficul generat (vehicule de transport greu sau peste 5 autovehicule mici pe zi), prin utilizarea incintei pentru depozitare și producție, prin deșeurile produse ori prin programul de activitate prelungit după orele 22.00;
- locuințe construire continuu (înșiruite);
- anexe pentru creșterea animalelor pentru producție și subzistență;
- depozitare en-gros;
- depozitări de materiale refolosibile;
- platforme de pre colectare a deșeurilor urbane;
- depozitarea pentru vânzare a unor cantități mari de substanțe inflamabile sau toxice;
- activități productive care utilizează pentru depozitare și producție terenul vizibil din circulațiile publice;
- stații de betoane;
- autobaze;
- stații de întreținere auto cu capacitatea peste 3 mașini;
- spălătorii chimice;
- lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea rapidă a apelor meteorice.

#### Modul de utilizare al terenului:

Au fost stabilite valori maxime pentru procentul de ocupare al terenului (POT) și coeficientul de utilizare al terenului (CUT), raportând suprafața construită a clădirilor și respectiv suprafața desfășurată a clădirilor la suprafața terenului aferent.

Descrierea detaliată a zonificării funcționale propuse și a elementelor care o definesc se regăsește în capitolul “Regulament local de urbanism, aferent PUZ”.

Indicii rezultati sunt urmatorii (conform PUG com. Recea și HG 525/1996):

- POT max. zona locuințe = 35 %, CUT max. zona locuințe = 1,0
- POT max. zona agrement = 35 %, CUT max. zona agrement = 1,0

Tabel nr.1

Zone functionale	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Faneata (teren extravilan cu interdicție de construire)	129932,0	100	0	0
Zona locuințe	0	0	39160,0	30,1
Zona de agrement	0	0	74984,0	57,7
Zona verde publica	0	0	6054,0	4,7
Zona inundabila	0	0	1759,0	1,4
Teren propus pentru modernizare drumuri existente	0	0	7975,0	6,1
Total	129932,0	100	129932,0	100

#### Regimul de inaltime al construcțiilor

Regimul de inaltime in zona de locuințe va fi de maxim S(D)+P+1E+M cu inaltimea la coama de maxim 11,00 m și la cornisa de maxim 8,00m. In zona de agrement regimul de inaltime va fi S(D)+P+2E+M cu inaltimea la coama de maxim 16,00 m și la cornisa de maxim 11,00m. Volumetria și finisajele cladirilor vor fi in concordanta cu specificul zonelor de locuințe.

#### Regimul de aliniere al construcțiilor

Criterile care au stat la baza determinarii regimului de aliniere al construcțiilor au fost profilele transversale caracteristic al arterelor de circulație și orientare fata de punctele cardinale. Pentru locuințe se recomanda evitarea orientarii dormitoarelor spre nord.

Cladirile se vor amplasa conform plansei U-03 și regulamnetului de urbanism și vor avea o retragere minima fata de drumurile existente și propusede minim 5,00m de la aliniament, respectiv 10,00m din axul drumului. In cazul realizarii garajelor, acestea se pot amplasa cu acces direct la trotuar.

#### Amplasamentul cladirilor fata de limitele laterale și posterioare ale parcelelor

Pentru locuințele individuale, anexe gospodărești, case de vacanță, pensiuni și vile cu regm minim de inaltime S(D)+P se vor respecta distantele minime prevazute in Codul Civil față de limitele laterale și limita posterioara a parcelei.

Pentru cladirile de locuit, anexe gospodărești, case de vacanță, pensiuni și vile cu regimul de inaltime S(D)+P+M, S(D)+P+1E+M și S(D)+P+2E+M se va realiza o retrage fata de limitele laterale și limita posterioara a parcelei cu cel puțin jumătate din inaltimea cladirii la cornisa, dar nu cu mai puțin de 2,00 metri.

Locuințele cuplate vor putea avea un perete comun amplasat cu axa lui longitudinala pe limita de proprietate.

Construcțiile care vor fi amplasate in zona de spații verzi publice vor avea caracter provizoriu (demontabile) și vor fi amplasate cu o retragere de minim 2,0 metri față de limitele laterale și posterioare ale terenului.

#### **Justificarea necesității planului**

Zona studiată nu a avut nici o evoluție din punct de vedere economic sau cultural, fiind vorba despre un teren cu destinația de fâneată, situat în extravilanul comunei Recea.

Comuna Recea este situată în vestul județului Brașov, la 15 km distanță de municipiul Făgăraș, la 65 km distanță de municipiul Brașov și la 70 km distanță de municipiul Sibiu. Geografic comuna Recea se încadrează în partea central-estică a depresiunii Făgărașului sau Țara Oltului, care la rândul ei face parte din lanțul de depresiuni de margine ale Podișului Transilvaniei, făcând legătura între masivul Făgărașului pe de o parte și Podișul Târnavelor, pe de altă parte.

Zona aflată în studiu este situată în partea de sud a teritoriului administrativ al comunei Recea, de-a lungul drumului comunal DC 73 (DE 2000) fiind delimitată în partea de vest și partea de sud de pădure, în partea de nord-vest de cursul de apă HP 1973, iar în partea de nord și partea de est de drumul comunal DC 73 (DE 2000) și folosința actuală a terenului este arabil (pășune și fâneată) cu potențial economic aferent.

Din punct de vedere urbanistic, s-a urmărit:

- folosirea eficientă și echilibrată a terenului și a cadrului natural;
- valorificarea potențialului existent, în directă corelare cu cadrul natural și construit;
- asigurarea premiselor unei dezvoltări armonioase pe termen mediu și lung a acestei zone cu vecinătățile.

În conformitate cu “Fișa corpului de proprietate” terenul are următoarele date de referință:

- Categoria de folosință a terenului este arabil (pășune și fâneată);
- Codul grupa destinație este TDE (teren extravilan);

Sub aspectul elementelor potențiale de dezvoltare, se remarcă tendințe de transformare prin promovarea din ce în ce mai intensă a investițiilor private întrucât:

- terenul întrunește condițiile de amplasare și de dezvoltare a zonei de locuințe și a zone de agrement având în vedere amplasarea acestuia într-o zonă pitorească montană.
- sub aspectul calității mediului înconjurător, în zonă nu sunt surse de poluare care să pună probleme majore și nici zone cu suprafețe afectate de procese naturale distructive.

## **A.2. Localizarea geografică și administrativă**

Zona cuprinsă în planul propus **PUZ „Zona de agrement construire case de vacanță , pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport)”** este situată în partea de sud a teritoriului administrativ al comunei Recea, sat Dejani în extravilan, pe partea dreaptă a drumului comunal DC73 Recea – Dejani, zona situată în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și parțial în aria sitului de importanță comunitară ROSCI 0122 Munții Făgăraș



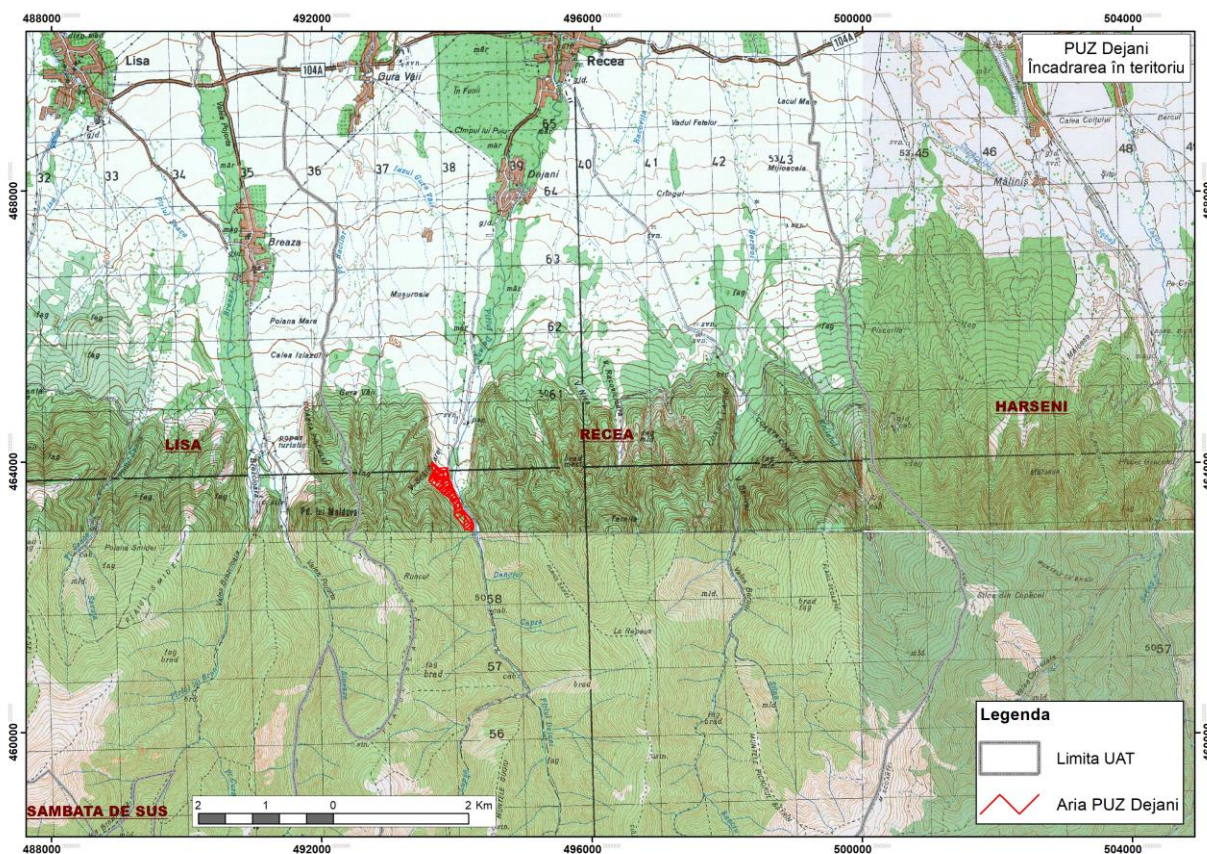


Figura nr. 1 – Localizarea amplasamentului planului în teritoriu

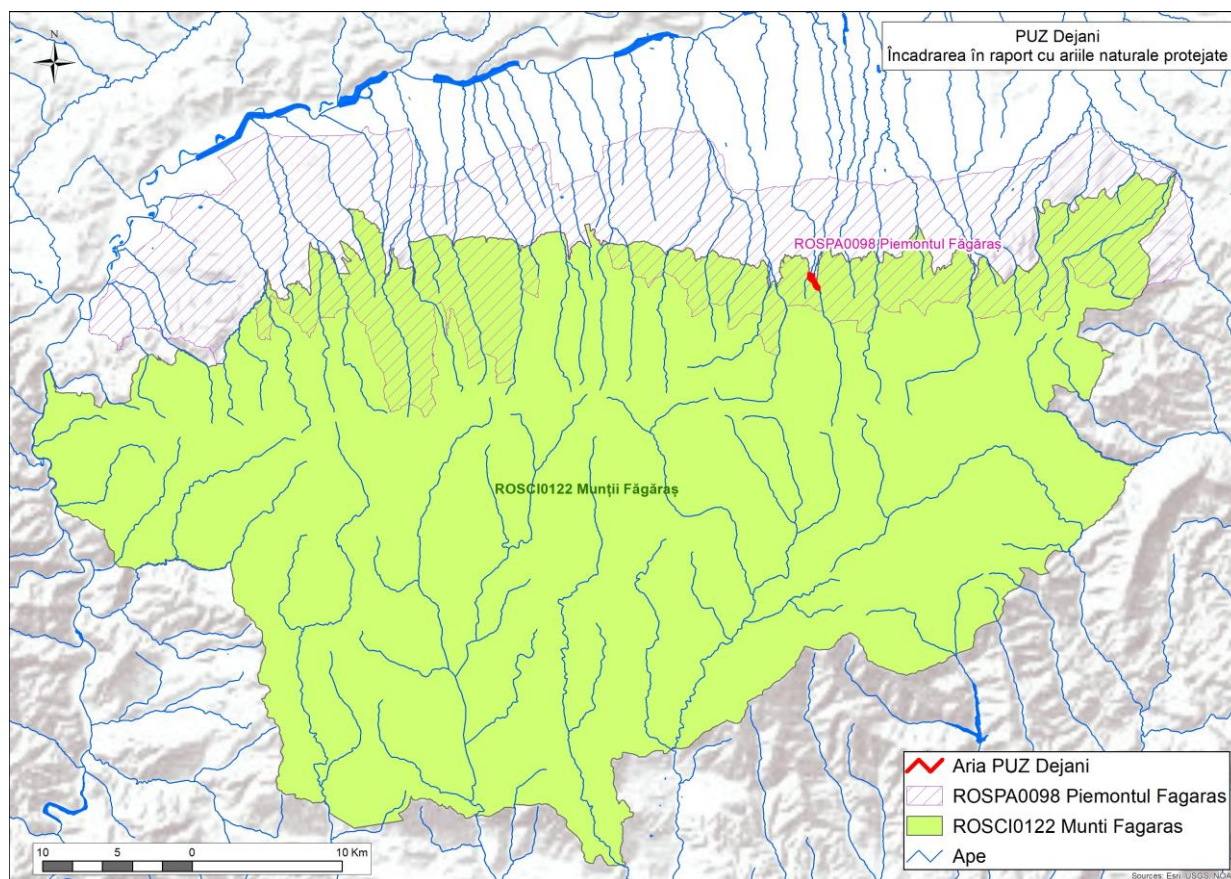


Figura nr. 2 – Localizarea amplasamentului planului în teritoriu

Comuna Recea este o așezare rurală compusă din șapte sate situate în Țara Făgărașului, respectiv în depresiunea Făgărașului și podișul Hârtibaciului. Comuna este situată în partea de sud – vest a județului Brașov și are în componență satele: Recea, Berivoi, Dejani, Gura Văii, Iași, Săsciori și Săvăstreni. Raportată la sistemul de localități, comuna Recea se află în zona de influență a municipiului Făgăraș.

Situată la sud de râul Olt se învecinează la :

- Nord cu municipiul Făgăraș și comuna Beclean;
- Est comuna Hârseni;
- Sud cu județul Argeș;
- Vest cu comuna Voila și Lisa.

Reședința de comună este satul Recea, care este situat la următoarele distanțe de centrele importante din regiune:

- 65 Km de municipiul Brașov;
- 15 Km de municipiul Făgăraș;
- 25 Km de orașul Victoria.

Legătura rutieră cu rețeaua de drumuri naționale (DN1 Brașov – Sibiu) este asigurată prin intermediul drumurilor județene și comunale ce leagă localitățile componente ale comunei.

Legătura satului Dejani cu zona PUZ-ului analizat, se face prin drumul comunal DC73.

Zona luată în studiu este situată în partea de sud a teritoriului administrativ al comunei Recea, în lungul drumului comunal DC73 fiind delimitat:

- la vest și sud de zona împadurită administrată de Ocolul Silvic Recea;
- la nord – vest de cursul de apă HP 1973;
- la nord și est de drumul comunal DC73.

Teritoriul studiat este amplasat în extravilanul comunei Recea cu categoria de folosință fâneată.

### **Incadrarea în localitate**

Zona care face obiectul planului urbanistic zonal este amplasată în partea de sud a teritoriului administrativ al comunei Recea, pe partea dreaptă a drumului comunal DC 73 (DE 2000) Recea-Dejani. Zona studiată este inclusă în extravilanul localității și este delimitată de următoarele vecinătăți:

- la vest și sud pădure aparținând Ocolului Silvic Recea;
- la nord –vest cursul de apă HP 1973;
- la nord drumul comunal DC 73 (DE 2000) și proprietăți private;
- la est drumul comunal DC 73 (DE 2000) și zona pastrăvarie conform PUZ-Pastrăvarie;

În Planul Urbanistic General al comunei Recea s-au stabilit direcțiile de dezvoltare ale acestei zone, cu condiția respectării dreptului de proprietate și al interesului public.

În regulamentul aferent PUG, pentru această zonă, s-au stabilit următoarele reglementări generale:

- teritoriul studiat face parte din zona amplasată în extravilanul comunei Recea, funcțiunile din zonă învecinate fiind destinate activităților agricole;
- conform art. 23 al Legii 50/1991 republicată, cu completările și modificările ulterioare, pentru această zonă se instituie interdicție temporară de construire, până la elaborarea documentațiilor de urbanism PUZ (amplasarea unor obiective în extravilan cât și includerea



unor terenuri în intravilan se realizează în urma elaborării unor planuri urbanistice zonale - PUZ - aprobate potrivit legii).

- orice teren pentru a fi construit trebuie să aibă acces la un drum public, direct sau prin servitute, respectând astfel condițiile din H.G. 525/1996 referitoare la lungimea și profilul transversal al drumului;

- racordarea construcțiilor la rețelele tehnico-edilitare existente sau nou proiectate;

- alinierea noilor clădiri față de axul străzii. Alinierea stradală maximă va fi stabilită în cadrul PUZ în zonele în care nu sunt fronturi construite. În zonele cu fronturi construite se va prelua alinierea existentă, nepermitându-se înaintarea către stradă, iar retragerea putându-se realiza în condițiile respectării coerenței și caracterului fronturilor stradale.

- la amplasarea clădirilor în cadrul parcelei, se vor respecta distanțele minime prevăzute în Codul Civil pentru regimul minim de înălțime S(D)+P, iar pentru regimul de înălțime S(D)+P+M, S(D)+P+1E+M și S(D)+P+2E+M se va realiza o retragere față de limitele laterale și limita posterioară a parcelei cu cel puțin jumătate din înălțimea clădirii la cornișă. Retragerile în incinta parcelei vor ține seama și de regulile de însorire și iluminat natural.

- gradul de ocupare și de utilizare ale terenului va fi în funcție de destinația zonei respective.

Artera principală de comunicație din zonă o reprezintă drumul comunal DC 73 (DE 2000) Recea-Dejani, drum cu profil transversal de 7,00m și îmbrăcăminte din macadam.

Arterele secundare de comunicație din zonă sunt reprezentate de drumurile de exploatare agricole DE 1977/8/2 și DE 1975 cu profile transversale de 5,00 m, și DE 1977/4/1 cu profil transversal de 4,00 m.

Coordonatele terenului pe care este propusă realizarea obiectivului de investiții sunt furnizate în sistemul de proiecție național Stereografic 1970 în tabelul următor:

Tabel nr.2

Nr._pt	Coord_X (m)	Coord_Y (m)	Nr._pt	Coord_X (m)	Coord_Y (m)
1	493674.009357	463849.660776	30	493926.617000	463606.853000
2	493875.356696	463629.208508	31	494032.327000	463398.779000
3	493862.094581	463592.943083	32	494156.943401	463214.390018
4	493887.760000	463468.443000	33	493891.927878	463667.947613
5	493893.482000	463464.197000	34	493769.180132	463704.478564
6	494042.495498	463320.639621	35	493579.587000	463726.022000
7	494046.845592	463322.714470	36	493885.386000	463694.958000
8	493908.813000	463426.789000	37	493873.329201	463741.575820
9	493829.577000	463505.740000	38	493758.192800	463859.061000
10	493878.810939	463692.328730	39	493990.980717	463295.627990
11	493857.916748	463590.082925	40	494177.028000	463106.866000
12	493760.424873	463783.528373	41	493969.106000	463321.913000
13	494100.582000	463032.631000	42	493858.425000	463782.406000
14	493642.216000	463966.801000	43	494117.933000	463197.809000
15	493682.096000	463826.125000	44	493678.859000	463922.303000
16	493718.549000	463694.928000	45	493678.859000	463922.303000
17	493828.140961	463737.622208	46	493650.246566	463858.114628
18	493981.013053	463329.370257	47	494235.909000	463027.003000
19	493998.049000	463403.866600	48	494061.823000	463330.965000
20	493677.778000	463818.285000	49	493881.578000	463753.143000

21	493662.463820	463809.123633	50	494231.659373	463028.043287
22	493875.356696	463629.208508	51	494238.929000	462991.080000
23	493809.446280	463762.173175	52	493868.489000	463840.672000
24	493832.923385	463616.466945	53	493878.701697	463703.436139
25	493645.732817	463860.267262	54	493984.819000	463484.991000
26	493624.844000	463931.255000	55	494220.337000	463117.540000
27	493681.395157	463916.586744	56	493860.265000	463778.058000
28	493925.483918	463436.320239	57	493697.871000	463803.833000
29	493688.065390	463724.483922	58	494100.582000	463032.631000



### A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului

PUZ „Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport)” vine cu propuneri care vizează implementarea unor proiecte și aplicarea unor măsuri, dar care nu induc modificări fizice în teritoriu. Aceste propuneri vor urma cerințele procedurale privind avizarea, astfel ca în fazele corespunzătoare vor fi analizate modificările induse în teritoriu. Conform măsurilor propuse de PUZ, o parte din aceste propuneri pot avea o influență asupra factorilor de mediu în etapa de implementare. Prevenirea și reducerea efectelor adverse asupra mediului se poate face numai prin considerarea evaluării de mediu în toate etapele de pregătire și implementare a planurilor.

Au fost stabilite valori maxime pentru procentul de ocupare al terenului (POT) și coeficientul de utilizare al terenului (CUT), raportând suprafața construită a clădirilor și respectiv suprafața desfasurată a clădirilor la suprafața terenului aferent.

Descrierea detaliată a zonificării funcționale propuse și a elementelor care o definesc se regăsește în capitolul “Regulament local de urbanism, aferent PUZ”.

Indicii rezultați sunt următorii (conform PUG com. Recea și HG 525/1996):

- POT max. zona locuințe = 35 %, CUT max. zona locuințe = 1,0
- POT max. zona agrement = 35 %, CUT max. zona agrement = 1,0

Tabel nr.3

Zone funcționale	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Faneata (teren extravilan cu interdicție de construire)	129932,0	100	0	0
Zona locuințe	0	0	39160,0	30,1
Zona de agrement	0	0	74984,0	57,7
Zona verde publică	0	0	6054,0	4,7
Zona inundabilă	0	0	1759,0	1,4
Teren propus pentru modernizare drumuri existente	0	0	7975,0	6,1
Total	129932,0	100	129932,0	100

Toate proiectele viitoare cu impact potențial asupra mediului vor fi supuse procedurii de evaluare a impactului conform prevederilor legislative.

### A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile.

### A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului

Nu este cazul exploatării unor resurse naturale regenerabile și/sau neregenerabile din cadrul ariilor naturale protejate. Realizarea și funcționarea obiectivelor propuse de PUZ nu presupune exploatarea de resurse naturale din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

### A.6. Emisii și deșeuri generate

Pe suprafața de teren propusă pentru implementarea obiectivelor din PUZ vor fi obiective ce au destinația de case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport). Implementarea acestor obiective pot avea un impact potential asupra ariilor protejate prin generarea de emisii și deșeuri atât în timpul implementării acestor obiective cât și în timpul funcționării acestora.

Lucrarile de implementare a obiectivelor din planul propus aflate în cadrul ariilor protejate pot genera:

- emisii de gaze provenite de la utilajele și mijloacele de transport;
- particule de praf provenite din manipulările de sol și circulație;
- eventuale scurgeri de lubrifianti pe sol de la utilaje și mijloace de transport;
- zgomot generat de utilaje și mijloace de transport;

Zgomotul produs de aceste utilaje conform prevederilor din literatura de specialitate sunt: excavator 78 dB(A), basculantă 70 dB(A), compactor 80 dB(A).

Nivelul de zgomot produs de funcționarea simultană a acestor surse este de: 83,7 dB(A), valoare inferioară nivelului maxim admis de normele privind securitatea muncii (90 dB(A)).

- zgomotului din perioada de executie a obiectivelor, va polua fonic fauna și populația din vecinătate dar în limite accesibile iar în perioada exploatării nivelul de zgomot se va reduce, zgomotul va fi generat periodic de mijloacele de transport ce vor deservi statia de epurare.

Pe amplasamentul studiat vor fi generate categoriile de deșeuri:

- deșeuri din amenajarea terenului;
- deșeuri ale materialelor de construcții;
- deșeuri menajere.

Deșeurile vor fi depozitate în containere sau pubele iar eliminarea lor se va face de către firme specializate în domeniu.

Pentru a elimina sau diminua cât mai mult posibil efectele emisiilor și deșeurilor enumerate mai sus au fost prevăzute măsurile necesare.

- Suprafața incintelor se va imprejmui pentru a evita afectarea vecinatatilor cu poluanti, sau materiale de construcții;

- Se vor executa lucrările de execuție a obiectivelor propuse cu utilaje și mijloace de transport acționate cu motoare care nu au emisii de plumb și au emisii reduse de de bioxid de carbon;

- Se recomandă revizuirea tehnică a utilajelor și mijloacelor de transport conform calendarului de revizuire pentru încadrarea emisiilor de poluanți în normativele impuse și pentru a nu exista scurgeri accidentale de lubrifianti pe sol ce se pot infiltra în sol, în apele de suprafață și subterane;

- Terasamentele drumurilor vor fi stropite și se va circula cu viteză redusă pentru a nu antrena particulele de praf;

- Se va evita împrăștiere de materiale de construcție în afara zonei afectate obiectivelor;

- Solul vegetal decapat, materialele de construcție și deșeurile acestora se vor depozita pe suprafețe plane pentru a nu fi antrenate de aluviuni;

- Organizările de șantier vor fi dotate cu toalete ecologice pentru a se evita astfel poluări ale apelor de suprafață și subterane;

- Deșeurile din construcții și cele menajere vor fi colectate pe suprafețe care să nu afecteze flora și vor fi evacuate, iar zona afectată de lucrări va fi igienizată.

- Activitățile de șantier vor fi monitorizate din punct de vedere al protecției mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu și gestionarea deșeurilor.

În timpul funcționării obiectivelor propuse – vor exista emisii de noxe datorită activităților specifice caselor de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare:

- Emisii de poluanți și deseuri generate urmare circulației rutiere;
- Vor fi generate ape uzate menajere;
- Vor fi generate deseuri menajere;
- Vor fi emisii datorate modului de producere a energiei termice necesare încălzirii spațiilor de locuit.

Deșeurile menajere generate vor fi colectate în pubele și eliminate din teritoriu de către firme specializate în domeniu.

Spațiile verzi vor ocupa minim 40% din suprafața terenului unde se va implementa statia de epurare.

#### **A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului**

Terenul este alcatuit din 53 loturi, dar nu toate îndeplinesc cerințele minime pentru a putea fi destinate construirii de locuințe individuale, construcții turistice și amenajării de spații verzi.

Pentru parcelare s-au avut în vedere următoarele criterii:

- dezmembrarea loturilor existente în loturi cu forma dreptunghiulară care să îndeplinească condițiile de construibilitate.
- adâncimea parcelei să fie mai mare sau cel puțin egală cu lățimea acesteia.
- condițiile de construibilitate constă în: acces obligatoriu la un drum public, suprafața minimă a unei parcele va fi de 500mp pentru locuințe individuale și 1000mp pentru construcții turistice, respectarea alinierii și a indicilor de ocupare ai terenului;
- propunerea de dezmembrare care are ca scop configurarea drumurilor ce vor deveni domeniu public are caracter de obligativitate.

Proiectul propune următoarele funcțiuni principale:

- e) ZL - Zona pentru locuințe individuale sau cuplate, case de vacanță și funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport);
- f) ZA - Zona de agrement pensiuni, vile turistice, dotări pentru sporturi de iarnă și de vară;
- g) ZV - Zona spații verzi amenajate, loc de joacă pentru copii;
- h) ZC - Zona circulații – carosabil + trotuare

#### **Utilizări admise:**

- locuințe individuale și case de vacanță cu maxim P+1E+M niveluri în regim de construire discontinuu (cuplate sau izolate);
- construcții cu destinația de cazare de tip pensiuni, vile turistice, bungalowuri, construcții cu destinația de alimentație publică – restaurant, bar, cafenea, saloane de petreceri sau evenimente tematice, activități sportive pentru turiști, comerț alimentar și nealimentar, locuințe de serviciu, servicii conexe activității de turism (spa, piscine, cabinete de infrumusețare, estetica), alte activități de agrement.
- amenajări exterioare de tip terase, foisoare cu gratar, mobilier urban;
- plantatii și amenajări turistice;

- circulații auto și pietonale, parcuri;
- echipare edilitară.

Utilizări admise cu condiționări:

- în zona de locuințe individuale se admit funcțiuni comerciale, servicii profesionale și mici activități manufacturiere, cu condiția ca suprafața acestora să nu depășească 150 mp ADC, să nu genereze transporturi grele, să nu atragă mai mult de 5 autoturisme, să nu fie poluante, să nu aibă program prelungit peste orele 22,00 și să nu utilizeze terenul liber al parcelei pentru depozitare și producție;
- funcțiunile comerciale, serviciile complementare locuirii și activitățile manufacturiere cu suprafața desfășurată peste 150 mp. se pot admite cu condiția elaborării și aprobării unor documentații PUD;

Utilizări interzise:

- funcțiuni comerciale și servicii profesionale care depășesc suprafața de 150 mp ADC, generează un trafic important de persoane și mărfuri, au program prelungit după orele 22.00, produc poluare;
- activități productive poluante, cu risc tehnologic sau care sunt incomode prin traficul generat (vehicule de transport greu sau peste 5 autovehicule mici pe zi), prin utilizarea incintei pentru depozitare și producție, prin deșeurile produse ori prin programul de activitate prelungit după orele 22.00;
- locuințe construire continuu (înșiruite);
- anexe pentru creșterea animalelor pentru producție și subzistență;
- depozitare en-gros;
- depozitări de materiale refolosibile;
- platforme de pre colectare a deșeurilor urbane;
- depozitarea pentru vânzare a unor cantități mari de substanțe inflamabile sau toxice;
- activități productive care utilizează pentru depozitare și producție terenul vizibil din circulațiile publice;
- stații de betoane;
- autobaze;
- stații de întreținere auto cu capacitatea peste 3 mașini;
- spălătorii chimice;
- lucrări de terasament de natură să afecteze amenajările din spațiile publice și construcțiile de pe parcelele adiacente;
- orice lucrări de terasament care pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea rapidă a apelor meteorice.

Modul de utilizare al terenului:

Au fost stabilite valori maxime pentru procentul de ocupare al terenului (POT) și coeficientul de utilizare al terenului (CUT), raportând suprafața construită a cladirilor și respectiv suprafața desfasurata a cladirilor la suprafața terenului aferent.

Descrierea detaliata a zonificarii functionale propuse și a elementelor care o definesc se regaseste in capitolul “Regulament local de urbanism, aferent PUZ”.

Indicii rezultati sunt urmatorii (conform PUG com. Recea și HG 525/1996):

- POT max. zona locuințe = 35 %, CUT max. zona locuințe = 1,0
- POT max. zona agrement = 35 %, CUT max. zona agrement = 1,0

Tabel nr.4

Zone functionale	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Faneata (teren extravilan cu interdicție de construire)	129932,0	100	0	0
Zona locuințe	0	0	39160,0	30,1
Zona de agrement	0	0	74984,0	57,7
Zona verde publică	0	0	6054,0	4,7
Zona inundabilă	0	0	1759,0	1,4
Teren propus pentru modernizare drumuri existente	0	0	7975,0	6,1
Total	129932,0	100	129932,0	100

**A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului** (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale de interes conservativ)

#### Dezvoltarea echipării edilitare

##### a) Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă a clădirilor propuse se va realiza prin extinderea rețelei de distribuție apă existentă în apropierea zonei studiate.

Debitele cerinței de apă potabilă calculate conform STAS 1343-1-2006 și STAS 1478-95 pentru cca. 53 clădiri sunt:

- $Q_{zi\ med.} = 27,98\text{mc/zi}$ ;  $Q_{zi\ max.} = 36,34\text{mc/zi}$ ;  $Q_{orar\ max.} = 4,24\text{mc/h}$ .
- Debitele de apă necesare pentru stingerea incendiului conform STAS 1478/1990
- $Q_p = m \times S \times \Phi \times I = 0,9 \times 1,5\text{ ha} \times 0,15 \times 30\text{ l/s} = 6,0\text{ l/s}$ .

##### b) Canalizarea menajeră

Evacuarea apelor se va face în sistem separativ, menajer și pluvial.

Apele uzate menajere provenite de la imobile vor fi colectate printr-o rețea de canalizare menajeră din PVC-KG 315mm și vor fi deversate la viitoarea rețea de canalizare centralizată a zonei. Rețeaua de canalizare menajeră din interiorul zonei studiate va avea o lungime de cca. 1300m. Rețeaua de canalizare propusă va fi prevăzută cu cămine de vizitare, care se vor amplasa și executa conform STAS-urilor în vigoare.

Debitele de apă uzată, calculate conform STAS 1846/1990 pentru 53 construcții sunt:

$Q_{zi\ med.\ ev.} = 27,98\text{mc/zi}$ ;  $Q_{zi\ max.\ ev.} = 36,34\text{mc/zi}$ ;  $Q_{orar\ max.\ ev.} = 4,24\text{mc/h}$ .

##### c) Canalizarea pluvială

Apele pluviale de pe acoperișul clădirilor vor fi colectate prin jgheaburi, burlane și rigole și vor fi evacuate liber în zona verde amenajată. Apele pluviale de pe căile de circulație vor fi preluate de colectoare pluviale realizate din conducte PVC Dn 200, prevăzute cu cămine de colectare cu gratar.

##### d) Alimentarea cu apă caldă menajeră

Fiecare construcție va fi prevăzută cu centrală termică proprie.

Prepararea apei calde menajere se va face în boilere care se vor monta în centralele termice. Boilerele vor primi agent termic de la cazanele proprii care vor funcționa fie cu gaze naturale fie cu combustibil solid (lemn și deseuri din lemn).

- e) Alimentarea cu energie termică: Nu este cazul.
- f) Instalațiile de gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale a zonei de locuințe se va face de la rețeaua de distribuție a gazelor naturale existentă în apropierea zonei studiate. Noua rețea de distribuție se va realiza din polietilena PEHD 80 SDR 11 și se va monta îngropat pe drumul de acces propus.

Alimentarea cu gaze naturale a imobilelor se va face prin intermediul unui bransament care în baza debitului de calcul, a pierderii specifice de presiune și din monograma rezultă un diametru Dn 32 din PEHD 80 SDR 11 racordat perpendicular la conducta de distribuție gaze naturale de presiune redusă PEHD 80 SDR 11, SR-ISO4437.

Reducerea presiunii gazelor se face prin intermediul unui post de reglare, un regulator de uz casnic având debitul de 10 mc/h, care se va monta într-o cutie metalică STAS 4327/71 vopsită în culoare galbenă și prevăzută cu gauri de Ø 10mm pentru aerisire, amplasat în fața imobilului.

Bransamentul se va racorda perpendicular pe conducta de distribuție, se va monta îngropat la o adâncime de 0,9m și se va proteja pe lungimea carosabilului în tub de protecție conform normativului I6/1998.

Bransamentul și instalația de utilizare se execută numai în baza unui proiect de o societate autorizată ANRGN.

#### g) Alimentarea cu energie electrică

Conform avizului tehnic nr. 074/12.03.2020 eliberat de FDEE Electrica SA alimentarea obiectivelor propuse se va face prin racordare la RED 20 kV existentă în zonă.

Pentru alimentare cu energie electrică utilizator cu  $P_i=1070,00\text{kW}$ ,  $P_{\text{max abs}}=366,00\text{kW}$  ( $P_{\text{max abs}}=311,10\text{kW}$  la nivel de PT) s-au prevăzut următoarele lucrări:

Realizare post de transformare PT 20/0,40 kV – 1x400 kVA proiectat, de tip prefabricat în anvelopă de beton / metal, amplasat pe domeniul public al Comunei Recea (initiator PUZ), cu acces direct din domeniul public, prevăzut cu următoarele echipamente și dotări : 2 Celule 20 kV de linie de tip modular; 1 Celula 20 kV de transformator de tip modular; 1 Transformator trifazat de putere 20/0,40 kV – 400 kVA de tip etans, în ulei, cu pierderi reduse; Boxa trafo se va dimensiona astfel încât să permită montarea unui transformator de putere 20/0,40 kV – 1000 kVA; 1 Tablou electric de distribuție 0,40 kV de tip TDRI 1-10; 1 Grup de măsură pentru balanță pe transformatorul de putere aferent PT proiectat, în montaj semidirect; 1 Compartiment de măsură (nisă metalică), montat încadrat în pereții exterior aferent PT proiectat; 1 Tablou electric de servicii interne TSI 230 V c.a. / 24 V c.c.; 1 Tablou electric de pregătire pentru UCMT; 1 Sursă auxiliară de alimentare în lipsa tensiunii operative; Rezervă de spațiu pentru 1 celulă tip PT+Măsură, minim 750 mm; Priza de pământ de dirijare cu 3 contururi închise, cu  $R_p < 4 \text{ ohm}$ .

Racordare PT proiectat la RED 20 kV existentă – nu face obiectul prezentei documentații – se stabilește ulterior, prin fișa sau studiu de soluție, de către operatorul de distribuție Societatea de Distribuție a Energiei Electrice Transilvania Sud SA – S.D.E.E. Brașov, la emiterea avizului / avizelor tehnice de racordare.

Lucrările prevăzute în prezenta documentație se vor executa pe teritoriul administrativ al Comunei Recea, în intravilanul și extravilanul localității, pe domeniul public și pe terenurile utilizatorilor finali / viitorilor consumatori.

PT-ul proiectat se va amplasa pe domeniul public al Comunei Recea (initiator PUZ), cu acces direct din domeniul public, iar LES 20 kV de racord proiectate se vor amplasa pe domeniul public al Comunei Recea, în zona drumurilor de acces existente și propuse.

CD-urile proiectate se vor amplasa pe terenurile utilizatorilor finali / viitorilor consumatori, la limita de proprietate cu acces direct din domeniul public, iar LES 0,40 kV de racord proiectate se vor amplasa pe domeniul public al Comunei Recea, in zona drumurilor de acces existente și propuse (se cedeaza domeniului public).

PT-ul proiectat, LES 20 kV de racord proiectata și RED 0,40 kV proiectata (CD-uri și LES 0,40 kV) la viitorii consumatori din cadrul zonei studiate vor intra in gestiunea și exploatarea operatorului de distributie Societatea de Distributie a Energiei Electrice Transilvania Sud SA – S.D.E.E. Brasov.

Suprafete de teren estimate a fi ocupate definitiv la executia lucrarilor proiectate:

- 13,00 mp – domeniu public = suprafata necesara pentru amplasarea PT-ului proiectat;
- 7,80 mp – domeniu privat = suprafata necesara pentru amplasarea CD-urilor proiectate.

#### **A.9. Durata construcției, funcționării și dezafectării planului**

Durata funcționării obiectivelor planului este nelimitată. Având în vedere natura și caracterul obiectivelor de investiții, nu se pune problema dezafectării în viitor a acestora.

#### **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Realizarea in urmatoorii ani a investitiilor deja demarate precum și a celor propuse in PUZ, poate deschide perspective reale de dezvoltare pentru localitate, in ideea îmbunatatirii procesului de dezvoltare. Ca prioritati se pot semnală:

- extinderea rețelelor de alimentare cu apa și canalizare ;
- refacerea rețelei de drumuri;
- dezvoltarea resurselor umane și îmbunatatirea serviciilor sociale ;
- dezvoltarea zonelor rurale apartinatoare Comunei Recea prin echipare edilitară, modernizare drumuri ;
- potential pentru turismul montan, turismul rural-zonele rurale ofera o veritabila ospitalitate bazata pe mediul nepoluat ;
- dezvoltarea sectorului serviciilor va oferi oportunitati pentru crearea de noi locuri de munca ;
- potential pentru agroturism.

#### **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Nu este cazul, acestea se vor descrie individual, pentru fiecare proiect, la faza implementării.

#### **A.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ**

În zona PUZ-lui, nu există prevăzute alte planuri sau proiecte pentru a fi implementate, iar sub aspectul activităților din proximitate, acestea sunt reprezentate de Mănăstirea Dejani și o serie de case de vacanță și pensiuni existente.

Sub aspectul potențialului impact cumulat al planului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de management conservativ în cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **B.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului și a subsecțiunilor aferente capitolului C. - Identificarea și evaluarea impactului** se constată că

implementarea planului nu va conduce la afectarea stării de conservare a avifaunei de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau cuibărire sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor de păsări sălbatice de interes conservativ.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

În ceea ce privește impactul cumulat cu alte planuri/programe asupra biodiversității urmărirea implementării obiectivelor din plan, nu se considera că există un impact cumulat deoarece implementarea obiectivelor din plan nu va duce la: reducerea suprafețelor ariilor protejate, nu va fragmenta habitatele, nu va duce la reducerea numărului de specii de flora și fauna pentru care au fost desemnate cele două situri.



## B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării planului

Amplasamentul proiectului propus - PUZ „Zona de agrement construire case de vacanță, pensiuni, vile, locuințe și anexe gospodărești, funcțiuni complementare (scoli, grădinite, dispensar medical, terenuri de sport)” se afla situat în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și parțial în aria de sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

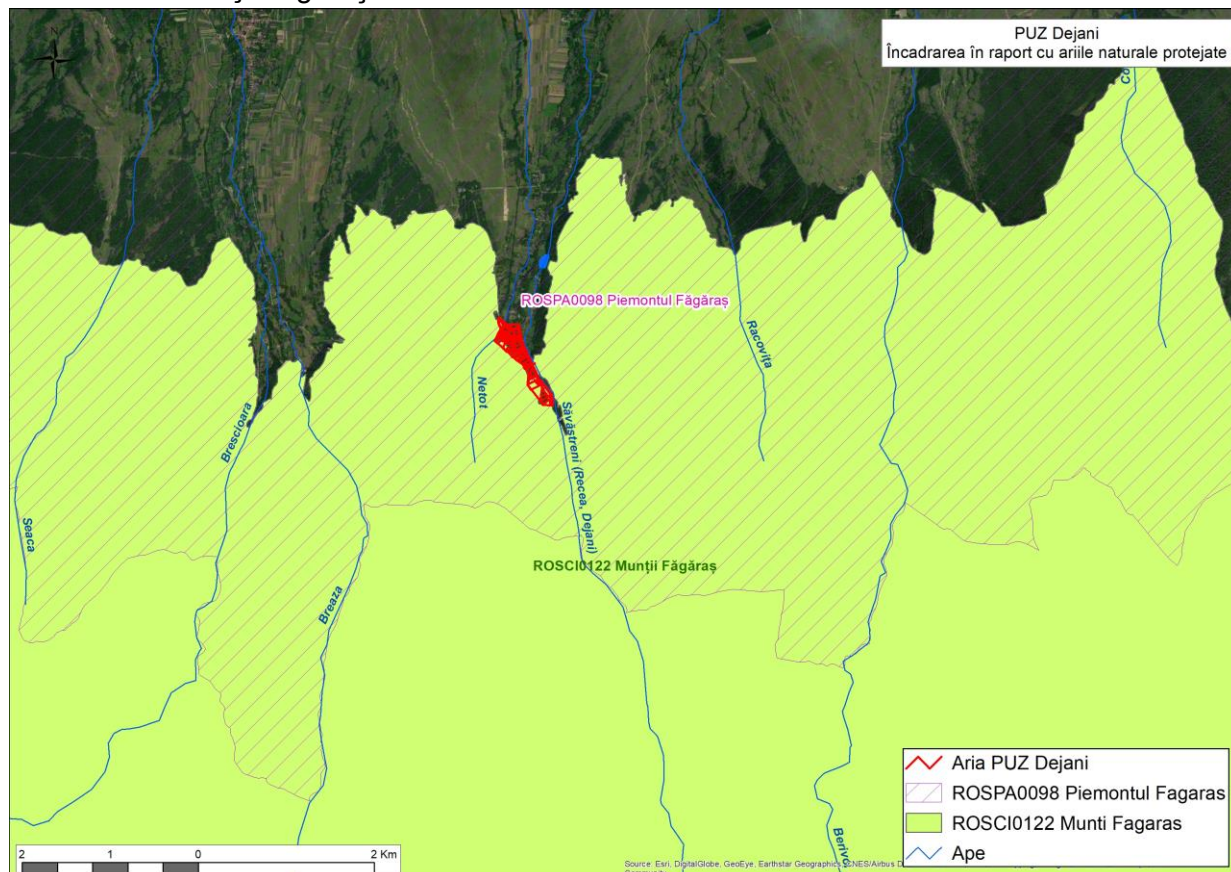


Figura nr. 3 – Încadrarea amplasamentului planului în raport cu rețeaua ariilor naturale protejate

### B.1.1 Date generale privind aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu o suprafață de 71.256 ha, se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Sibiu și Brașov, în extremitatea sudică a Depresiunii Transilvaniei. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 474.556 longitudine E și 463.741,885 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului sectorul Racovița-Șercaia-Șinca, respectiv de pe valea Șinca, în partea estică a sitului.

Aria naturală protejată a fost desemnată în baza următoarelor criterii IBA:

- C1 – efective importante pe plan global – cristelul de câmp - *Crex crex*;
- C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii – barză albă - *Ciconia ciconia*, barză neagră - *Ciconia nigra*, acvilă țipătoare mică - *Aquila pomarina*, viespar - *Pernis apivorus*, cristelul de câmp - *Crex crex*, huhurez mare - *Strix uralensis*, ghionoaie sură - *Picus canus*, ciocănitoare cu spate alb - *Dendrocopos leucotos*,

ciocârlie de pădure - *Lullula arborea*, muscar gulerat - *Ficedula albicollis*, muscar mic - *Ficedula parva*.

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocnitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

În conformitate cu anexa I la Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007, unitățile administrativ-teritoriale în care este localizat SPA Piemontul Făgăraș și suprafețele acestor unități administrativ-teritoriale cuprinse în sit sunt următoarele:

Județul Argeș: Arefu <1%; Județul Brașov: Drăguș - 51%, Hârseni - 39%, Lisa - 60%, Recea - 43%, Sâmbăta de Sus - 41%, Ucea - 18%, Victoria - 45%, Viștea - 21%, Șinca - 52%, Șinca Nouă - 21%. Județul Sibiu: Arpașu de Jos - 51%, Avrig - 27%, Cârța - <1%, Cârțișoara - 72%, Porumbacu de Jos - 65%, Racovița - 58%, Turnu Roșu - 12%;

Situl a fost desemnat ca arie de protecție specială avifaunistică pentru conservarea următoarelor specii de păsări sălbatice, enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC:

<b>Cod Specie</b>	<b>Populații la nivelul sitului</b>
A072 <i>Pernis apivorus</i>	60-90 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	75-105 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A220 <i>Strix uralensis</i>	50-60 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A236 <i>Dryocopus martius</i>	70-90 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A234 <i>Picus canus</i>	200-250 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	30-50 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	20-40 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	250-300 perechi rezidente cuibăresc la nivelul sitului
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	13500-16900 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A320 <i>Ficedula parva</i>	2100-2500 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A031 <i>Ciconia ciconia</i>	45-55 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A082 <i>Circus cyaneus</i>	40-60 indivizi iernează la nivelul sitului
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	2-3 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	5-8 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A338 <i>Lanius collurio</i>	5700-9400 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A089 <i>Aquila pomarina</i>	40-50 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A339 <i>Lanius minor</i>	40-80 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A108 <i>Tetrao urogallus</i>	25-35 indivizi rezidenți cuibăresc la nivelul sitului
A122 <i>Crex crex</i>	100-150 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A246 <i>Lullula arborea</i>	1000-2000 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	3-5 indivizi aflați în pasaj
A103 <i>Falco peregrinus</i>	1-3 indivizi aflați în pasaj
A307 <i>Sylvia nisoria</i>	20-30 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	2-5 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A030 <i>Ciconia nigra</i>	10-15 perechi cuibăresc la nivelul sitului
A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	10-20 perechi cuibăresc la nivelul sitului

## B.1.2 Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Brașov și Argeș. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glacial și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaților Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă. Situl este deosebit de important și prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante și animale sălbatice periclitare, vulnerabile, endemice și rare, specii de plante și animale sălbatice aflate sub regim special de protecție, precum și specii cu o valoare științifică și ecologică deosebită.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

### Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	3
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	1
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	1
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>salix</i>	0,01
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	1
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0,01
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> )	0,001
6440	Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	14
6520	Fânețe montane	10
7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	0,01
8220	Versanti stancosi cu vegetație chasmofitica pe roci silicioase	0,01
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin ( <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i> )	1
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până	

	în cel alpin ( <i>Thlaspietea rotundifolii</i> )	0,05
8210	Versanți stancosi cu vegetație casmofitica pe roci calcaroase	0,001
8310	Pesteri în care accesul publicului este interzis	0,1
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10,9
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0,9
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0,1
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ),	0,1
91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	0,001
91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	36
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0,1
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,2
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	21,3

### **Specii protejate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE prezente la nivelul sitului:**

Specii de mamifere: *Barbastella barbastellus* (Liliacul-cârn), *Miniopterus schreibersii* (Liliacul-cu-aripi lungi), *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Myotis myotis* (liliac comun), *Myotis bechsteinii* (Liliacul-cu-urechilate), *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă), *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs), *Lutra lutra* (vidră).

Specii de amfibieni: triton cu creastă (*Triturus cristatus*), Triton carpatic (*Triturus montandoni*), Buhai cu burta galbenă (*Bombina variegata*).

Specii de pești: Petroc – *Romanogobio uranoscopus*, *Eudontomyzon mariae* (Chișcar), Mreană vânătă- *Barbus petenyi*, Zglăvoc-*Cottus gobio*.

Specii de nevertebrate: *Rosalia alpina*, *Morimus asper funereus*, *Osmoderma eremita*, *Euplagia quadripunctaria*, *Stephanopachys substriatus*, *Lucanus cervus*, *Carabus hampei*, *Ophiogomphus Cecilia*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Chilostoma banaticum*, *Euphydryas aurinia*, *Lycaena dispar*, *Vertigo angustior*.

Specii de plante: *Campanula serrata*, *Eleocharis carniolica*, *Poa granitica* ssp. *disparilis*, *Tozzia carpathica*, *Drepanocladus vernicosus*, *Meesia longiseta*, *Liparis loeselii*.

### **B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului**

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea unui planului asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren trebuie corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind proiectul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

În cadrul acestei secțiuni sunt prezentate informații relevante și disponibile privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului. Corelat cu informațiile preluate din teren, prezentate în cadrul subcapitolul **C.1. "Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului"**, sunt tratate și potențialele efecte ale implementării planului asupra fiecărei specii de interes conservativ.

#### **a) Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum***

Descriere generală: Cuprinde păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*. Sunt incluse următoarele subtipuri:

- Păduri medio-europene colinare de fag cu *Luzula*
- Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de *Quercus petraea*, sau în anumite cazuri, *Quercus robur*, în coronament.
- Păduri medio-europene montane de fag cu *Luzula*
- Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patrulaterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez

Structura habitatului: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica*) sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cires (*Cerasus avium*) la altitudini mici. Are acoperire ridicată 80-90% și înălțimi de 23-28m la 100 ani. Stratul arbuștilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafețe mari sau în pâlcuri de diferite dimensiuni, participă elemente din flora de mull și din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*.

În perimetrul ROSCI0122 Munții Făgăraș habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9130. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Făgăraș, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice. Habitatele 9110 și 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al ariei naturale protejate, unde făgetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0.

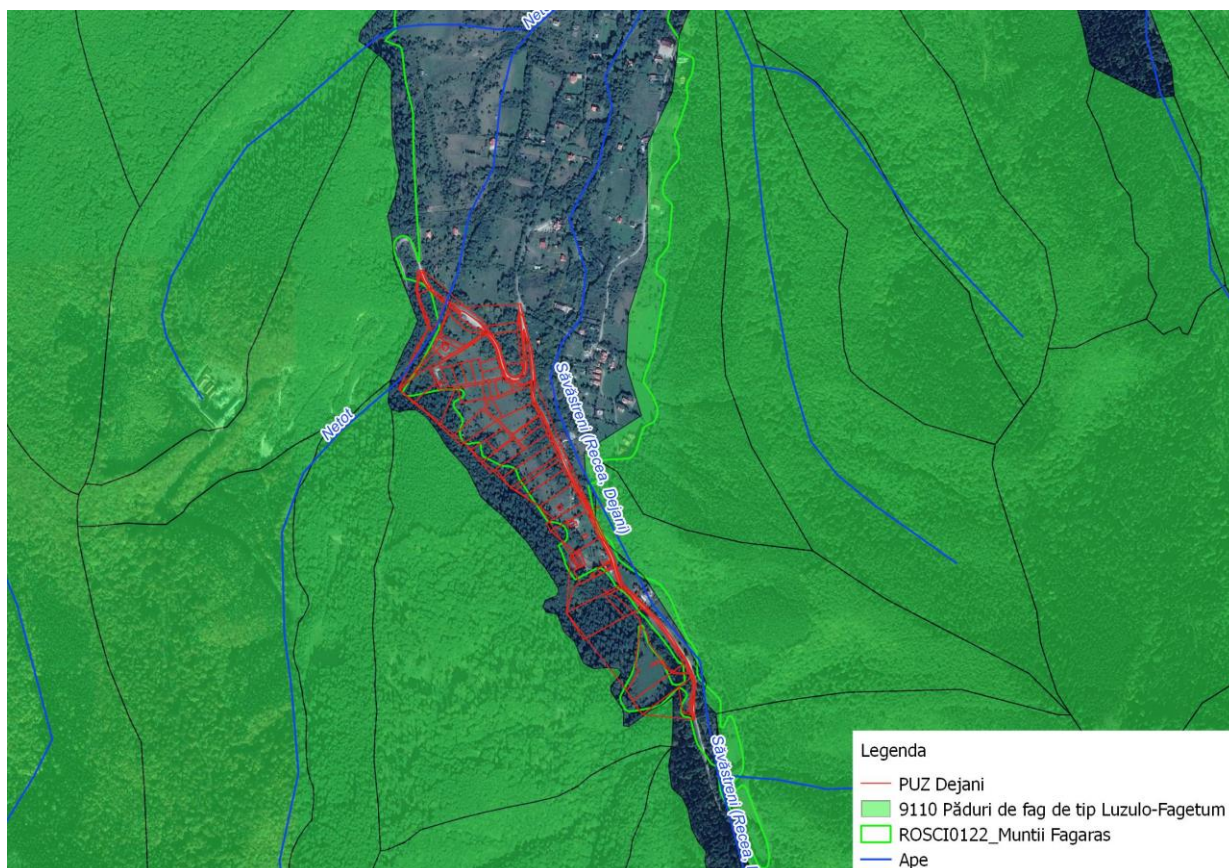
Diferențierea habitatelor 9110 și 9130 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Făgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 10°, iar pe pantele mai accentuate,



pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 24.700 – 27.300 ha și prezintă o distribuție larg răspândită, starea de conservare fiind favorabilă.

În zona planului, habitatul se regăsește în extremitatea nordică a amplasamentului, pe o suprafață de 1570 mp. Întrucât în plan nu sunt prevăzute activități de defrișare a vegetației forestiere, impactul acestuia asupra habitatului va fi nesemnificativ.



**Figura nr. 4** – distribuția habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* în zona amplasamentului

**b) *Euplagia quadripunctaria*** - Fluture vărgat este un fluture nectarn cu activitate diurnă. Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Origanum vulgare*, sau pe diverse specii de *Mentha*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușează la suprafața solului.

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: anvergură de 40-50 mm. Aripile anterioare negre cu benzi oblice albe, aripile posterioare roșii cu puncte negre. Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri. Vegetație ierboasă înaltă, expusă la lumină. Se hrănește cu specii ierboase - *Telekia speciosa*. Ponta se depune în aug-sept pe vegetație.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa, din Peninsula Iberică peste întreaga Europa Centrală și de Est, până în zona temperată a Rusiei. În nord ajunge până în Scandinavia, iar în sud până în regiunea mediteraneeană și vestul Asiei.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș este evaluată ca fiind favorabilă.

Deși în cadrul activităților de inventariere specia nu a fost identificată în amplasamentul planului, totuși, având în vedere ecologia și etologia acesteia, specia poate fi prezentă. Prezența poate fi în habitatele specifice - în pajiști, tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure din aria planului.

Impactul planului asupra speciei: Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (pajiști, tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acesteia fiind nesemnificativ.

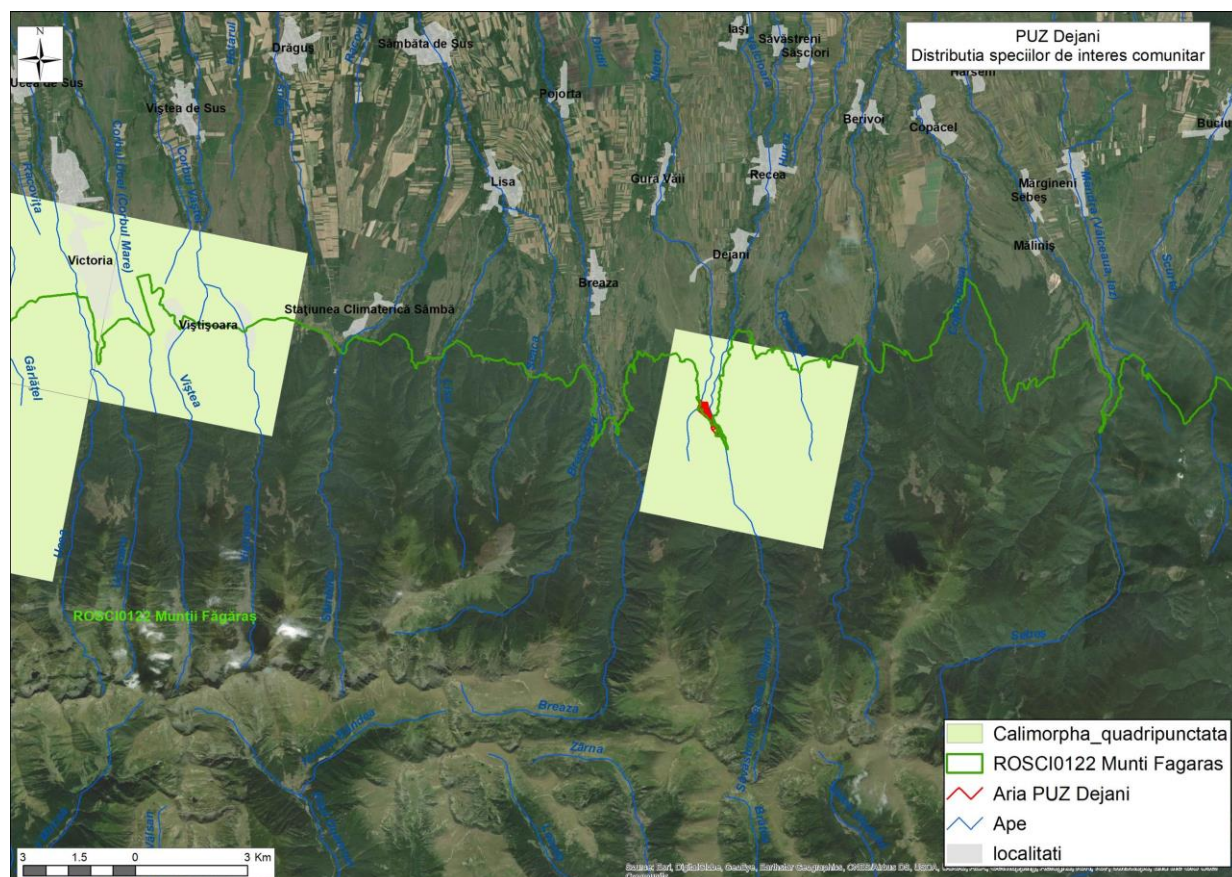


Figura nr. 5 – distribuția speciei *Euplagia quadripunctaria* în zona amplasamentului

### c) *Pholidoptera transsylvanica* (cosașul transilvan)

Specia are corpul de culoare brună sau cenușie, adesea cu o bandă transversală pe frons, deschisă la culoare. Lungimea corpului este de aproximativ 18-25 mm la masculi și 21-30 mm la femele. Tegminele masculului au aproximativ aceeași lungime cu pronotul. Cercii masculului sunt subțiri, cu dintele intern localizat în apropierea bazei. Titilatorii au partea bazală slab curbată, iar varful puternic dințat. Carenă stridulantă conține 100-130 dințișori. Ovipozitorul este aproape drept, cu lungimea de 20-30 mm. Stridulația constă în strofe tri- sau tetrasilabice, izolate. La analiza oscilografică, se observă că fiecare silaba este compusă din 2 semi-silabe, conform mișcărilor de deschidere și închidere ale aripilor.

Specia preferă pajiștile mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). Adulții sunt prezenți de la începutul lunii iulie până la sfârșitul lunii august. Este o specie omnivoră.

Din datele obținute pe baza evaluării acestei specii reiese faptul că specia este o prezență comună oriunde în pajiști mezofile cu vegetație ierboasă mai abundentă din cadrul ariei naturale protejate.



O caracteristică a acestei specii este răspândirea insulară, condiționată de prezența factorilor abiotici și biotici optimi pentru dezvoltarea unor populații locale. Abundența coloniilor locale poate varia între 50 și 8.000 de indivizi raportat la hectar. Habitatul cel mai favorabil al speciei se regăsește într-un brâu situat deasupra habitatelor forestiere, la altitudini cuprinse între 1.200 și 2.000 m, unde densitățile populaționale ating în medie aproximativ 1.500 indivizi/ha. Specia probabil coboară pe văi până la altitudini joase de 700 - 800 m.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită, starea de conservare globală a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

Impactul planului asupra speciei: Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (pajiști, tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acesteia fiind nesemnificativ.

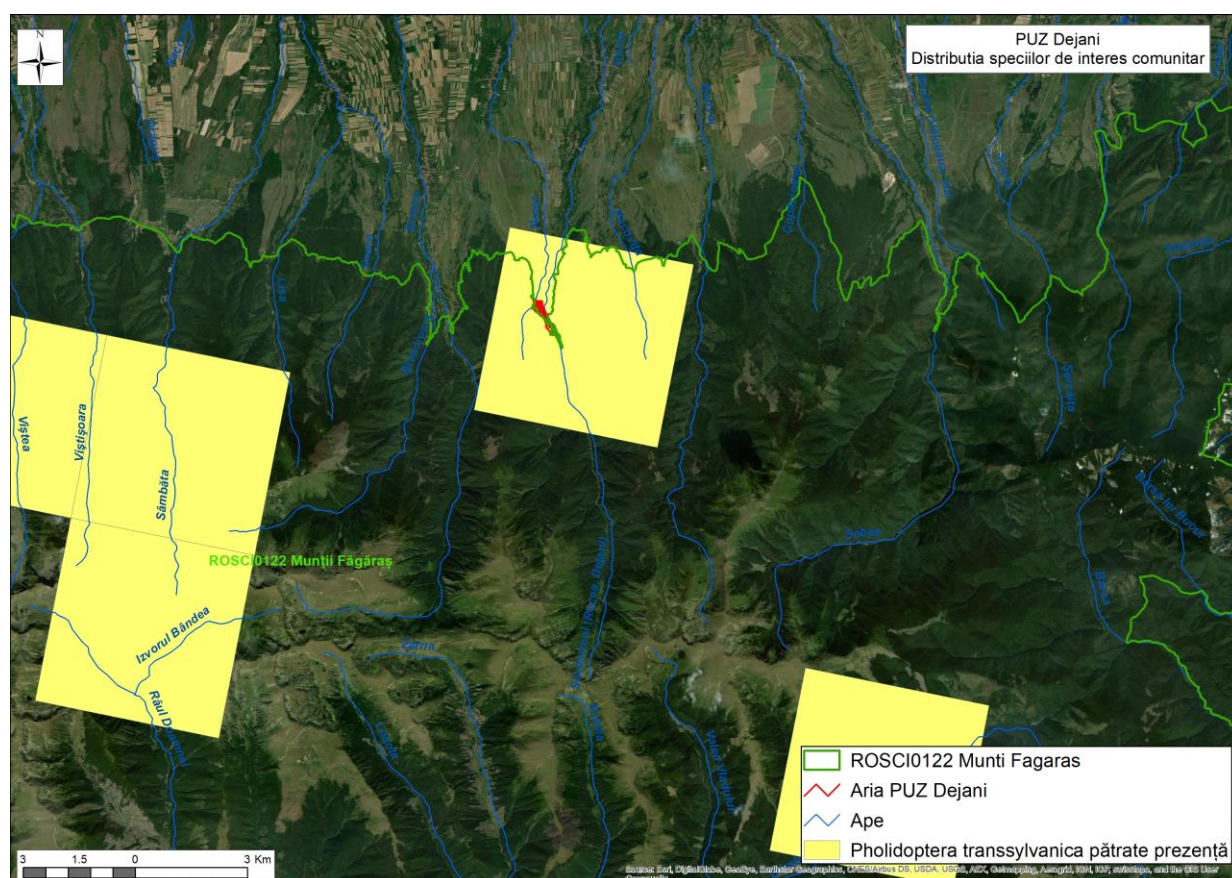


Figura nr. 6 – distribuția speciei *Pholidoptera transsylvanica* în zona amplasamentului

#### d) *Bombina variegata* (Buhai cu burta galbenă).

Morfologie. Habitus mai puternic și mai îndesat decât *B. bombina*, în general lungimea medie a adulților rar depășește 5 cm. Capul mai lat decât lung, botul rotunjit cu limba circulară, imobilă, aderentă la planșeul bucal. Ochii mari cu pupila cordiformă, timpanul nu este vizibil. Dacă se îndoaie picioarele în unghi drept față de axul corpului articulațiile tibio-tarsale se ating, iar tibia e egală cu femurul. Grosimea pielii este în medie 296,6 microni, mai mare decât la *B. bombina*, datorită faptului că este mai terestră. Pielea este verucoasă, fiind acoperită de negi mari, ascuțiți, înconjurați de numeroși negi, mai mici. Negii prezintă spini. Masculii au în general corpul mai scurt decât femelele. Membrele lor anterioare sunt mai groase, iar în timpul



Împerecherii apar calozități nupțiale închise la culoare pe partea internă a degetelor și a brațului. Masculul nu are saci vocali..

Colorit. Dorsal este cenușiu închis, pământiu sau măsliniu pătat cu negru. De obicei, are o pereche de pete deschise între umeri și o singură pată la mijlocul spatelui. Ventral este marmorat, cu pete galbene pe fond negru sau gri închis, foarte rar cu puncte albe. Petele galbene sunt cel mai adesea unite și ocupă peste 50% din colorația ventrală (spre deosebire de *B. bombina* la care predomină pigmentul închis). Petele există și pe membre; există pată palmară care se întinde pe primul deget până la vârf, vârfurile degetelor fiind întotdeauna galbene..

Habitat: *B. variegata* ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2000 m, în Munții Retezat. Se produce o separare ecologică a celor două specii, *B. bombina* ocupând exclusiv șesul. Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri ([www.amphibiaweb.org](http://www.amphibiaweb.org)), cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu un curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până ce ploile refac bălțile.

Biologie. Specie euritopă, are un mod de viață atât diurn cât și nocturn. Este atât acvatică, cât și terestră, capturând prada prin vegetația ierboasă. O întâlnim adesea plutind la suprafața apei în plin soare, iar când simte primejdie se afundă repede în mlaștă sau înoată repede spre altă locație. Este o broască activă și sociabilă, multe exemplare fiind găsite împreună în suprafețe mici de apă, în anumite locații prielnice, densitatea ajungând la un specimen pe 0.02 m<sup>2</sup>.

Reproducere: Preferă, de obicei, bălțile temporare, cu densitate mică de prădători și concurenți, puțin adânci, însoțite și în consecință cu o temperatură medie mai ridicată care permite o metamorfoză mai rapidă. Este o specie oportunistă, reproducerea având loc atunci când condițiile permit acest lucru. În anii ploioși, favorabili reproducerii, o pereche poate depune sute de ouă, diseminate în timp și spațiu, valorificând pentru reproducere orice ochi de apă și asigurând astfel condiții bune de supraviețuire pentru larve. Indivizii sunt apți pentru reproducere cel mai frecvent după două – trei ierni. Reproducerea începe în general mai târziu decât la specia *B. bombina*, de obicei prin mai și se întinde pe întreg sezonul activ.. Bălțile folosite pentru reproducere sunt dominate numeric de masculi. Este o specie teritorială, masculii mai puternici ocupând locurile mai adânci și cu mai puțină vegetație, deci mai sigure în ce privește completarea metamorfozei. Marcarea teritoriului se face sonor și prin valuri concentrice pe care le face cu membrele anterioare, iar teritoriul poate avea o rază de 0.5-0.75 m. Masculii nu cântă sincronizat. Frecvența sunetelor emise este mai mare decât la *B. bombina* (580 Hz) și rata lor mai ridicată (95/min). Împerecherea se face prin amplex lombar. Ouăle protejate de învelișul lor gelatinos sunt depuse în mici grămezi sau izolat fixate de plante acvatice sau sunt lăsate să cadă la fund. Ponta conține 45-100 ouă depozitate porționat ([www.amphibiaweb.org](http://www.amphibiaweb.org)). Metamorfoza durează în jur de 61 – 63 de zile, la temperatura medie de 20°C. Larvele au în jur de 6 – 7 mm la eclozare și pot atinge până la 45 mm. Se deosebesc de larvele de *B. bombina* prin faptul că nu au dungile longitudinale de culoare deschisă și au coada mai scurtă, fin reticulată, cu pete mici închise la culoare. În același timp și aceleași locații, poate fi observată specia în diverse stadii ale reproducerii, de la adulți aflați în amplexus, până la ouă și mormolocii parcurgând metamorfoza ([www.amphibiaweb.org](http://www.amphibiaweb.org)).

Apărare. În tegument există glande care secretă polipeptide toxice din clasa bombesinelor, iar ca măsură de avertizare este coloritul aposematic al abdomenului. Când este atacat, animalul ia o anumită postură numită “unken reflex”, la fel ca la *B. bombina*. De asemenea, dacă atacul continuă, poate secreta în exces substanțe toxice, iritante, cu aspect de spumă albă.

Lunile de primăvară și vară în care au loc reproducerea și metamorfoza, precum și perioadele de secetă, în care suprafețele acvatice se reduc.

Habitat. *B. variegata* ocupă regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2000 m, în Munții Retezat). Se produce o separare ecologică a celor două specii, *B. bombina* ocupând exclusiv șesul. Este mai puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți și băltoace temporare sau permanente, atât curate cât și poluate, chiar și cu concentrații mari de hidrogen sulfurat sau săruri, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, inclusiv în apa strânsă în urme de roți. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate de activitățile umane.. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până ce ploile refac bălțile.

Hrănire: În stadiul larvar specia este fitofagă. și aici se întâlnesc uneori cazuri de necrofagie. Adulții consumă atât animale acvatice (Crustacee-Amfipode, Gasteropode, larve de Diptere) cât și terestre (Himenoptere, Homoptere, Heteroptere, Coleoptere). *Bombina variegata* vânează adesea în mediu terestru, așa încât se observă o pondere mai ridicată a prăzilor terestre. S-a mai constatat hrănirea și cu mici vertebrate, precum mormoloci.

La nivelul ROSCI0122 Munții Făgăraș specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 5.000 – 10.000 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 1.000 – 5.000 ha.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Specia nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nul.

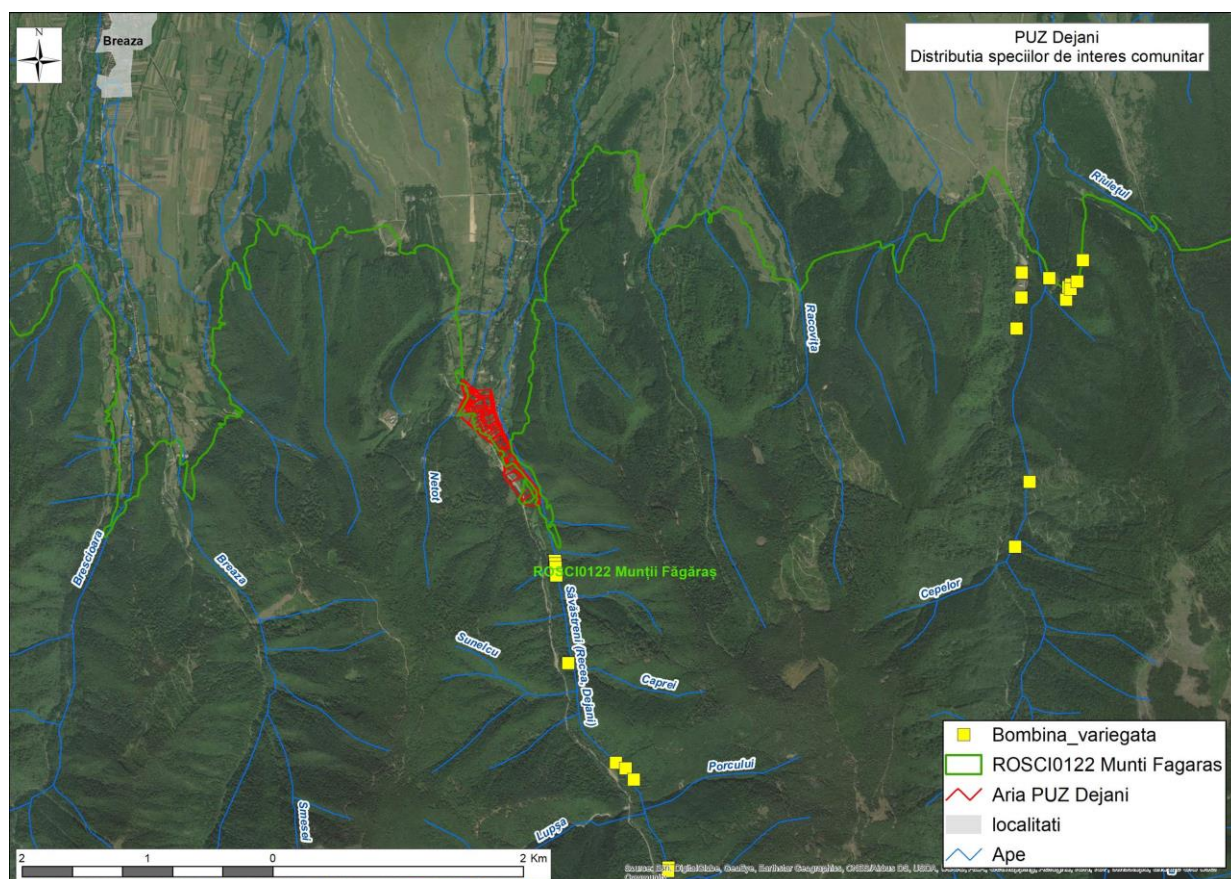


Figura nr. 7 – distribuția speciei *Bombina variegata* în zona amplasamentului

#### e) *Myotis bechsteinii* (Liliacul cu urechi late)

Este o specie de talie medie, cu urechi foarte mari, mai lungi de 20 mm (21-26 mm), care atunci când sunt pliate în față depășesc cu aproape jumătate din lungime vârful botului (se extind cu mai mult de 8 mm). Marginea externă a urechii are 9-11 pliuri transversale. Membrana aripii (plagiopatagiul) se prinde la baza primului deget. Pintenul este drept, uneori cu o margine îngustă de piele. Lungimea antebrațului este între 39.0-47.0 mm. Coloniile de naștere, alcătuite din 10-30 de femele se adăpostesc în scorburi, pe care le alternează frecvent, sau mai rar în clădiri. Hibernează în diferite tipuri de adăposturi subterane și în scorburi, la temperaturi cuprinse între 3-7°C. Liliacul cu urechi mari este o specie sedentară, care frecvent schimbă adăposturile la nivel local.

Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime. Cele mai mari densități ale populațiilor sunt în pădurile de fag și de stejar, cu un procentaj ridicat de arbori bătrâni, scorburoși. Poate fi observat vânând și deasupra pășunilor cu arbori, mai ales dacă aceste habitate sunt situate în apropierea unor păduri. Cea mai mare parte a hranei este alcătuită din lepidoptere, coleoptere, diptere (*Tipulidae*), neuroptere și araneide. Ocazional pot consuma și himenoptere, trihoptere, chilopode sau larve de lepidoptere. Vânează la înălțimi de 1-5 m, aproape de vegetație, sau în apropierea solului în păduri bătrâne cu substrat deschis, dar și în coronamentul arborilor. Are un zbor manevrabil, uneori foarte lent, frecvent capturând prada de pe substrat, de exemplu de pe trunchiul arborilor sau de pe frunze.



Lilieci sunt specii cu activitate nocturnă, iar planul nu prevede defrișarea unor arbori bătrâni-habitatul preferat de speciile non-cavernicole. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de lilieci semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor planului asupra liliecilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

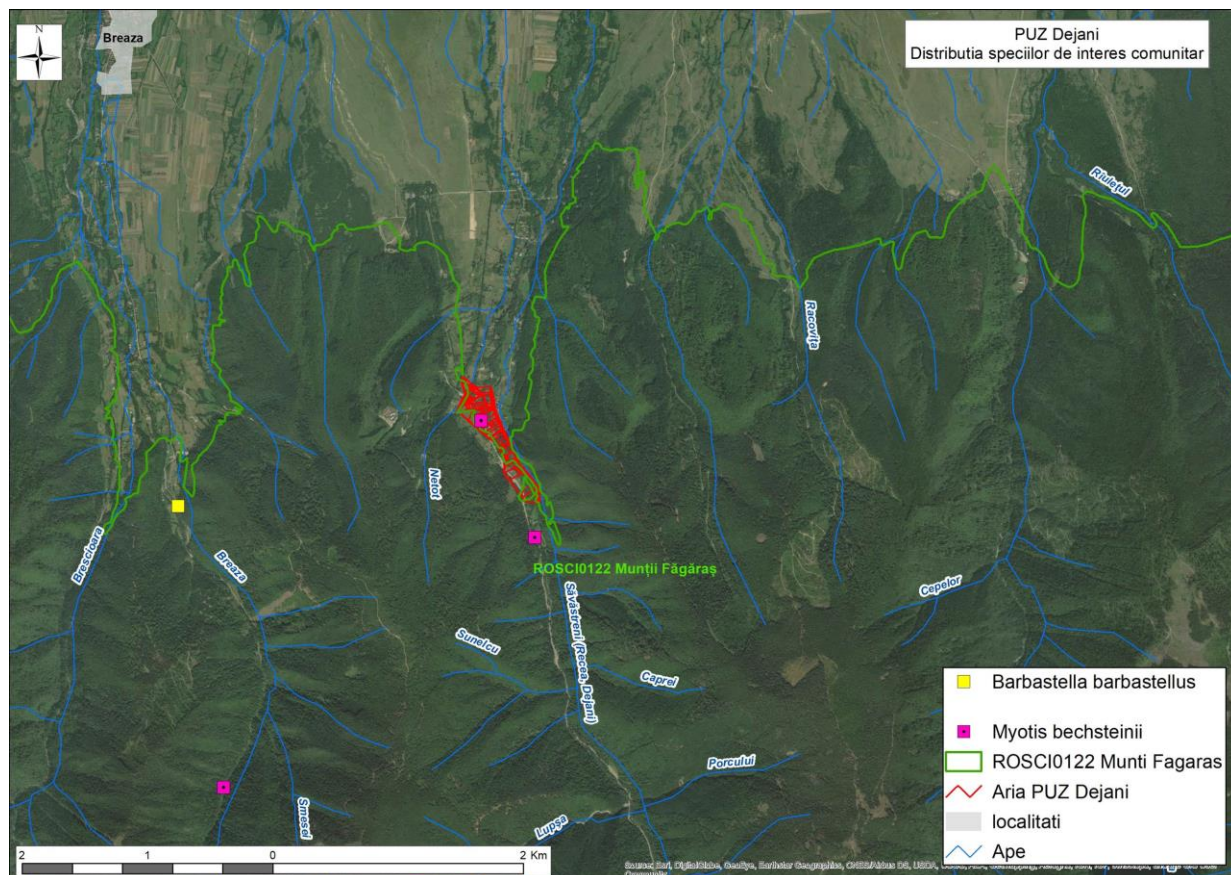


Figura nr. 8 – observații ale speciei *Myotis bechsteinii* în zona amplasamentului

#### f) *Canis lupus* (lup)

Descriere: Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltate, iar caninii pot atinge 35mm. Coada relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernțele degetelor și au unghii puternice neretractile. Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.

Mărimea teritoriului variază în funcție de mărimea exemplarului de lup, în general, cu cât este mai mare animalul, cu atât cerința de hrană a acestuia crește, la fel și spațiul necesar pentru obținerea hranei.

Mărimea teritoriului poate varia de la 18km<sup>2</sup>/haită la 1300km<sup>2</sup>/haită. Lupii trăiesc în teritorii mici, bine definite atunci când au hrană abundentă, ei rămânând mai mulți ani în același loc.

Cerințe de habitat: lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de

teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului.

Distribuția speciei: *Canis lupus* este relativ uniformă în cadrul fondului forestier situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în special în zona Arpaș, Arpășel, Seaca și în jumătatea vestică a ariei naturale protejate, în special în zona Valea Dâmbovița în amonte, Valea Bârsa, Valea Strâmba și Valea Sebeș în amonte.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Specia poate fi prezentă, în pasaj, în vecinătatea zonei propuse pentru reglementare, îndeosebi iarna. Exemplarele din proximitatea planului pot fi disturbate temporar, în urma zgometului generat în perioada construirii obiectivelor. Impactul asupra speciei datorită implementării PUZ-ului nu este semnificativ, datorită faptului că schimbarea folosinței terenului și implicit extinderea intravilanului nu se face în zona de pădure.

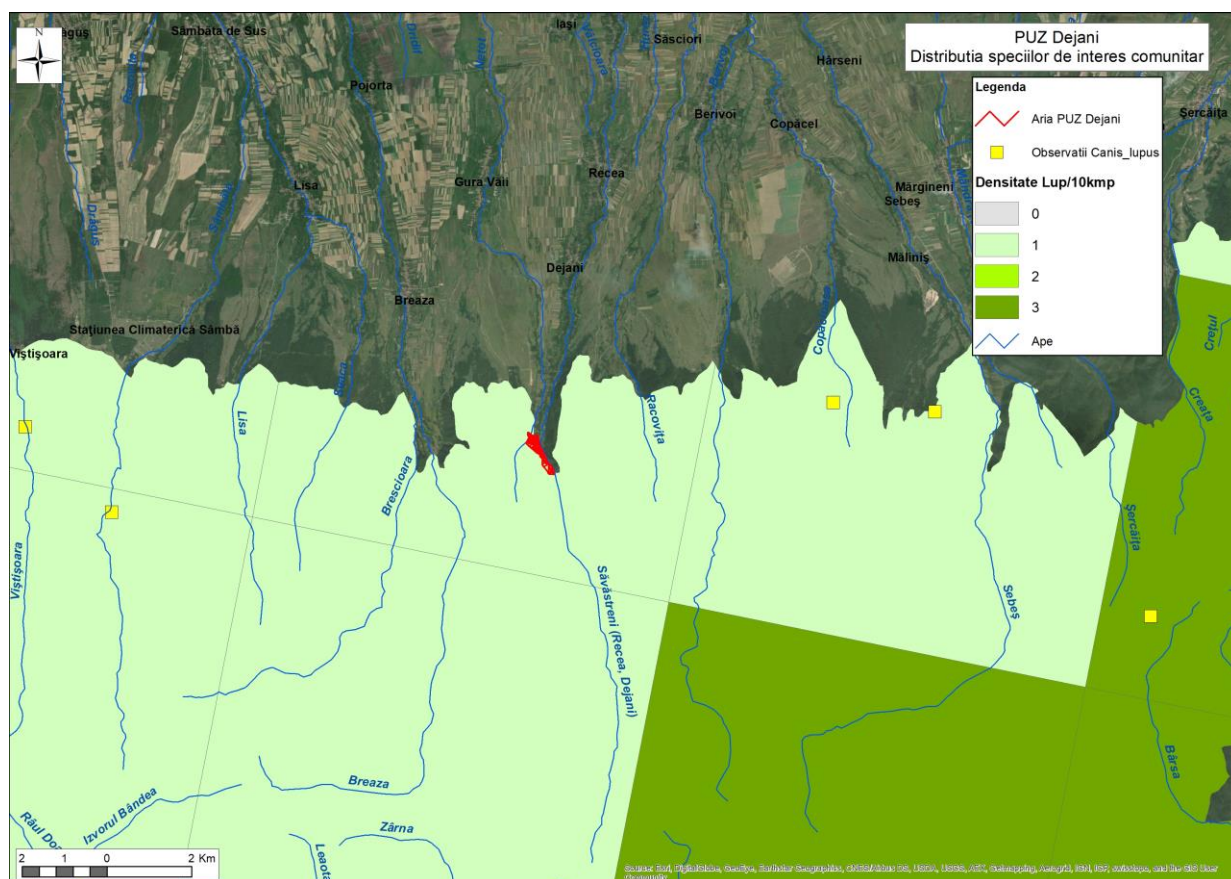


Figura nr. 9 – Distribuția speciei *Canis lupus* în zona amplasamentului

#### g) *Ursus arctos* – ursul

Descriere: ursul este un carnivor terestru. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs.

Este o specie poligamă. Împerecherea are loc în perioada aprilie – iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui. Puii au la naștere în jur de 350-500g.

Cerințe de habitat: habitatul speciei este reprezentat de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc.

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85% din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale, dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană,



liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de urs brun din regiunea Carpaților Meridionali. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș este evaluată ca fiind favorabilă.

Specia poate fi prezentă, în mod accidental, în vecinătatea zonei propuse pentru reglementare. Impactul asupra speciei datorită implementării PUZ-ului nu este semnificativ, datorită faptului că schimbarea folosinței terenului și implicit extinderea intravilanului nu se face în zona de pădure. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor planului asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

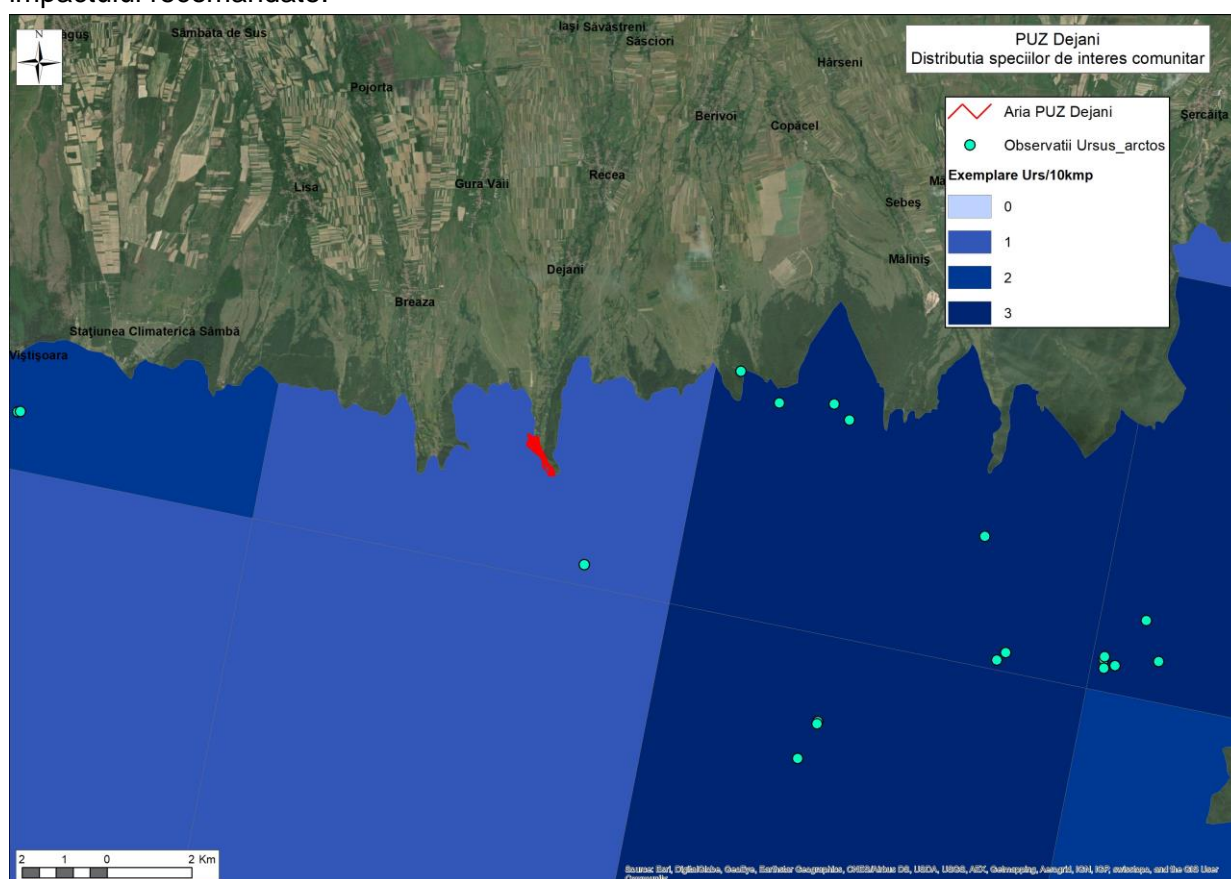


Figura nr. 10 – Distribuția speciei *Ursus arctos* în zona amplasamentului

#### **h) *Lynx lynx* (râs)**

Descriere: Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500km<sup>2</sup> teritoriul femelelor și între 120 - 1800km<sup>2</sup> al masculilor).

Cerințe de habitat: este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată și de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor – 80-500km<sup>2</sup> pentru femle și 120-1800km<sup>2</sup> al masculilor.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

La nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 61 - 107 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 66 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor planului asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate. Specia nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia. În concluzie, reglementarea urbanistica are impact nesemnificativ asupra acestei specii.



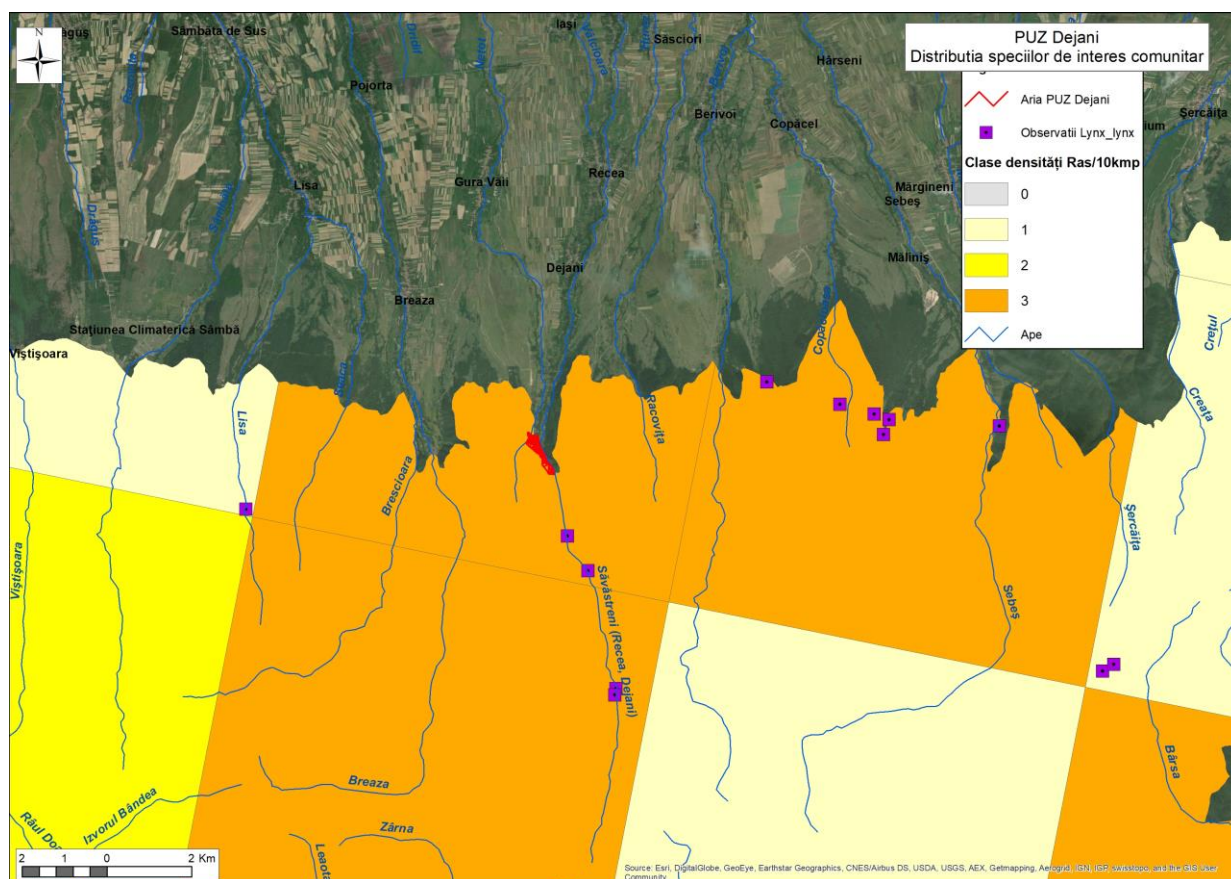


Figura nr. 11 – Distribuția speciei *Lynx lynx* în zona amplasamentului

#### i) Lutra lutra – vidra

Descriere: Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Femela este mai mică decât masculul. Corpul este îmbrăcat în păr des care o protejează de temperaturile extreme. Culoarea blănii este brun închis pe spate, cap și laturile corpului și mai deschisă pe gât, piept și abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană. Urechile și ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest. Formula dentară este: I 3/3 C1/1 P4/3 M 1/2 = 36. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Sub apă poate rezista 6-7 minute, fără să iasă la suprafață. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Uneori poate fi întâlnită în grupuri slab unite de până la 6 exemplare.

Cerințe de habitat: Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

Specia este bine reprezentată în cuprinsul ariei naturale protejate, unde găsește condiții bune pentru existență și dispune de resurse trofice. Pe suprafața ariei naturale protejate predomină râurile permanente care sunt populate cu diferite specii de pești specifice zonei de munte, în special salmonide, ce reprezintă hrana de bază pentru vidră. Numărul de indivizi estimați ca

habitatul în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se află cuprins între 312 și 520 de exemplare. Vidra este răspândită majoritar pe râurile interioare și într-o proporție redusă la marginea luciurilor de apă – lacuri și baraje. Densitățile cele mai ridicate, mai mari de 3 exemplare de vidră / 10.000 ha, au fost identificate în partea nordică centrală a ariei naturale protejate - Valea Porumbacu, Valea Arpaș, Viștea, Dejani și Sebeș, în zona nord-estică - Pecineagu și partea sud-estică - Valea Doamnei.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită, iar starea de conservare globală a speciei este evaluată ca fiind favorabilă.

Specia nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia, aceasta fiind prezentă în proximitatea planului, pe cursul pârâului Dejani. Implementarea planului poate genera cel mult perturbarea temporară a unor exemplare din vecinătate, din cauza zgomotului generat în faza de construire a obiectivelor prevăzute (extindere rețele edilitare, construire imobile). În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nesemnificativ.

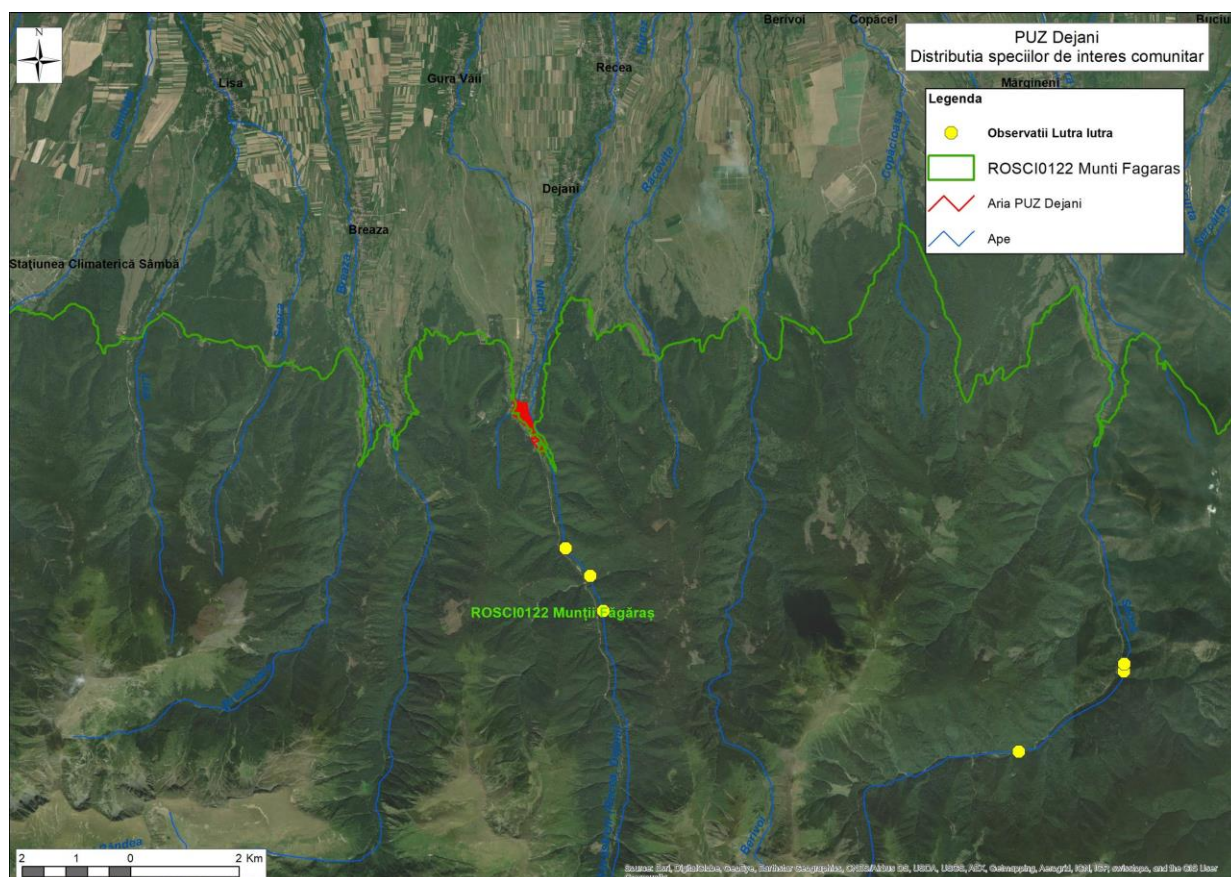


Figura nr. 12 – Harta observațiilor speciei *Lutra lutra* în zona amplasamentului

#### j) A091 *Aquila chrysaetos*

Habitat: Specia cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri o găsim și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Habitatul optim speciei este dat de prezența unor habitate deschise (pajiști, tufărișuri scunde), fiind incapabilă să vâneze în păduri închise. În afara perioadei de cuibărit acvila de

munte poate fi observată și în afara habitatelor în care cuibărește. Mai ales imaturii sunt cei care apar în zona de deal sau uneori chiar la câmpie.

**Areal:** În România majoritatea perechilor cunoscute cuibăresc pe stâncării. Îl găsim la diferite altitudini: de la nivelul Dunării (60 m) prin dealurile din estul Transilvaniei până la aproximativ 1400 m. Până în momentul de față nu au fost găsite cuiburi în zona alpină, aici apar numai exemplare în căutarea hranei. Efective semnificative se găsesc în Carpații Occidentali și în sud-vestul Carpaților Meridionali, dar se cunosc perechi și în restul Carpaților respectiv a dealurilor de la poalele munților.

Adulții de acvilă de munte, în afară de populațiile cele mai nordice, sunt sedentare. Juvenilii și imaturii se mișcă mai mult. Dispersia imaturilor în Europa de Vest acoperă distanțe mai scurte în toate direcțiile, tinerii populațiilor nordice și estice se mișcă mai mult, acoperind distanțe mari cu o direcționare sudică sau sud-vestică. De exemplu o acvilă tânără inelată în Finlanda a fost recapturată la Cluj Napoca în 2003, la o distanță mai mare de 3000 de km. Populația din România: este considerată a fi undeva între 85-130 de perechi.

Pentru hrănire specia folosește în mod special partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, respectiv zone deschise. În partea sudică a ariei naturale protejate există o zonă potențială de cuibărit. Specia este o prezență rară, destul de localizată. Efectivul estimat este de 3-5 indivizi care folosesc aria naturală protejată pentru odihnă și pasaj. În zona sudică de altitudine înaltă, în zona culmilor Laița-Bâlea, pe baza observațiilor din 2015, se estimează posibilitatea prezenței unei perechi cuibăritoare, 0-1 perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este foarte rară și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Având în vedere ecologia și etologia speciei, aceasta nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nul.



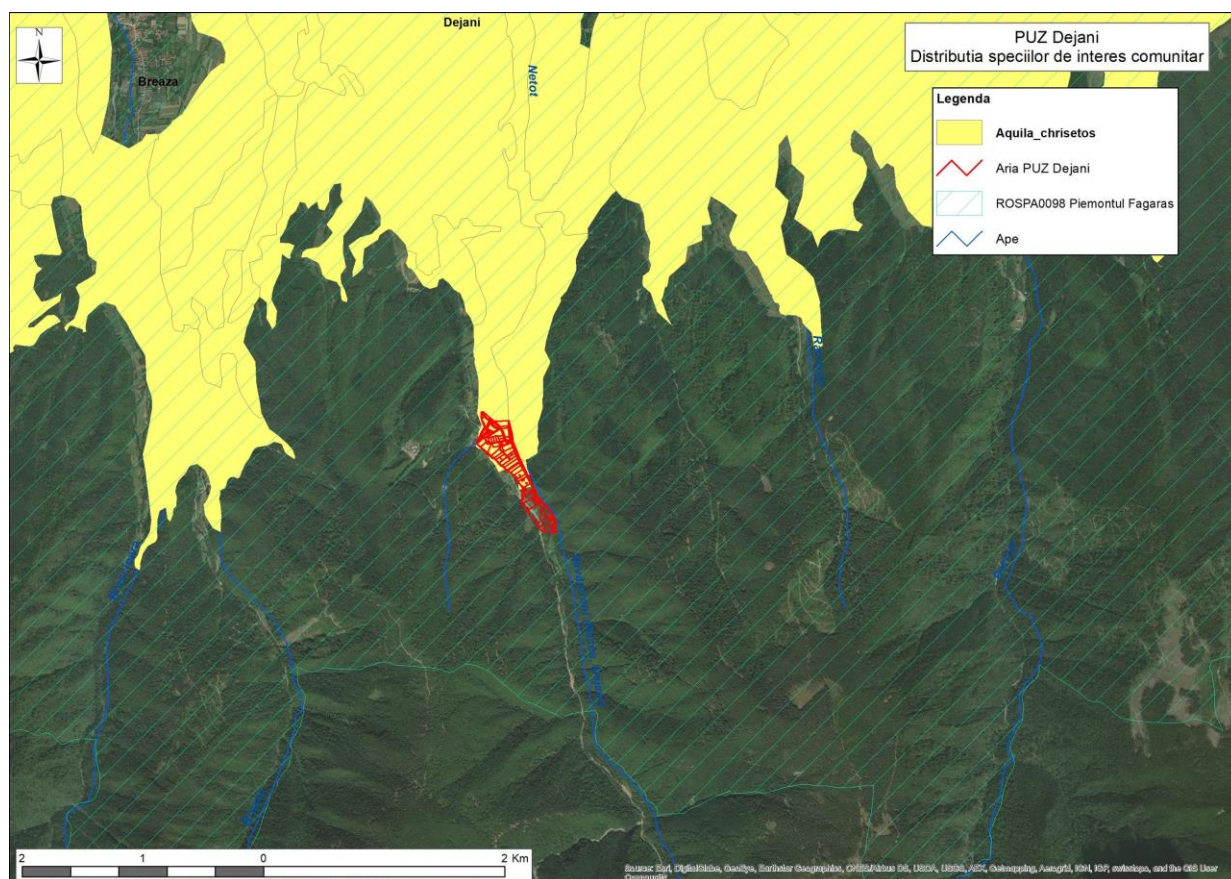


Figura nr. 13 – Harta distribuției speciei *Aquila chrysaetos* în zona amplasamentului

**k) A220 *Strix uralensis*– huhurez mare**

Descriere: coadă lungă comparativ cu huhurezul mic. Aripă rotunjită. Maro-cenușiu șters. Față gri- crem, fără semne.

Habitat: Huhurezul mare trăiește în pădurile de munte, pasăre de dimensiune mare (60cm) sedentară se întâlnește rar, iarna apar și exemplare nordice, se hrănește cu animale mici, veverițe, șoareci mai rar cu păsări. În Europa Centrală specia preferă zonele împădurite de joasă altitudine, evitând ariile cu densitate mare, cuibărește de obicei în păduri deschise, în arii umede, mai bine decât în ariile uscate. Cuibărește în scorburile din trunchiurile copacilor și ocazional în cuiburi mai vechi părăsite. Este foarte agresiv, vânează alte păsări de pradă care îi încăleacă teritoriul, și va ataca intrușii umani în special când puii sunt prezenți.

Habitat: Huhurezul mare trăiește în pădurile de munte, pasăre de dimensiune mare (60cm) sedentară se întâlnește rar, iarna apar și exemplare nordice, se hrănește cu animale mici, veverițe, șoareci mai rar cu păsări. În Europa Centrală specia preferă zonele împădurite de joasă altitudine, evitând ariile cu densitate mare, cuibărește de obicei în păduri cu deschise, în arii umede, mai bine decât în ariile uscate. Cuibărește în scorburile din trunchiurile copacilor și ocazional în cuiburi mai vechi părăsite. Este foarte agresiv, vânează alte păsări de pradă care îi încăleacă teritoriul, și va ataca intrușii umani în special când puii sunt prezenți.

Areal: Huhurezul mare are aria de distribuție în Europa și Asia de la Sakalin – Japonia și Coreea, până în estul și vestul Scandinaviei și în Europa centrală în regiunile montane și premontane.

Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.

Specia este relativ frecventă în zona ariei naturale protejate, cu răspândire continuă, aria naturală protejată fiind foarte valoroasă în ceea ce privește conservarea speciei. Efectivul estimat este de 68-110 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Având în vedere ecologia și etologia speciei, aceasta nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nul.

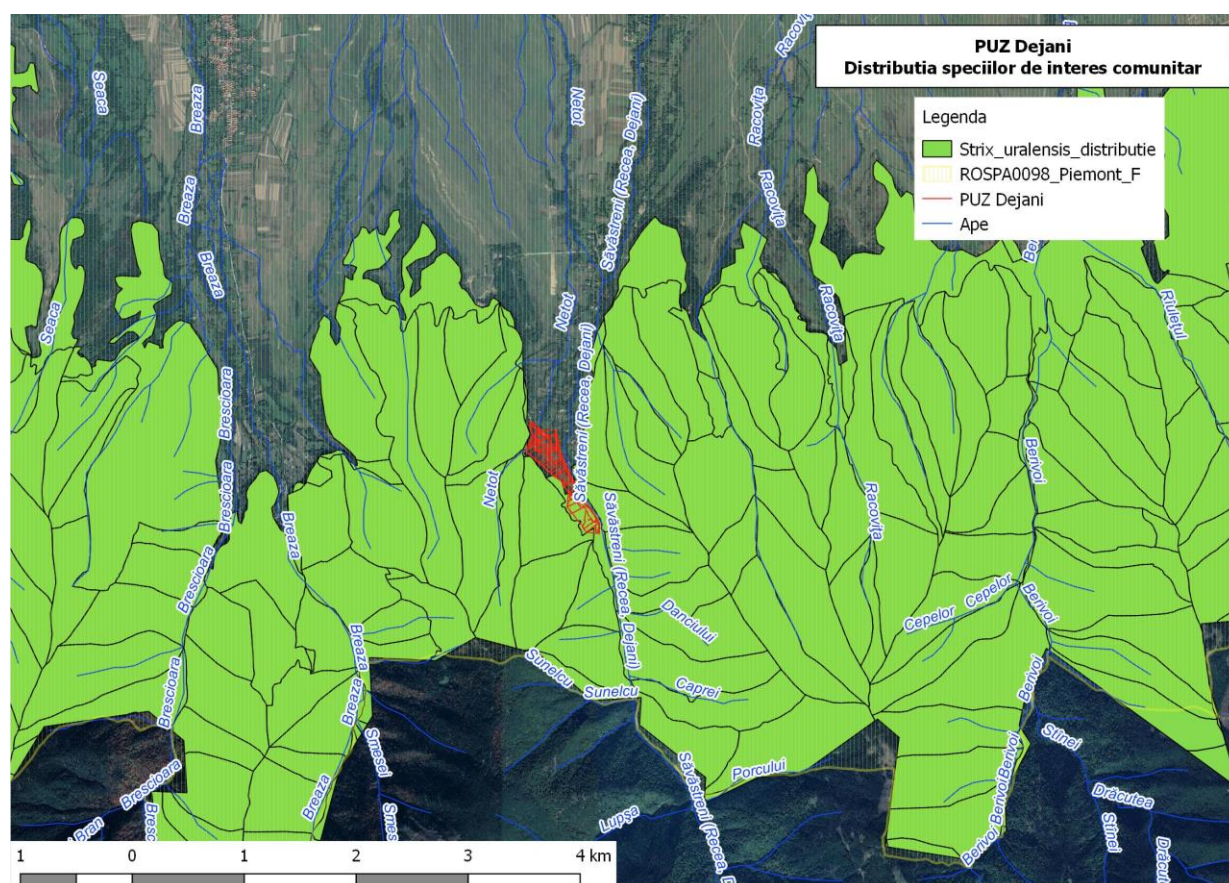


Figura nr. 14 – Harta distribuției speciei *Strix uralensis* în zona amplasamentului

#### I) A234 *Picus canus*- Ghionoaie sură

Specia este considerată ca una adaptată în pădurile de foioase din regiunile de coline și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile în care predomină fagul și stejarul. Populații semnificative pot cuibări și în pădurile de luncă iar ca habitat secundar poate fi considerat pășunile împădurite.



Deși preferă pădurile cu densitate mare și mature ce au în compoziție fagul și stejarul, ocazional poate să cuibărească și în terenuri agricole cu vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri.

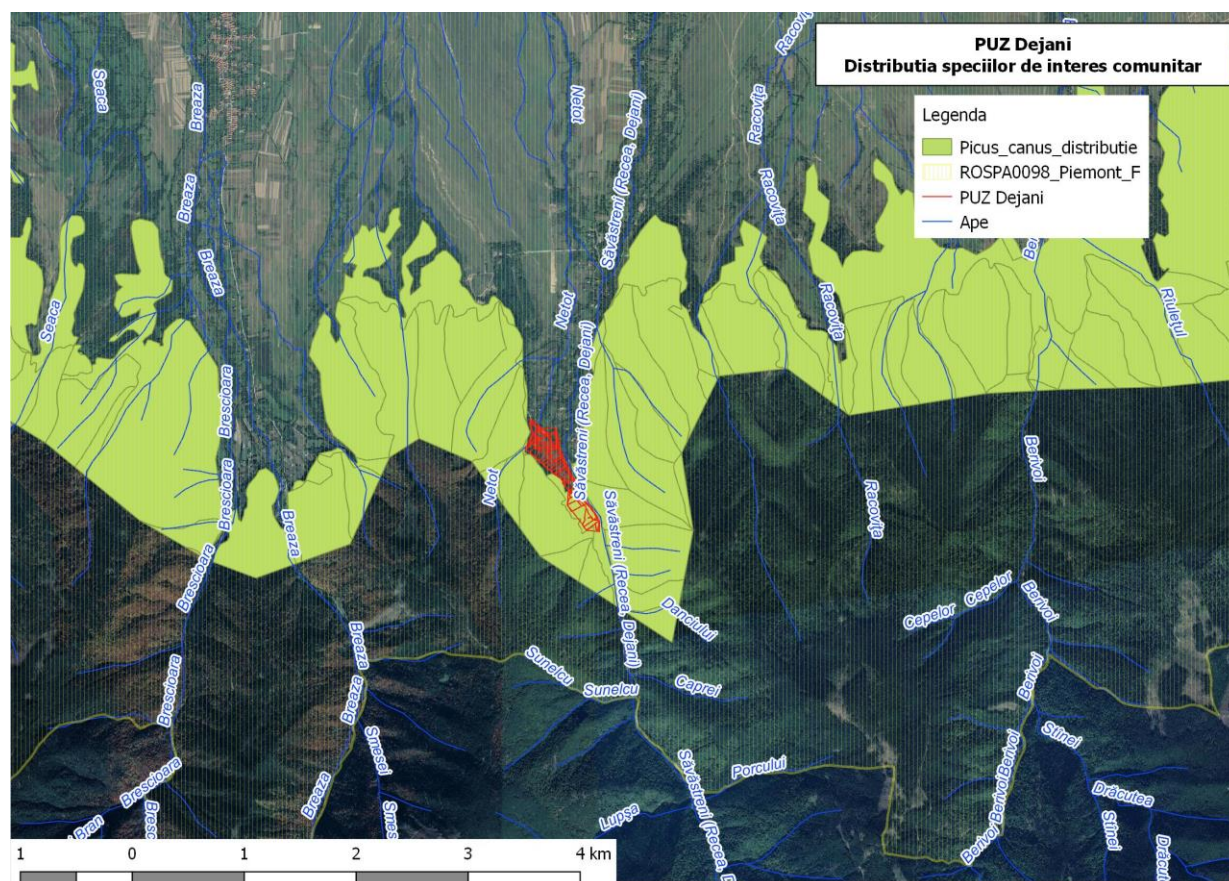
Areal: În România ghionoaia sură are o răspândire generală și uniformă în unele zone poate fi considerată chiar comună.

Specia este localizată în centrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe suprafața forestieră cu altitudini de până la aproximativ 800 m. Specia este prezentă în zonele împădurite, în special în pădure mai rară, liziere, pâlcuri de arbori și plantații din apropierea localităților. Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate, cu răspândire relativ continuă și cu un efectiv estimat de 465-1.260 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Impactul planului asupra speciei: Specia poate fi disturbată prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor. În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).

Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acestora fiind nesemnificativ.



**Figura nr. 14 – Harta distribuției speciei *Picus canus* în zona amplasamentului**

**m) A072 *Pernis apivorus* - viespar**

Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul și-l construiește exclusiv pe copaci. Hrana și-o procură din pădure sau lizieră, poieni, pajiști și alte terenuri deschise, aceasta constând cu precădere în apide, alte insecte de sol, rareori rozătoare. Deteriorarea condițiilor de existență, atât a celor de cuibărit (defrișarea pădurilor, tăierea arborilor bătrâni în care cuibăresc de obicei răpitoarele, distrugerea cuiburilor) cât mai ales a celor de hrănire au cauzat declinul speciei. În cazul tuturor răpitoarelor care cuibăresc în arbori, este esențială măsura de menținere a copacilor mari și bătrâni, mai ales a celor situați în apropierea lizierelor, care sunt locurile de predilecție pentru cuibărit.

Areal: În România viesparul are o răspândire generală și uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini în golurile alpine (peste 1700m). Este mai rar în zonele de șes, fiindcă aici sunt mai puține locuri favorabile cuibăririi.

Populația din România: Pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, s-a apreciat a fi un număr aproximativ de 2.000 – 2.600 perechi, dar numărul de indivizi poate fi considerat mai mare.

Relevanța sitului pentru specie: Ca importanță pentru această specie situl Piemontul Făgăraș are prioritatea nr.9 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării, astfel numărul de indivizi ce cuibăresc la nivelul sitului are importanță pe plan European, în sit cuibărește cea mai însemnată populație de viespar din România, (60-90 perechi, 5% din populația speciei la nivel național).

Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, folosind și habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate pentru hrănire, iar suprafețele împădurite din jumătatea sudică pentru cuibărit.

Specia este relativ comună și răspândită la nivelul întregii suprafețe a ariei naturale protejate. Populația estimată este de 43-65 perechi cuibăritoare. În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Având în vedere ecologia și etologia speciei, aceasta nu este posibil a fi afectată în zona propusă pentru reglementare. Specia apare în zonă doar în pasaj, habitatele potențiale ale acesteia fiind de hrănire. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nesemnificativ.



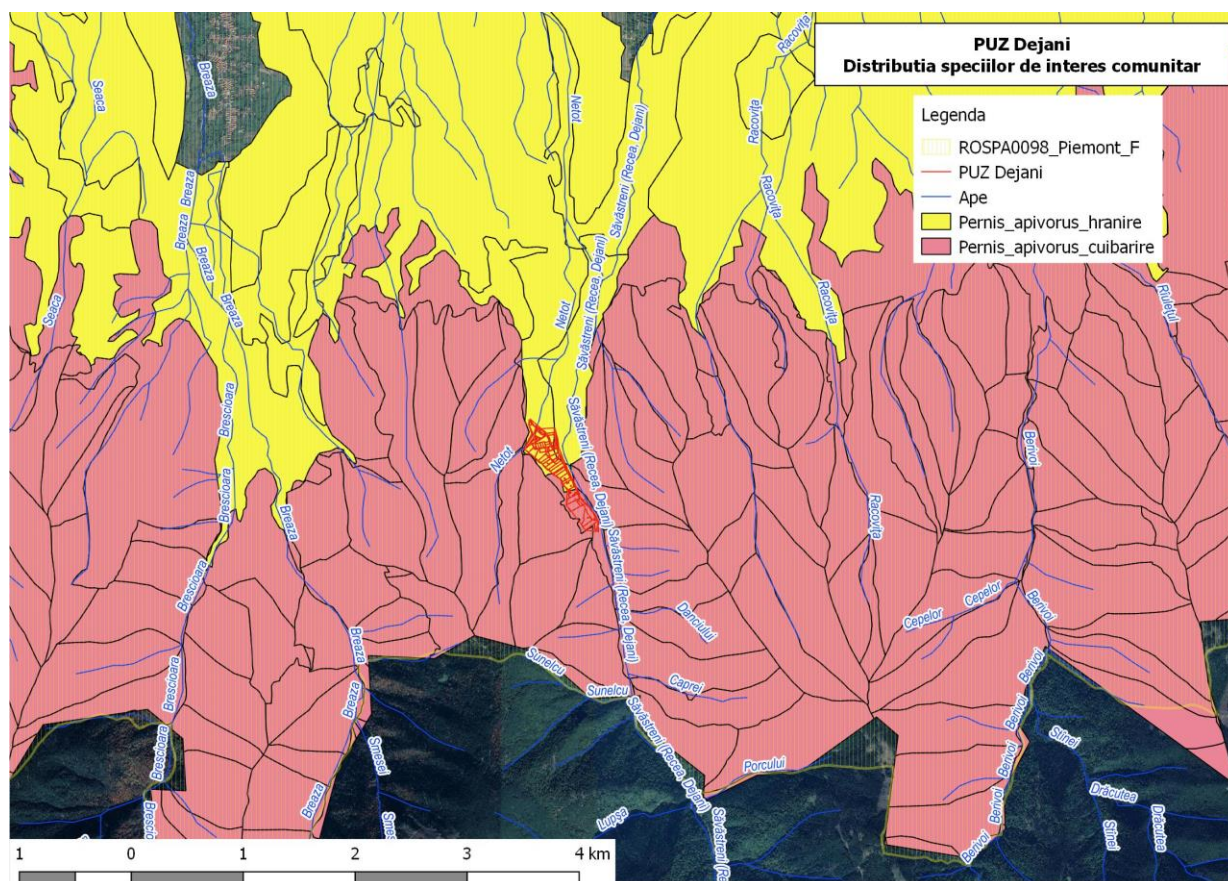


Figura nr. 15 – Harta distribuției speciei *Pernis apivorus* în zona amplasamentului

#### n) A246 *Lullula arborea* -Ciocârlia de pădure

Habitat: Zone deschise cu arbuști și arbori răsfirate, liziere, crânguri și dumbrăvi. Preferă zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald. Pășunile și terenurile agricole cu vegetație naturală, habitate cu tufe și arbori tineri. Distribuția ciocârliei este uniformă în habitatele sus menționate, și este prezent în densitate mare, fiindcă ecosistemele de pe zona respectivă sunt foarte corespunzătoare.

Areal: În special în zone de coline și depresiuni dar este prezentă și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. Larg răspândit în România însă densitatea locală diferă semnificativ între zonele ale țării.

Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu densități mai mari în zona de lizieră dintre jumătatea sudică împădurită și cea nordică deschisă. În rest, specia este prezentă și în pajiști și pășuni cu arbori, tufărișuri de pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate.

Specia are densități mai crescute la zona de ecoton din centrul ariei naturale protejate, respectiv zona de lizieră dintre jumătatea sudică împădurită și cea nordică deschisă. Efectivul estimat este de 1200-1.300 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.



Impactul planului asupra speciei: Specia poate fi disturbată prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând recupa habitatul, după finalizarea lucrărilor. În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).

Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acestora fiind nesemnificativ.

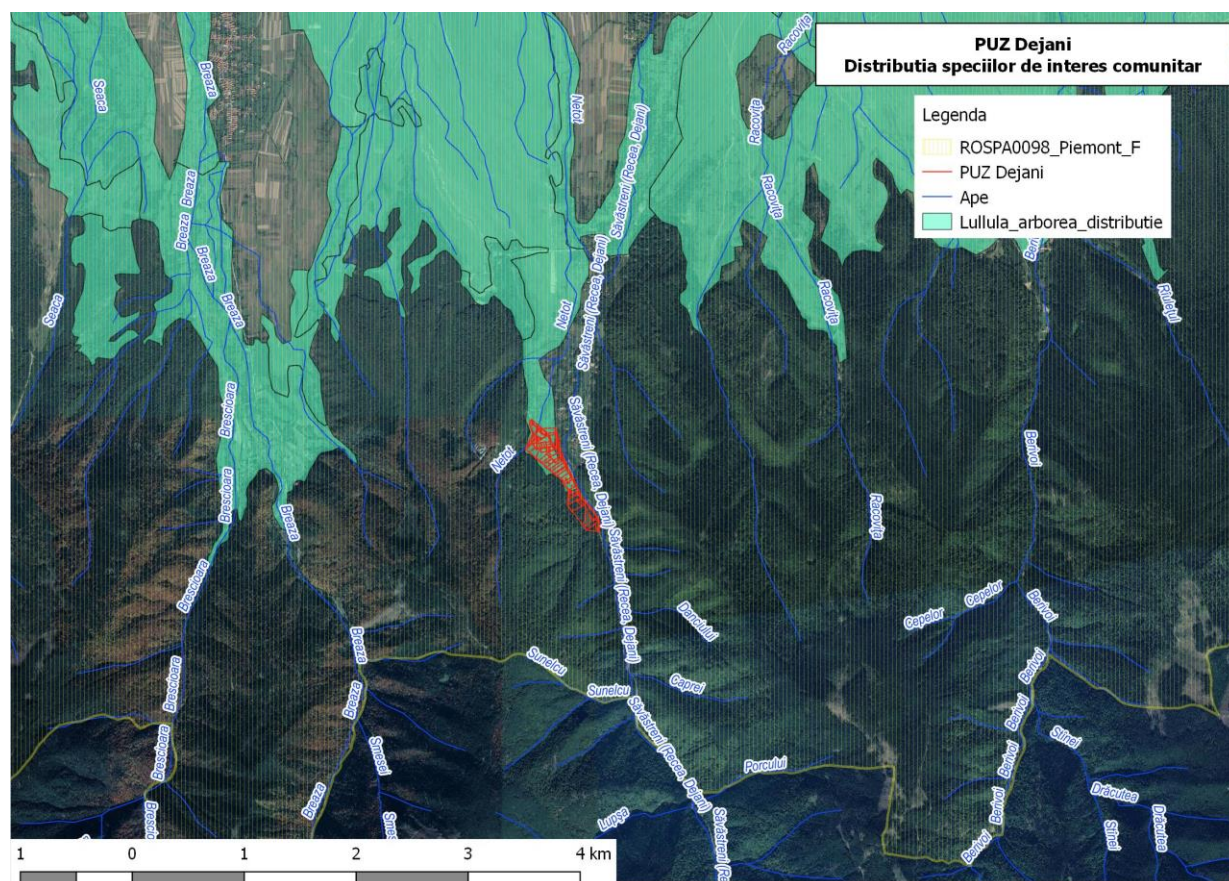


Figura nr. 16 – Harta distribuției speciei *Lullula arborea* în zona amplasamentului

#### o) A338 *Lanius collurio* -Sfrâncioc roșiatic

Descriere: masculul prezintă spatele maro-castaniu, creștet și ceafă gri, coadă neagră cu alb, partea inferioară a corpului alb-rozalie. Femela este maro cu linii transversale semilunare pe spate și piept.

Habitat: Cuibărește în regiuni deschise, terenuri agricole cu tufișuri cu spini (măceș, porumbar, păducel) și în luminișuri.

Habitatul preferat în zona PUZ: Pășunile și terenurile agricole cu zone cu vegetație naturală constituie habitate ideale pentru această specie.

Reproducere: cuib construit în tufe sau arbuști. Poate depune mai multe ponte (4-7 ouă) la jumătatea lunii mai sau în iunie. Vânează insecte mari, șopârle și rozătoare. Prada o înfige în spini sau ramuri ascuțite, pentru a o depozita.



Specia este răspândită uniform în zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu păuni și pajiști din Transilvania și Moldova. În partea de sud a României este mai rar întâlnit din cauza habitatelor necorespunzătoare.

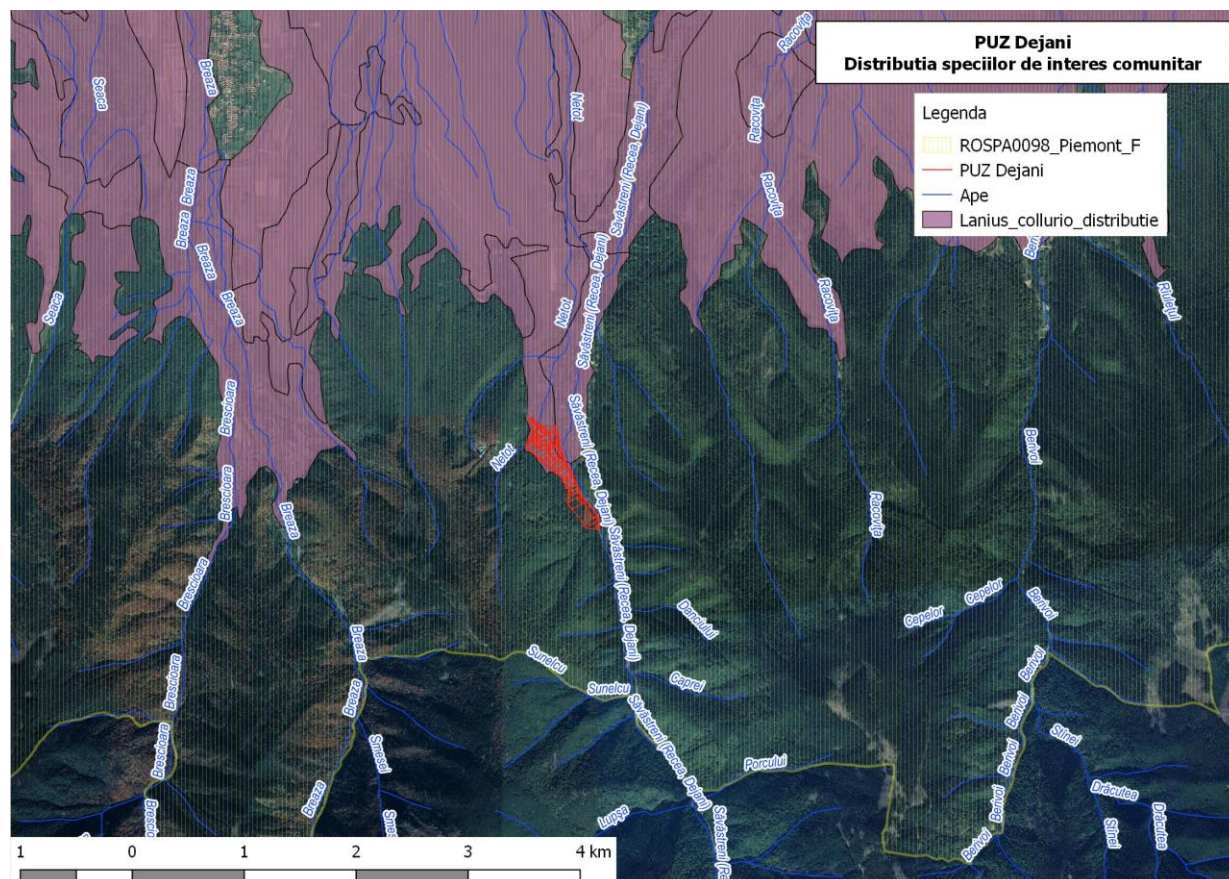
Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu densități mai mari în zonele de pajiști și pășune cu tufăriș. Lipsește în zonele unde se practică agricultura intensivă pe suprafețe mari și în zonele intens pășunate, unde au fost eliminate tufele.

Specia este destul de comună și larg răspândită în cadrul ariei naturale protejate, cu densități mai mari în zonele cu tufișuri relativ abundente, cu un efectiv estimat la 9.112-13.174 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Impactul planului asupra speciei: Specia poate fi disturbată prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor. În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).

Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acestora fiind nesemnificativ.



**Figura nr. 17 – Harta distribuției speciei *Lanius collurio* în zona amplasamentului**

**p) A320 *Ficedula parva* -*Muscar mic***

Este o pasare de talie mică, cu o lungime de 11-12 cm, dar de o frumusețe ștersă. Are penajul cu reflexii de roșu palid pe burtă, în rest fiind sură și coada neagră. La noi este specie oaspete de vară și specie de pasaj, primăvara și toamna. Corpul muscarului pare scund și îndesat, cu coada scurtă și ciocul fin. Pe spate și pe creștetul capului găsim diferite nuanțe de albastru șters. Găsim și câteva zone albe, pe lateralele cozii. De obicei stă în desișul arborilor și arbuștilor și este greu de văzut. Poate fi confundat cu măcăleandru. Cuibul îl construiește în scorburi și în lipsa lor și la bifurcații de ramuri mai groase. În luna mai femela depune până la 6 ouă pe care le clocesc, cu rândul. Perioada de incubație este de 14 de zile.

Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în făgete.

Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, în special de făgete, cu un efectiv estimat între 2.300-2.600 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Impactul planului asupra speciei: Specia poate fi disturbată prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor. În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).

Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acesteia fiind nesemnificativ.



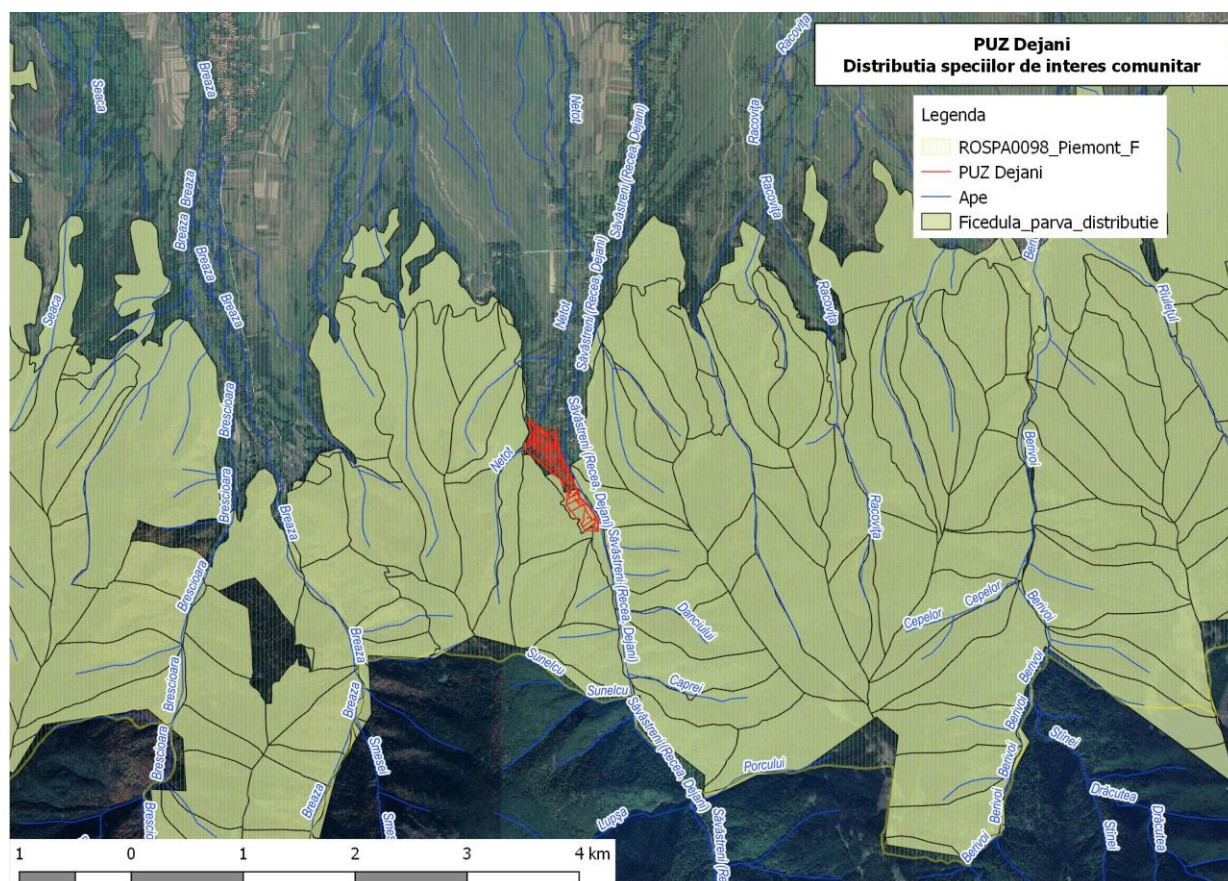


Figura nr. 18 – Harta distribuției speciei *Ficedula parva* în zona amplasamentului

**q) A321 *Ficedula albicollis*– muscar gulerat**

Habitat: Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini și parcuri cu vegetație densă. Își construiește cuibul exclusiv în scorbur.

Areal: Răspândirea este uniformă în pădurile din zona deluroasă. Nicăieri nu este prezent în număr mare, dar îl întâlnim unde sunt păduri de foioase în stare apropiată de cea naturală. Astfel de areal este pe Podișul Transilvaniei, Moldovei și în Subcarpați.

Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși. Răspândită în pădurile de foioase, în special în fâgete.

Specie cuibăritoare în cadrul ariei naturale protejate, caracteristică pădurilor de foioase, cu un efectiv estimat între 6.728-16.268 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Impactul planului asupra speciei: Specia poate fi disturbată prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor. În acest







Specia este rară, dar cu răspândire relativ uniformă pe arealul de distribuție din cadrul ariei naturale protejate. Specia este rară, cu câteva puncte de observație în zonele de habitate deschise din aria naturală protejată, cu efectivul estimat de 1-3 indivizi care folosesc situl pentru odihnă și pasaj. Pe baza observațiilor din anii recenti, respectiv 2013, a fost notată prezența unei perechi cuibăritoare în zona Transfăgărășan.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Având în vedere ecologia și etologia speciei, aceasta nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nul.

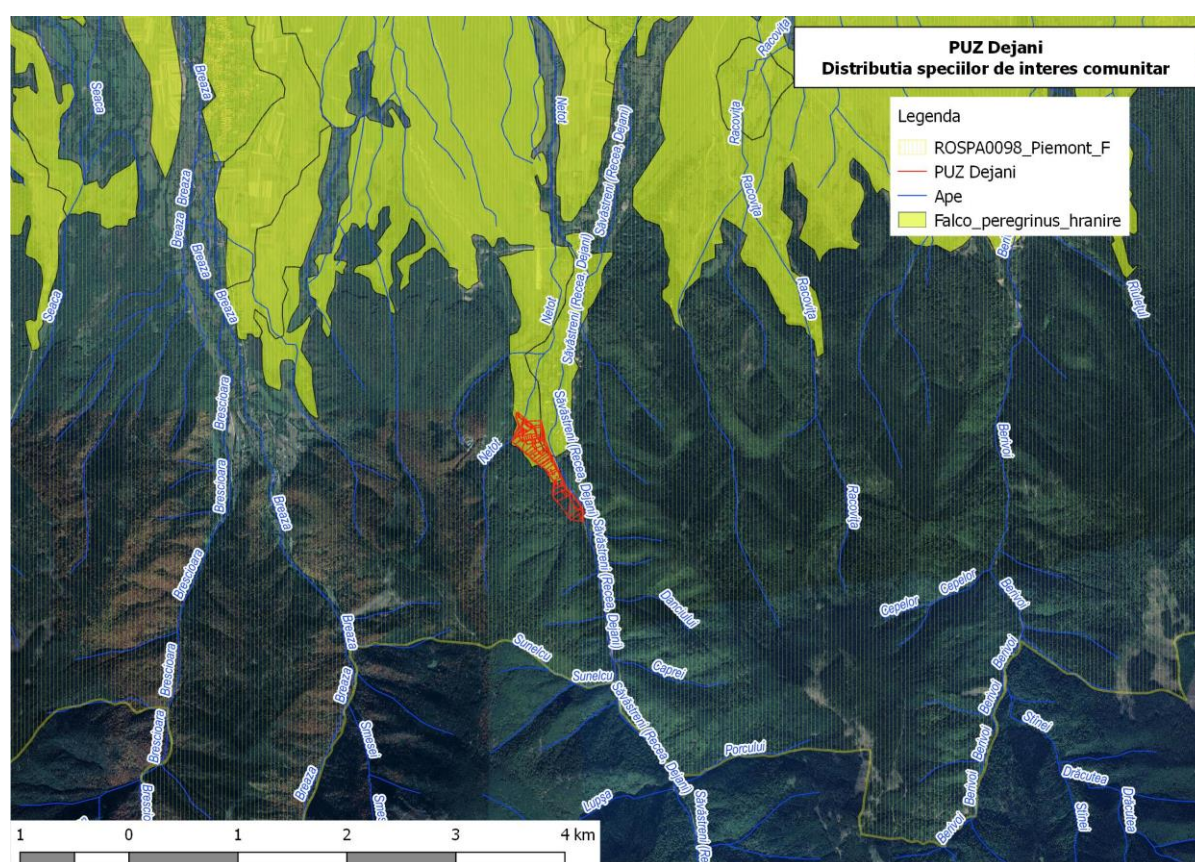


Figura nr. 20 – Harta distribuției speciei *Falco peregrinus* în zona amplasamentului

#### s) A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Habitat: În România specia a fost considerată ca una specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă a devenit o specie larg răspândită în toate tipurile de păduri de la zonele montane până la pădurile de luncă.

Areal: Ciocănitoarea neagră are o răspândire generală dar nu uniformă în România. Lipsește în zonele întinse neîmpădurite și la altitudini în golurile alpine (peste 1700m). Se întâlnește mai rar în zonele de șes și în pădurile cu soluri aride din bio-regiunea stepică. Este mai rar întâlnită în zonele de șes și în pădurile cu soluri aride din bio-regiunea stepică.



Densitatea speciei pe baza literaturii: În habitatul preferat de ciocănitoare neagră, în pădurile mature cu o densitate mare de arbori cu scorburi, densitatea acestei specii este între 0,25 și 0,84 perechi/Km<sup>2</sup> (Glutz & Bauer, 1980). În zona PUZ sunt ecosisteme de copaci, cu arbori bătrâni, propice pentru excavarea scorburilor.

Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.

Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate, cu răspândire relativ continuă și cu un efectiv estimat de 230-530 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Impactul planului asupra speciei: Specia poate fi disturbată prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor. În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).

Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acesteia fiind nesemnificativ.

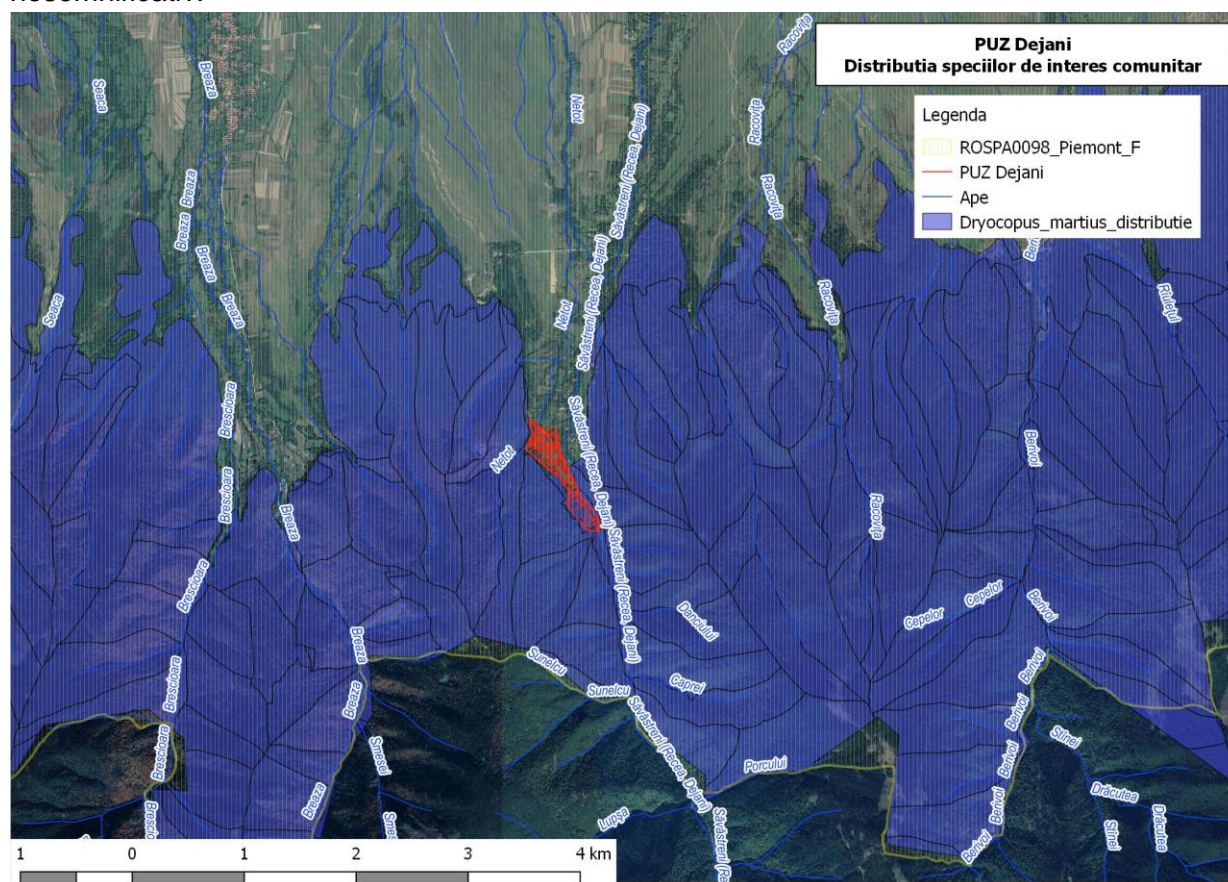


Figura nr. 21 – Harta distribuției speciei *Dryocopus martius* în zona amplasamentului

**t) A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb**

Habitat: Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din zone colinare și muntoase, fiind prezentă în special în păduri în care predomină fagul. În astfel de zone specia cuibărește și în pădurile de galerie de-a lungul pâraielor mărginite de specii de arbori de esență moale. Cuibul îl face în trunchiuri de arbori în curs de putrezire sau în ramuri foarte groase, de asemenea intrate în putrefacție.

Areal: Răspândirea speciei este determinată de arealul habitatelor propice, astfel specia se regăsește în principal în zonele submontane. Făgetele extrazonale pot atrage populații mici, ca de exemplu făgetele extrazonale din munții Măcin.

Populația din România: Populația acestei specii în România este apreciată a fi între 16.000 – 24.000 de perechi.

Specia este localizată în partea împădurită a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Prezentă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.

Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate, cu răspândire relativ continuă și cu un efectiv estimat de 510-1.040 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Impactul planului asupra speciei: Specia poate fi disturbată prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor. În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).

Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure), impactul planului asupra acesteia fiind







44.000 – 60.000 de perechi, fiind foarte probabil o supraevaluare semnificativă în cazul acestei specii.

Specia este răspândită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în special în zonele de pajiști umede bogate de pe văi, unde se înregistrează densități mai ridicate, dar și mai izolat, în zone agricole cu culturi tradiționale extensive de păioase, unde se înregistrează densități mai reduse. Cuibărește relativ localizat, în fânațe umede, pajiștile bogate și terenuri arabile cultivate cu cereale. Poate prezenta variații populacionale în funcție de an. Specia prezintă densități mai mari în zonele de pajiști umede situate de-a lungul văilor din cadrul ariei naturale protejate. Deși există habitate potențiale în mai multe zone, acestea sunt afectate ocazional de suprapășunat și de drenaj artificial. Efectivul estimat este de 150-200 de perechi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență certă și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Habitatele de pajiște din zona de influență a planului propus sunt specifice acestei specii de păsare. Nu se anticipează un efect negativ semnificativ asupra populației cuibăritoare din ROSPA0098.

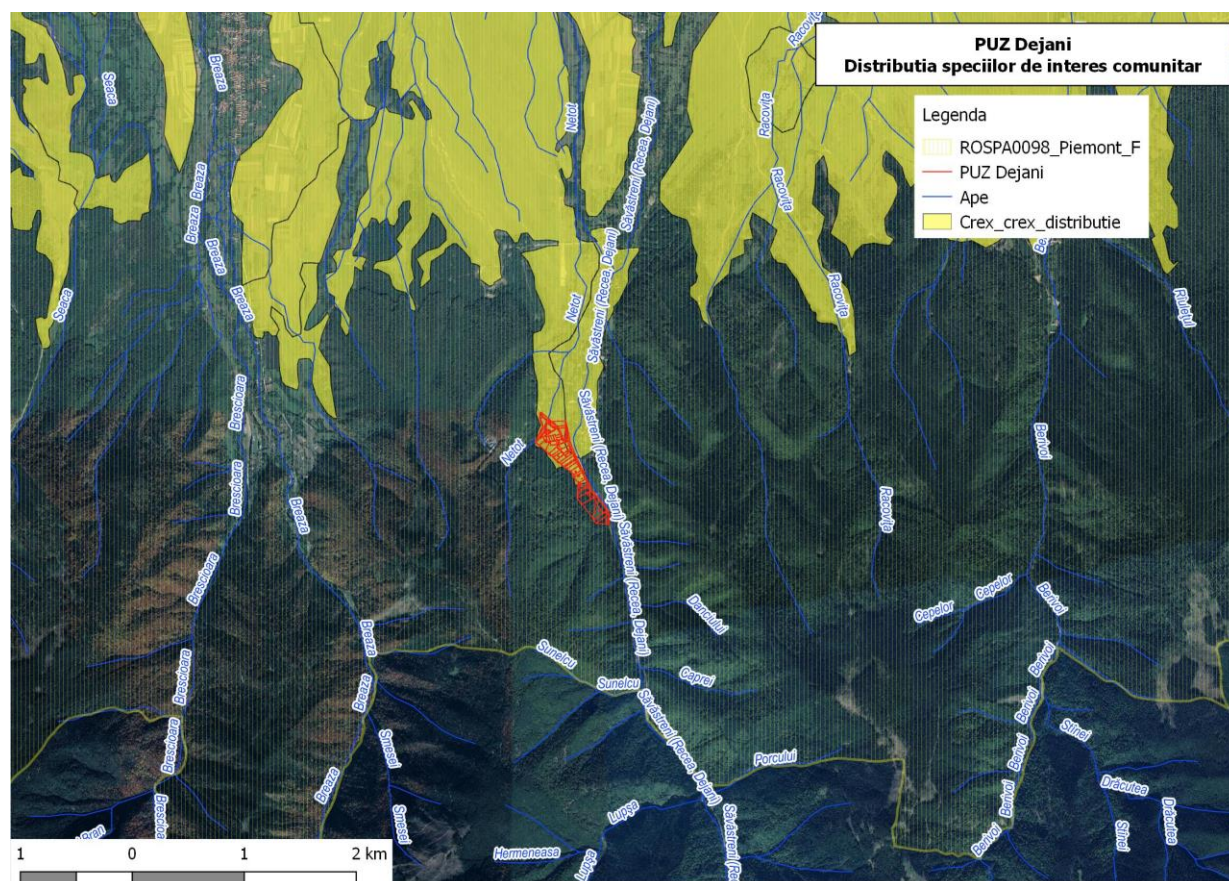


Figura nr. 23 – Harta distribuției speciei *Crax crax* în zona amplasamentului

v) A082 *Circus cyaneus*– erete vânător

**Habitat:** Specia cuibărește în nordul Europei, fiind oaspete de iarnă în România. Iernează în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare ca terenuri agricole și pajiști.

**Areal:** Specia este răspândită neuniform, preferă anumite zone tradiționale de iernat, iar în număr redus poate să apară în orice zonă a țării cu excepția zonelor montane înalte.

**Populația din România:** Nu există informații bine fundamentate cu privire la efectivele care iernează în România.

**Densitatea speciei pe baza literaturii:** Terenul de hrănit în timpul iernii a unui exemplar variază între 16 și 250 hectare, medianul fiind de 3,3 exemplare/km<sup>2</sup> (Craighead & Craighead, 1956). Datele provin din America de Nord, dintr-o zonă geografică, care este una din principalele zone de iernat al eretelui vânăt. Din acest motiv aceste statistici sunt mult mai mari decât în țara noastră. În România nu se cunosc statistici exacte despre numărul indivizilor de erete vânăt ce cuibăresc la nivelul țării noastre.

Erețele vânăt parcurge zone întinse în căutarea hranei pe parcursul iernii. Efectivele de iernare sunt de regulă numărate în locurile de înoptare unde se adună după apusul soarelui. Aceste zone – de regulă stufărișuri întinse în zone umede lacuri etc. – trebuie protejate pentru menținerea populațiilor hibernale.

**Habitat zonă proiect:** Habitatele din zona de influență a proiectului propus nu sunt specifice acestei specii de păsări.

Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia folosește partea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, respectiv zone deschise de pășune și cele agricole.

Specia este rară, dar cu răspândire relativ uniformă pe arealul de distribuție din perimetrul ariei naturale protejate, cu un efectiv estimat de 10-30 indivizi.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

În România eretele vânăt este doar oaspete de iarnă. La noi specia iernează în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare, terenuri agricole și pajiști în mod special. Specia evită zonele împădurite, regiunile muntane sau zonele umede acoperite cu vegetație înaltă. Preferă o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetație joasă, dar și zone umede, habitate nisipoase și stepe. Specia evită zonele cu perturbare de natură antropică. Astfel, având în vedere ecologia și etologia speciei, aceasta nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nul.



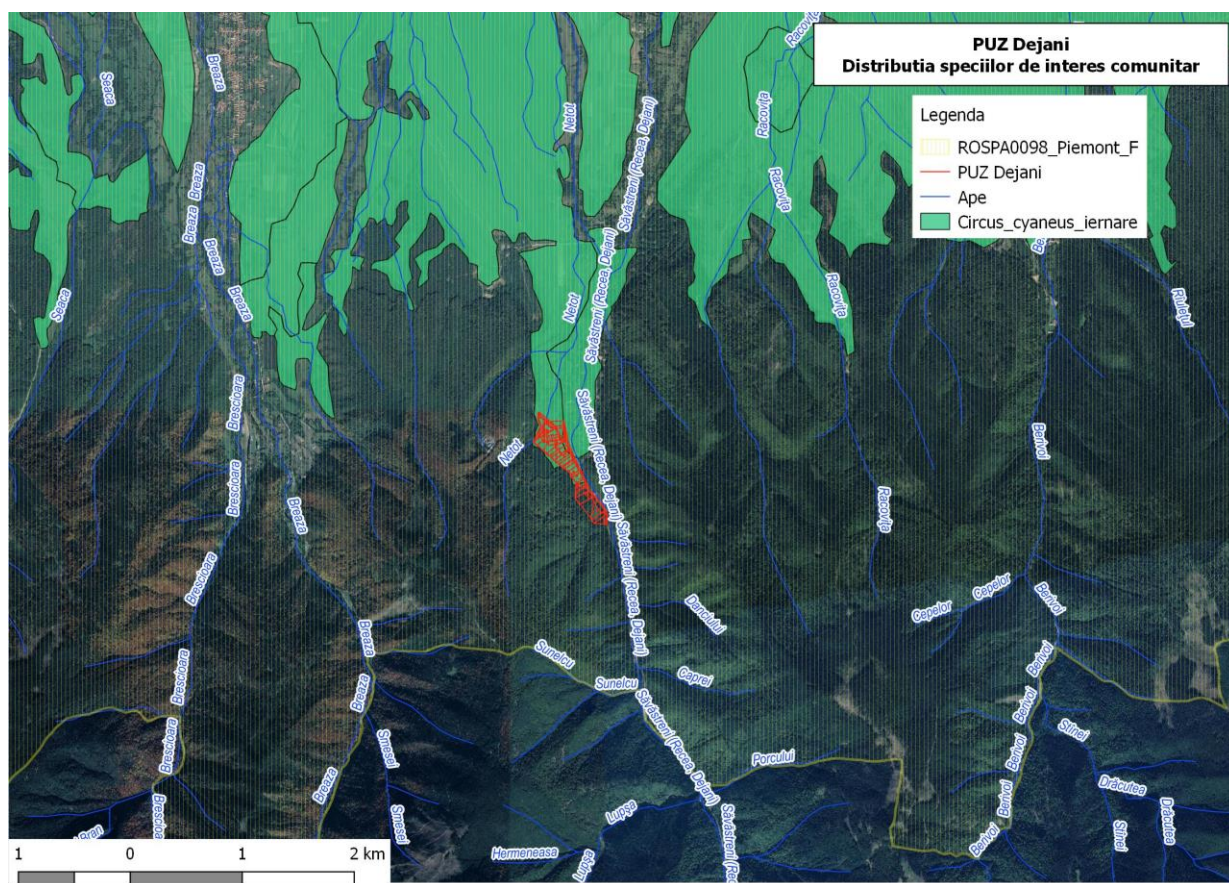


Figura nr. 24 – Harta distribuției speciei *Circus cyaneus* în zona amplasamentului

#### x) A081 *Circus aeruginosus*– erete de stuf

Habitat: Cuibărește în principal în zone umede cu stufărișuri întinse, ocazional și în zone agricole din apropierea habitatelor acvatice respectiv umede.

Areal: Un procent foarte semnificativ al populației acestei specii cuibărește în Delta Dunării, respectiv în zonele umede situate în lungul Dunării. În restul țării cuibărește doar localizat și în număr redus. Iarna, migrează în Africa centrală și de nord-vest. În iernile blânde se întâlnesc și la noi unele exemplare

Populația din România: În România populația era estimată la 1.700-2.500 perechi în 2004, acestea sunt posibil puțin subapreciate.

Habitat zonă proiect: Habitatetele din zona de influență a proiectului propus nu sunt specifice acestei specii de păsări.

Specia este rară la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, cu localizare relativ bine definită, neavând o răspândire continuă. Specia are câteva zone în care este prezentă în număr redus, cum ar fi Sebeșu de Jos, Dejani – Măliniș și Sărata – Cârțișoara. Cuibăritul în interiorul ariei naturale protejate nu a fost confirmat, motiv pentru care specia are efectivul estimat de 0-2 perechi cuibăritoare.

În perimetrul ariei naturale protejate specia are o prezență incertă din punct de vedere al statutului de specie cuibăritoare și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind necunoscută.



Având în vedere ecologia și etologia speciei, aceasta nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nul.

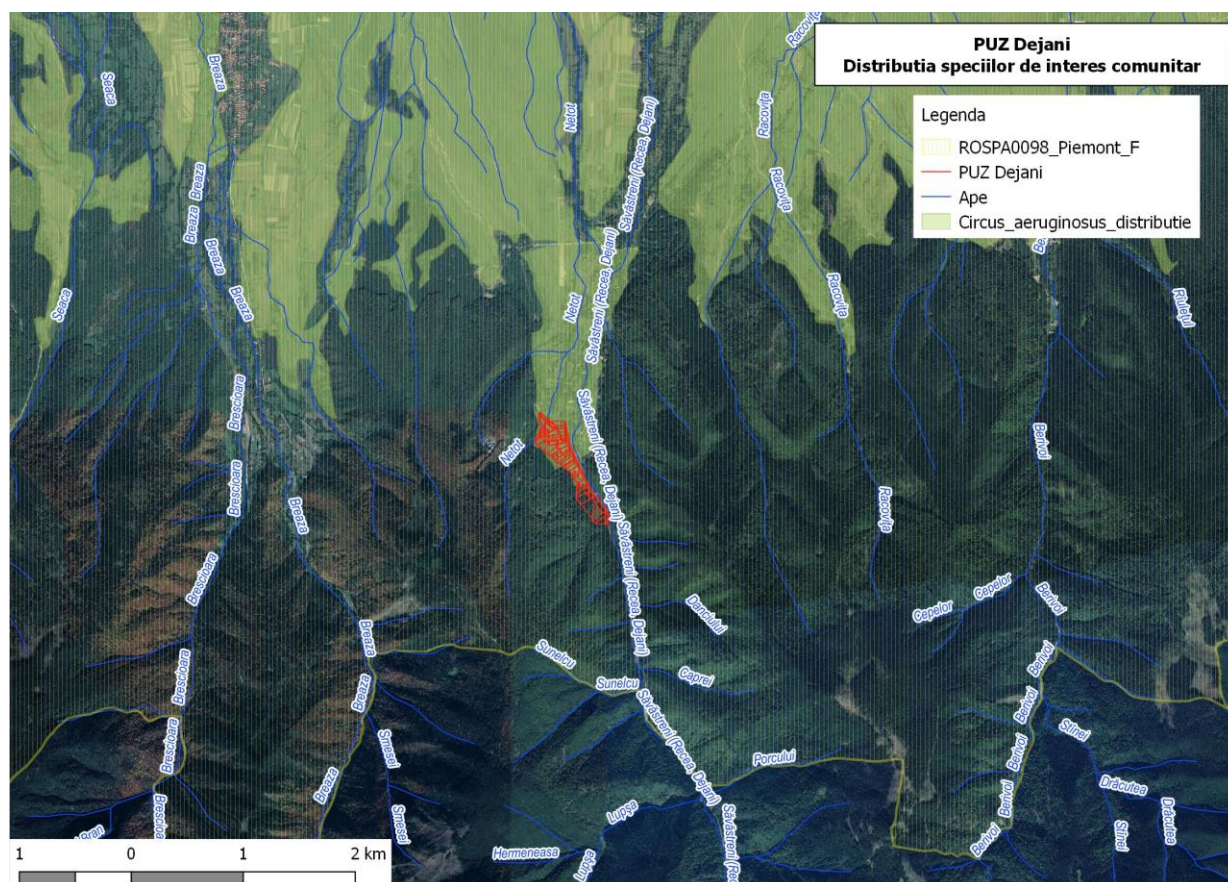


Figura nr. 24 – Harta distribuției speciei *Circus aeruginosus* în zona amplasamentului

#### y) A080 *Circaetus gallicus*

Habitat: Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stâncării, unde sunt păduri cu arbori bătrâni ce sunt adecvați pentru cuibăritul acestei specii și habitate cu reptile ce reprezintă hrana preferată. În estul Europei cuibărește în zone cu un areal mare de păduri atât în zonele montane cât și în cele de șes.

Areal: În România răspândirea șerparului nu este uniformă, majoritatea populației acestei specii cuibărește în sud – vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Banat și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali, Meridionali și în Munții Apuseni, dar cu o densitate foarte redusă. Lipsește din zonele întinse ale golurilor alpine de la altitudini de peste 1700m.

Populația din România: Pe baza celor mai recente evaluări populația acestei specii la nivelul României este estimată la 300 – 500 perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie: Populația din sit cu cele 5-8 perechi ale sale, nu prezintă importanță deosebită pe plan național, dar este foarte importantă în structura metapopulațională.

Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, folosind jumătatea nordică pentru hrănire, iar cea sudică pentru cuibărit.

Specia are efectivul estimat de 4-6 perechi cuibăritoare, fiind relativ rară însă răspândită în diferite zone ale ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Având în vedere ecologia și etologia speciei, aceasta nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia, preferând zonele cu stâncărie. În concluzie, reglementarea urbanistică nu are impact asupra acestei specii. Impactul prognozat direct sau indirect este nul.

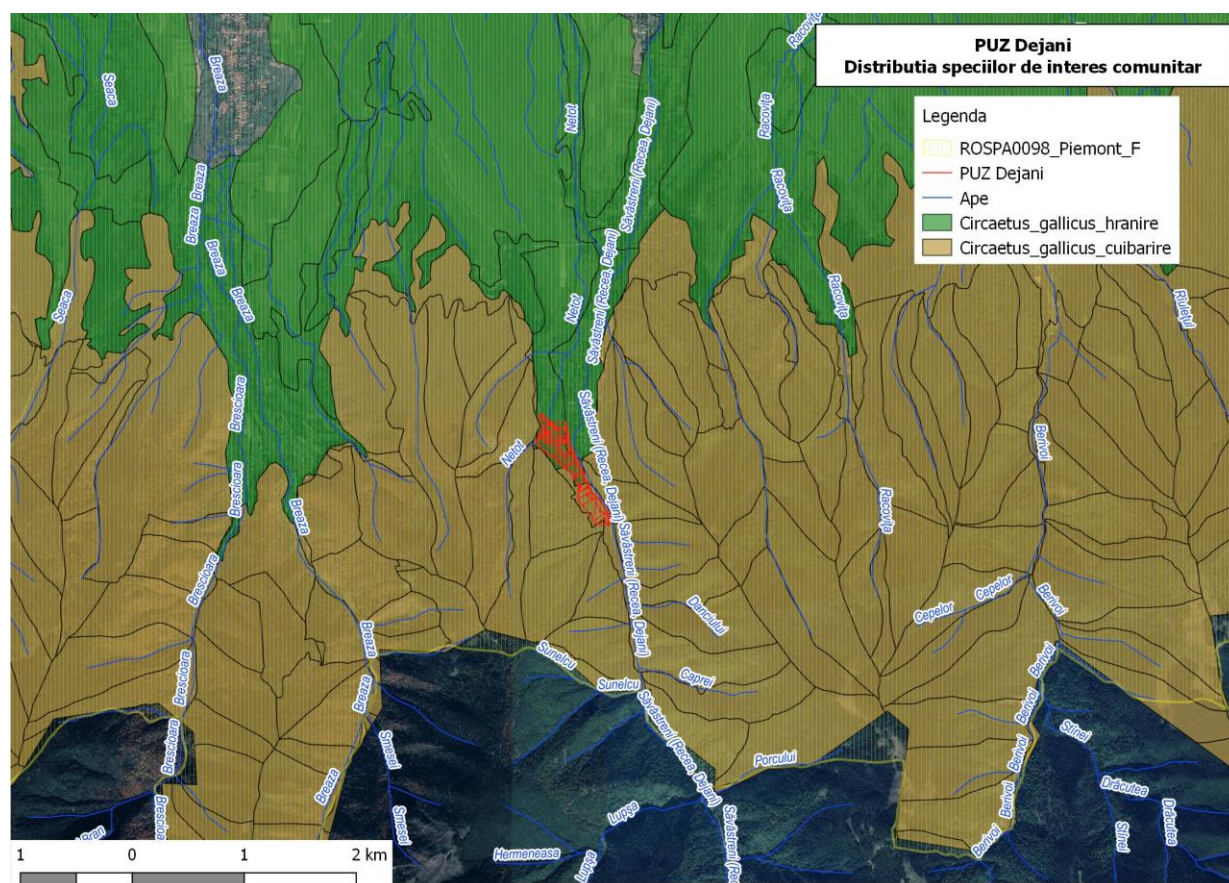


Figura nr. 25 – Harta distribuției speciei *Circaetus gallicus* în zona amplasamentului



### **B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș.**

Conform Certificat de Urbanism nr. 159 din 18.07.2019 eliberat de Consiliul Județean Brasov, incinta planului propus este amplasată în extravilanul localității Dejani ce aparține de comuna Recea, într-o zonă cu categoria de folosință a terenurilor de fâneată conform CF. Pe amplasamentul PUZ, în partea de nord vest se află un corp de apă, HP 1973. iar în restul amplasamentului PUZ nu sunt prezente zone umede. În zona adiacentă luată în studiu pe o porțiune redusă de-a lungul drumului comunal se află paraul Dejani. Terenul are o suprafață ce prezintă declivități naturale medii așa cum rezultă din ridicarea topografică și este folosit ca fâneată.

Zona aflată în studiu este situată în partea de sud a teritoriului administrativ al comunei Recea, de-a lungul drumului comunal DC 73 (DE 2000) fiind delimitată în partea de vest și partea de sud de pădure, în partea de nord-vest de cursul de apă HP 1973, iar în partea de nord și partea de est de drumul comunal DC 73 (DE 2000) și folosința actuală a terenului este arabil (pasune și fâneată) cu potențial economic aferent.

În conformitate cu “Fisa corpului de proprietate” terenul are următoarele date de referință:

- Categoria de folosință a terenului este arabil (pasune și fâneată);
- Codul grupa destinație este TDE (teren extravilan);

După cum se relevă și în fotografiile efectuate pe amplasament și în zona de influență a proiectului propus, habitatele constau în:

- Fânețe;
- Fânețe cu arbori (Pășuni cu arbori);
- Păduri de fag în amestec cu rasinoase și diverse tari, instalate la limita amplasamentului PUZ;
- Terenuri artificiale pe care sunt construcții civile, drumuri, rețele electrice.

Starea habitatelor semi - naturale este relativ bună, se observă pe anumite porțiuni degradări ale fanetelor și arborilor datorită intervenției antropice. Arboretul instalat pe fanete este relativ tânăr aflat în faza de dezvoltare de nulis sau paris în care predomină specii de alun, salcie caprească, mesteacanul, molidul și mai rar fagul și carpenul.

La limita cu drumul comunal s-au instalat în aliniament arbori de rasinoase în special molidul de vârstă medie.

Zonele parcelate ce sunt fânețe, în mare parte degradate, limitele parcelare fiind în general acoperite cu arbori și tufărișuri.





*Aspect al zonei din partea de nord al amplasamentului PUZ pe DC73*





Aspect al punctului de sud din PUZ pe DC73 -.- limita de est a amplasamentului

In continuare se prezinta aspecte de pe amplasamntul PUZ cu vegetatia instalata pe parcele și aspecte ale amplasamentului PUZ vizualizate de pe DC 73.

*Aspecte ale vegetatiei instalate pe parcelele de pe amplasamenul PUZ*







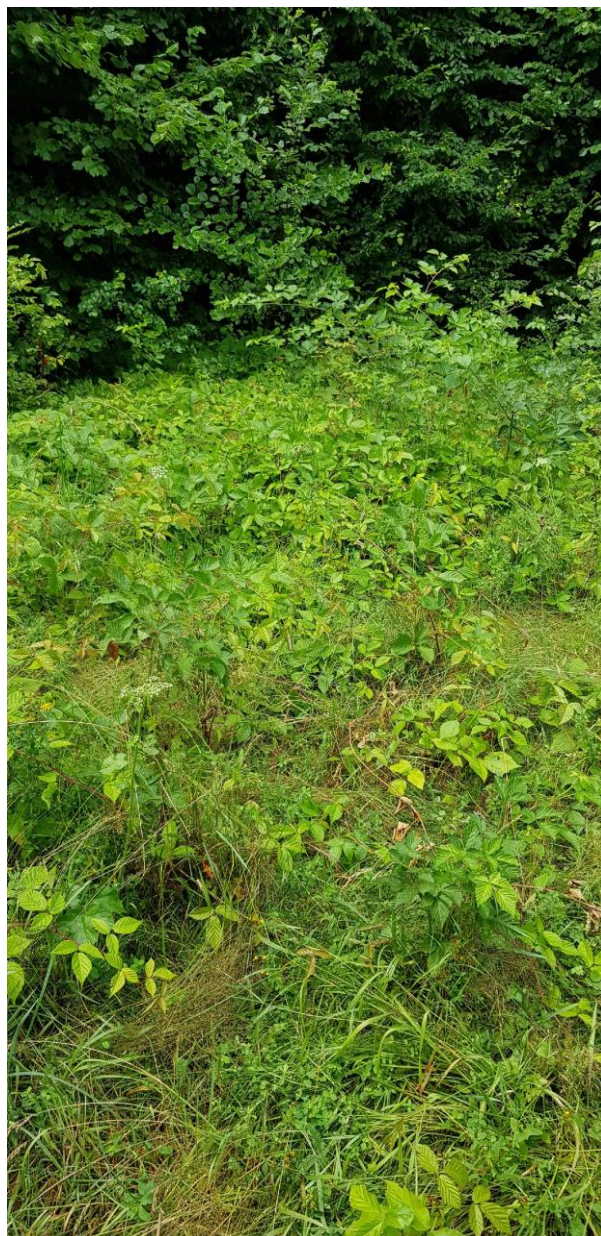
*Aspecte ale amplasamentului PUZ vizualizate de pe DC73 - limita de est a amplasamentului*











*Aspecte al vegetației în zona planului*





*Construcții existente în zona planului*



Analizând informațiile furnizate de Planul de management al celor două situri Natura 2000 se constată că acest document nu conține elemente/date privind caracterizarea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar în cadrul ariei naturale protejate.

În cadrul subcapitolului B.2. *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului*, sunt furnizate date relevante privind corelarea caracteristicilor ecologice ale amplasamentului planului în raport cu cerințele ecologice de habitat de adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz, ale speciilor vizate de management conservativ în cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș.

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și interspecifice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

Așa cum s-a arătat mai sus, PUZ-ul interferează sau are în vecinătate un habitat de interes comunitar și posibil cu 25 specii de interes comunitar.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident tipul de habitat identificat pe amplasament și în vecinătate pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar, asigură și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celor două tipuri.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

Nivelul trofic al fiecărei specii posibil afectate de proiect este redat în tabelul de mai jos:

Tabel nr.5

Specia sau habitatul	Nivel trofic
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	P
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	CI
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	CI
<i>Bombina variegata</i>	CII

<i>Myotis bechsteinii</i>	CIII
<i>Canis lupus</i>	CIII
<i>Ursus arctos</i>	CIII
<i>Lynx lynx</i>	CIII
<i>Lutra lutra</i>	CIII
<i>Aquila chrysaetos</i>	CIII
<i>Strix uralensis</i>	CIII
<i>Picus canus</i>	CII
<i>Pernis apivorus</i>	CIII
<i>Lullula arborea</i>	CII
<i>Lanius collurio</i>	CII
<i>Ficedula parva</i>	CII
<i>Ficedula albicollis</i>	CII
<i>Falco peregrinus</i>	CIII
<i>Dryocopus martius</i>	CIII
<i>Dendrocopos leucotos</i>	CIII
<i>Crex crex</i>	CIII
<i>Circus cyaneus</i>	CIII
<i>Circus aeruginosus</i>	CIII
<i>Circaetus gallicus</i>	CIII

*P-producători primari*

*CI-consumatori primari*

*CII-consumatori secundari*

*CIII-consumatori terțiari*

De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozelor. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000.

Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii.

Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional:

- în zona planului habitatul identificat, prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite condiționează prezența speciilor din lista tratată;
- datorită particularităților ecologice ale speciilor, acestea ocupă diverse poziții în structura trofică la nivel de ecosistem;
- speciile tratate nu se află pe aceleași lanțuri trofice
- speciile de carnivore se pot afla în relație de competiție pe teritoriul studiat.

Speciile tratate de studiu, deși nu sunt în relație de dependență unele față de altele sunt în schimb toate în relație directă cu habitatele identificate, intervenția asupra acestora putând avea efecte și asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcțional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a implementării proiectului.

#### **B.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar**

În prezent ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii (Ordinul ministrului mediului, apelor

și pădurilor nr.6/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș). Elaborarea Planului de management s-a realizat în cadrul proiectului *Managementul Integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*, proiectul fiind finanțat în cadrul Axei Prioritare nr. 4 a Programului Operațional Sectorial de Mediu în perioada de implementare Iulie 2012 - Octombrie 2015. Finanțarea acestui proiect s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Conform datelor furnizate prin Planul de management, starea de conservare a habitatului și speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr.6

Specie/habitat de interes comunitar	Starea de conservare a speciei/habitatului			
	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetu</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Bombina variegata</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Myotis bechsteinii</i>	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
<i>Canis lupus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Ursus arctos</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lynx lynx</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
<i>Aquila chrysaetos</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Strix uralensis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă
<i>Picus canus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă
<i>Lullula arborea</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Lanius collurio</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă

Specie/habitat de interes comunitar	Starea de conservare a speciei/habitatului			
	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
<i>Ficedula parva</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă
<i>Ficedula albicollis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă
<i>Falco peregrinus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Dryocopus martius</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă
<i>Dendrocopos leucotos</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă
<i>Crex crex</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă
<i>Circus cyaneus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
<i>Circus aeruginosus</i>	necunoscută	Favorabilă	necunoscută	necunoscută
<i>Circaetus gallicus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Necunoscută	Favorabilă

Din analiza informațiilor furnizate anterior (vezi cap. B2 și B3), se constată că în general amplasamentul vizat de implementarea obiectivelor de investiții și zona învecinată nu corespund cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar din perimetrul celor două situri. În acest sens se poate preconiza fără rezerve că, în baza măsurilor de reducere a impactului prevăzute (cap.D) implementarea planului nu va conduce la diminuarea de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice ale faunei de interes comunitar ca habitate de adăpost, hrănire și/sau cuibărire, după caz.

În condițiile existenței în cadrul zonei de reglementare și în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a unor construcții deja edificate (Mănăstirea Dejani, case de vacanță), proiecte ce generează în prezent un nivel de disturbare în vecinătate, corelat cu perioada relativ scurtă de realizare a fazei de construcție, precum și cu faptul că la faza de funcționare a obiectivelor de investiții nu se va genera o disturbare de intensitate semnificativă, se poate preconiza că implementarea planului nu va conduce la perturbări asupra niciuneia dintre speciile de animale sălbatice de interes conservativ din perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Corelat cu cele menționate anterior se poate afirma cu certitudine că implementarea planului, atât la faza de construcție, cât și la cea de funcționare, nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș.



În concluzie, prognozăm fără rezerve că implementarea planului analizat nu va induce modificări asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș.

**B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

De la desemnarea ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și până în prezent a fost derulată o singură campanie de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar din perimetrul acestor arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestei campanii au stat la baza de elaborare a Planului de management aflat în prezent în vigoare. În baza acestei prime evaluări a capitalului natural de interes comunitar nu este posibilă analiza dinamicii (tendințelor) structurii populațiilor speciilor de interes conservativ. Evaluarea dinamicii structurii populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a florei și faunei de interes comunitar, în baza unui plan de monitorizare și a unor protocoale de monitorizare adecvat elaborate.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **C.1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului** și **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, se constată fără rezerve că implementarea planului nu va conduce la restrângerea suprafeței de habitate optime de adăpost, hrănire și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de interes conservativ, și nici la afectarea temporară a vreunei specii de interes comunitar ca urmare a perturbării generate la faza de executare a lucrărilor de construire.

**B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Conform datelor furnizate de Planul de management, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în din cadrul secțiunii **B.4. - Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar.**

Analizând informațiile furnizate de Planul de management se constată că acest document nu furnizează informații legate de relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate. Totuși, având în vedere informațiile prezentate în **cap.B**, planul nu va conduce la restrângerea suprafeței de habitate optime de adăpost, hrănire și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de interes conservativ, și nici la afectarea temporară a vreunei specii de interes comunitar ca urmare a disturbării generate la faza de executare a lucrărilor de construire. În consecință, integritatea celor două arii naturale protejate nu va fi afectată.

#### **B.7. Obiectivele de conservare ale ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele generale și specifice conform Planului de management:

Tabel nr.7

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Obiectiv specific
----------------------	------------------	-------------------

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Obiectiv specific
O1	Conservarea și managementul habitatelor neforestiere de interes comunitar	OS2: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor 3230 - Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin
		OS3: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatului 4060 - Tufărișuri alpine și boreale
		OS4: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> și 4080 - Tufărișuri cu specii subarctice de <i>Salix</i>
		OS5: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, 6170 - Pajiști calcifile alpine și subalpine, 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase, 6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase și 6520 - Fânețe montane
		OS6: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin, 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin, 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase și 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
		OS7: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante - nefixate de substrat și 7220* – Izvoare petrifiante cu formare de travertin - <i>Cratoneurion</i>
		OS8: Monitorizarea desfășurării proceselor naturale în habitate de pajiști.
		OS9: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar
O2	Conservarea și managementul habitatelor forestiere de interes comunitar	OS10: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar

Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Obiectiv specific
		OS11: Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine din cadrul ariei naturale protejate
		OS12: Promovarea desfășurării proceselor naturale în habitate forestiere, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar
O3	Conservarea și managementul speciilor de lilieci de interes comunitar	OS13: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de lilieci
		OS14: Conservarea populațiilor speciilor de lilieci de interes comunitar și a habitatelor specifice
O4	Conservarea și managementul carnivorelor mari și a vidrei	OS15: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>
		OS16: Conservarea populațiilor speciilor <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Lutra lutra</i>
		OS17: Conservarea habitatelor favorabile existenței carnivorelor mari și vidrei
		OS18: Prevenirea și diminuarea conflictelor om-carnivore
		OS19: Menținerea ofertei trofice naturale a carnivorelor mari
		OS20: Prevenirea impactului antropic negativ asupra carnivorelor mari și vidră
		OS21: Integrarea măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere
		OS22: Asigurarea unui turism durabil în raport cu managementul carnivorelor mari
O5	Conservarea și managementul speciilor de amfibieni de interes comunitar	OS23: Educație ecologică și conștientizarea publicului, în vederea promovării rolului și importanței carnivorelor mari în rândul publicului
		OS24: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar
O6	Conservarea și managementul speciilor de pești de interes comunitar	OS25: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare habitatelor utilizate de speciile de amfibieni de interes comunitar
		OS26: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor speciilor <i>Cottus gobio</i> și <i>Barbus meridionalis</i>
		OS27: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor acvatice utilizate de specii



Cod Obiectiv General	Obiectiv general	Obiectiv specific
O7	Conservarea și managementul speciilor de nevertebrate de interes comunitar	OS28: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar
		OS29: Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor utilizate de speciile de fluturi de interes comunitar și de <i>Pholidoptera transsylvanica</i>
		OS30: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor <i>Lucanus cervus</i> , <i>Rosalia alpina</i> și <i>Morimus funereus</i>
O8	Conservarea și managementul speciilor de plante de interes comunitar	OS31: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor pe plante de interes comunitar
		OS32: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Campanula serrata</i>
		OS33: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Tozzia carpathica</i>
		OS34: Îmbunătățirea stării de conservare a speciei <i>Poa granitica ssp. disparilis</i>
O6	Conservarea și managementul speciilor de păsări de interes comunitar din ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	OS35: Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări de interes comunitar
		OS36: Conservarea speciilor de păsări, menținerea și îmbunătățirea, după caz, a calității habitatelor utilizate de specii

#### B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

În prezent ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii (Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.6/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș). Elaborarea Planului de management s-a realizat în cadrul proiectului *Managementul Integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*, proiectul fiind finanțat în cadrul Axei Prioritare nr. 4 a Programului Operațional Sectorial de Mediu în perioada de implementare Iulie

2012 - Octombrie 2015. Finanțarea acestui proiect s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Analizând informațiile furnizate de Planul de management se constată că acest document nu furnizează informații legate de starea actuală de conservare a ariei naturale protejate și nici analize privind posibile evoluții/schimbări care se pot produce în viitor în perimetrul ariei naturale protejate. Totuși, în baza informațiilor prezentate în Planul de management, în formularul standard și în cadrul capitolelor B3 și B4 (tabel nr.6), putem afirma că în prezent starea actuală de conservare a ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș este una bună, majoritatea speciilor și habitatelor de interes conservativ fiind într-o stare favorabilă de conservare.

## **C. Identificarea și evaluarea impactului**

### **C.1. Identificarea impactului**

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apă, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

#### **C.1.1 Impactul asupra calității aerului**

Prin implementarea Planului urbanistic zonal propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deserve obiectivele propuse. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor fi utilizate în faza de construire a obiectivelor propuse prin plan;
- emisii din surse fixe (oxid de carbon, oxizi de azot, poluanți organici persistenti și pulberi) de la instalațiile de încălzire ale imobilelor;

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip - direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a planului, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în plan, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

#### **Zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

#### **C.1.2 Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului**

În activitățile care se vor desfășura la faza implementării planului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător a materialelor de construcție;
- tasarea solului urmare deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor de acces la obiectivele prevăzute;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserve obiectivele care se vor edifica prin plan;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct – impact fizic negativ redus asupra solului, la faza de construire a obiectivelor (imobile, extindere rețele).

### **C.1.3 Consecințe asupra calității surselor de apă**

Parcelele de teren care fac obiectul prezentului studiu sunt situate pe cursul mijlociu al pârâului Dejani, afluent al Râului Olt. Pentru acest plan, Administrația bazinală de Apă Olt-SGA brașov a emis Avizul nr.94/14.04.2021, care cuprinde condițiile privind apele de suprafață și subterane privind aprobarea planului: alimentarea cu apă, ape menajere uzate, ape pluviale, apărarea împotriva inundațiilor.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate.

### **C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș**

În baza observațiilor efectuate în teren, prezentate în cadrul secțiunii C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea proiectului*), corelat cu informațiile prezentate în cadrul secțiunilor B.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului*, B.3. *Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș* și în acord cu informațiile furnizate de Planul de management, se pot formula următoarele:

#### **C.2.1. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar**

În baza studiilor de teren și a Planului de management, în amplasamentul planului se regăsește habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo –Fagetum*. În zona planului, habitatul se regăsește în extremitatea nordică a amplasamentului, pe o suprafață de 1570 mp.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.



Conform studiilor din teren și a Avizului nr. 3789/D.I.R./ 30.08.2019, emis de RNP Romsilva-Direcția Silvică Brașov, planul nu prevede afectarea habitatelor forestiere, fiind interzisă edificarea unor obiective în fondul forestier. Întrucât în plan nu sunt prevăzute activități de defrișare a vegetației forestiere, impactul acestuia asupra habitatului va fi nesemnificativ.

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este estimat la 24700-27300 ha, conform planului de management. Starea de conservare este favorabilă (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	0,15	0,15	Cel puțin 26000	Nu	0 ha	Nul	nu se vor desfășura defrișări de arbori în cadrul habitatului	Nul	nu este cazul
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	80	85	Cel puțin 70	Nu	0 mp	Nul	nu se vor desfășura activități în cadrul habitatului	Nul	Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului în zona planului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> și asociațiile: <i>Festuco drymejae</i> - <i>Fagetum Deschampsio flexuosae</i> - <i>Fagetum</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	5	7	Cel puțin 3	Nu	0	nul	nu se vor desfășura activități în cadrul	nul	Speciile identificate în cadrul amplasamentului au fost:

								habitatului		<i>Luzula luzuloides,</i> <i>Dentaria glandulosa,</i> <i>Oxalis acetosella,</i> <i>Poa nemoralis,</i> <i>Rubus hirtus</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	0	0	Mai puțin de 1	Nu	0	nul	nu au fost identificate specii invazive	nul	nu au fost identificate specii invazive
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	20	25	Cel puțin 20	Da	2-3	nesemnificativ	Turiștii sau proprietarii de teren, utilizează uneori lemnul mort pentru foc în locuințe sau la activități de tip picnic	nesemnificativ	
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	8	10	Cel puțin 5	Nu	-	nul	nu se vor desfășura defrișări de arbori în cadrul habitatului	nul	

## C.2.2. Impactul prognozat asupra speciilor de interes comunitar

### 1078\* *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluturele vărgat, Fluturele urs dungat)

Conform Planului de management, specia a fost identificată în cel puțin 6 zone mai mari sau mai mici din sit, în 15 pătrate de 5x5 km. Starea sa de conservare este **favorabilă** (din punct de vedere al populației speciei favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următoarele parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	10	20	356.250 / clasa de mărime 9 (100.000-500.000 indivizi)	Da	0	Nesemnificativ	Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specie (pajiști, tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure)	Nesemnificativ	
Suprafața totală a	ha	20	25	Cel puțin 37.500	Da	1-2	Nesemnificativ	Activitățile prevăzute pot	nesemnificativ	



fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă								genera îndepărtarea unor suprafețe cu pajiști și tufărișuri, tăiere unor plante gazdă		
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	30	40	-	Da	2-5	Nesemnificativ	Activitățile prevăzute pot genera îndepărtarea unor suprafețe cu pajiști și tufărișuri, tăiere unor plante gazdă	nesemnificativ	
Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m <sup>2</sup> )	2	4	Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	-	Nesemnificativ	Activitățile prevăzute pot genera îndepărtarea unor suprafețe cu pajiști și tufărișuri, tăiere unor plante gazdă	Nesemnificativ	În amplasament a fost identificată specia <i>Mentha longifolia</i> , plantă gazdă

#### 4054 *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan)

Mărimea populației este de 100,000-500,000 indivizi, iar suprafața habitatului este de cel puțin 19,862 ha. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea mărimii populației și a stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	200	500	Cel puțin 300.000 / clasa 9	Da	50-100	Nesemnificativ	Ocuparea unor suprafețe de pajiști, reduce suprafața habitatului speciei, însă fără a afecta semnificativ	Nesemnificativ	
Mărimea habitatului	ha	10	15	Cel puțin 19.862	Da	1-2	Nesemnificativ	Ocuparea unor suprafețe de pajiști, reduce suprafața habitatului speciei, însă fără a afecta semnificativ	Nesemnificativ	
Înălțimea vegetației în	cm	30	50	Cel puțin	Nu	-	Nul	-	Nesemnificativ	

perioada iunie-iulie				40						
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m <sup>2</sup>	20	25	Cel puțin 20	Nu	-	Nul	Activitățile prevăzute nu vor genera reducerea numărului speciilor	Nesemnificativ	
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	10	15	Mai puțin de 20	Nu	-	Nul	Activitățile prevăzute nu vor genera creșterea suprafețelor vegetației arborescente	Nul	

#### 1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă roșie)

Mărimea populației este estimată la aproximativ 5.000-10.000 exemplare, iar arealul de distribuție la 1.000-5.000 ha. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare

Mărimea populației	Număr indivizi	0	20	Cel puțin 7500	Nu	0	nul	În amplasamentul planului nu au fost identificate habitate potențiale ale speciei. totuși, în urma implementării planului, pot fi create habitate favorabile existenței unor exemplare, în special în perioada de înmulțire	nul	
Suprafața habitatului	ha	0	0	Cel puțin 3000	nu	0	nul	În amplasamentul planului nu au fost identificate habitate potențiale ale speciei. totuși, în urma implementării planului, pot fi create habitate favorabile existenței unor exemplare, în special în perioada de înmulțire	nul	Dispersia/apariția unor exemplare poate fi favorizată de prezența unor populații în proximitatea planului
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	0	0	Cel puțin 611	da	1-2	pozitiv	în urma implementării planului, pot fi create habitate favorabile existenței unor exemplare, în special în perioada de înmulțire	Nesemnificativ	Dispersia/apariția unor exemplare poate fi favorizată de prezența unor populații în proximitatea planului



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

### 1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase sau de amestec, cu mulți arbori bătrâni. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	10	20	Cel puțin 1000	Nu	0	Nesemnificativ	Lilieci sunt specii cu activitate nocturnă, iar planul nu prevede defrișarea unor arbori bătrâni-habitatul preferat de speciile non-cavernicole. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de lilieci semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea	nul	Evaluarea efectivelor speciei în general este grea datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În adăposturile de iarnă, în majoritatea cazurilor, pot fi observate

								acesteia, impactul prevederilor planului asupra liliecilor este nesemnificativ		exemplare solitare, care în general reprezintă numai un procent mic al populației.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	1	3	Cel puțin 50	nu	0	Nesemnificativ	-	nul	
Suprafața habitatelor de hrănire (păduri de foioase și de amestec)	ha	20	30	Cel puțin 91.300	nu	0	nesemnificativ	Nu se vor efectua defrișări în cadrul fondului forestier	Nesemnificativ	
Arbori maturi cu scorbură	Număr / ha	8	10	Cel puțin 7	nu	0	nesemnificativ	Nu se vor efectua defrișări în cadrul fondului forestier	Nesemnificativ	
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	20	25	Cel puțin 20	Da	2-3	nesemnificativ	Turiștii sau proprietarii de teren, utilizează uneori lemnul mort pentru foc în locuințe sau la activități de tip	nesemnificativ	

								picnic		
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	0	0	Cel puțin 3	nu	0	nul	nu au fost identificate	nul	Pe baza datelor disponibile prezența speciei este cunoscută din două adăposturi de hibernare din sit: o galerie de prospecțiune în Valea Vâlsanului și la Mina din Valea Arpașului.

#### Specii de carnivore mari:

##### 1352\* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 121-161 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

##### 1361 *Lynx lynx* (Râs)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

##### 1354\* *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 417-527 indivizi, iar habitatul speciei la 167.000 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**.

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	0 lupi, 0 râși, 0 urși	2 lupi, 2 râși, 2 urși	Cel puțin 142 lupi, 84 râși, 472 urși	da	2,2,2	nesemnificativ	Exemplele din proximitatea planului pot fi disturbate temporar, în urma zgomotului generat în perioada construirii obiectivelor.	nesemnificativ	Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor planului asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.
Suprafața habitatului	Ha	10	15	Cel puțin 145.560	da	10-15	nesemnificativ	Prin ocuparea și îngrădirea unor habitate de pajiști, tufărișuri și arbori, se va reduce suprafața potențială a habitatului speciilor	nesemnificativ	



Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	2	3	Cel puțin 40	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	5	8	Trebuie definită în termen de 1 an	da	5-6	nesemnificativ	Prin ocuparea și îngrădirea unor habitate de pajiști, tufărișuri și arbori, se va reduce suprafața potențială a habitatului speciilor	nesemnificativ	

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în aria naturală protejată cât și în vecinătatea acesteia, impactul prevederilor PUZ-ului asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mare au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariei naturale protejate.

Impact pozitiv – nu este cazul.

### **1355 *Lutra lutra***

Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform Planului de management ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Există diferențe semnificative între evaluarea stării la nivel de studii de fundamentare și Plan de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	1	2	Cel puțin 520 indivizi /104 familii	da	1-2	nesemnificativ	Exemplele din proximitatea planului pot fi disturbate temporar, în urma zgomotului generat în perioada construirii obiectivelor.	nesemnificativ	Specia nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia, aceasta fiind prezentă în proximitatea planului, pe cursul pârâului Dejani. Implementarea planului poate genera cel mult disturbarea temporară a unor exemple din vecinătate, din cauza zgomotului generat în faza de construire a obiectivelor prevăzute (extindere rețele edilitare, construire imobile).

Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	2	3	Cel puțin 800 km și 1040 ha	nu	-	nul	nu sunt prevăzute lucrări în albie sau pe malurile pârâului Dejani	nul	
Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	0	0	nu	0	nesemnificativ	nu sunt prevăzute lucrări în albie sau pe malurile pârâului Dejani, care să genereze fragmentarea habitatului speciei	nesemnificativ	
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici și ecologici	Calificativ stare ecologică	A	A	Stare ecologică excelentă (A)	da	starea ecologică	nesemnificativ	în perioada implementării planului, există riscul încărcării apelor cu suspensii solide în urma construirii obiectivelor, coroborat cu o spălare în suprafață a suprafețelor dezgolate de vegetație	nesemnificativ	

## Specii de păsări:

### A089 *Aquila chrysaetos*- Acvilă de munte

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este de aproximativ 0-1 pereche cuibăritoare respectiv 3-5 exemplare în timpul migrației. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare  Număr exemplare în migrație	0	1 (pasaj)	Cel puțin 1  Cel puțin 4	nu	0	nul	Specia nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia	nul	Acvila de munte preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase la altitudini mai mari
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	0	0	Cel puțin 34528	nu	0	nul	Specia nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia	nul	Acvila de munte preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase la altitudini mai mari
Proporția pădurilor cu vârste de peste	Procent din suprafața totală a	2	3	Cel puțin 40	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor	nul	



80 de ani	pădurilor							suprafețe din fondul forestier		
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	8	10	Cel puțin 5	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	

#### **A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare**

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 68-110 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	1	2	Cel puțin 89	nu	0	nul	Specia nu este posibil a fi prezentă în zona propusă pentru reglementare, întrucât nu există habitate potențiale ale acesteia	nul	
Suprafața habitatului	ha	3	3	Cel puțin 33478	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	

Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	2	3	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	10	15	Cel puțin 5 în păduri de fag	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	
Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	Cel puțin 20	Da	2-3	nesemnificativ	Turiștii sau proprietarii de teren, utilizează uneori lemnul mort pentru foc în locuințe sau la activități de tip picnic	nesemnificativ	

#### A082 *Circus cyaneus* - Erete vânăt

Conform Planului de management populația speciei *Circus cyaneus* în sit este de 10-30 indivizi iarna. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare

Mărimea populației speciei	Număr de indivizi iarna	0	1	Cel puțin 20	nu	0	nul	În România eretele vânat este doar oaspete de iarnă. La noi specia iernează în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare, terenuri agricole și pajiști în mod special. Specia evită zonele împădurite, regiunile montane sau zonele umede acoperite cu vegetație înaltă. Preferă o multitudine de habitate deschise, acoperite cu vegetație joasă, dar și zone umede, habitate nisipoase și stepe. Specia evită zonele cu disturbare de natură antropică.	nul	
Suprafața habitatului de hrănire	ha	5	8	Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	0	nul		nul	
Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	% ha	5	10	Mai puțin de 20%  Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	0	nul	nu se vor defrișa arbori din perimetrul planului	nul	

**A081 *Circus aeruginosus* - Erete de stuf**

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 0-2 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a populațiilor care migrează în sit este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vor clarifica starea de conservare a speciei în sit, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### A103 *Falco peregrinus* - Șoim călător

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1 pereche cuibăritoare și 1-3 indivizi în migrație conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației specilor: <i>Circus aeruginosus</i> , <i>Falco peregrinus</i>	Număr de indivizi iarna	0	0	Cel puțin 2 Cel puțin 1	nu	0	nul	Nu există habitat potențial	nul	
Suprafața habitatului de hrănire	ha	5	8	Cel puțin 30461	nu	0	nul		nul	
Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	% ha	5	10	Mai puțin de 20%  Trebuie definită în termen de 2 ani	nu	0	nul	nu se vor defrișa arbori din perimetrul planului	nul	



### A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar

Populația acestei specii în sit este estimată între 4-6 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr de indivizi iarna	0	0	Cel puțin 5	nu	0	nul	Nu există habitat potențial	nul	
Suprafața habitatului de hrănire	ha	5	8	Cel puțin 33401	nu	0	nul	nu va fi afectat de implementarea planului	nul	
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	2	3	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	10	15	Cel puțin 5 în păduri de fag	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	

#### A072 *Pernis apivorus* – Viespar

Populația acestei specii în sit este 43-65 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	0	0	Cel puțin 54	nu	0	nul	Nu există habitat potențial	nul	
Suprafața habitatului de hrănire	ha	5	8	Cel puțin 33401	nu	0	nul	nu va fi afectat de implementarea planului	nul	
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	2	3	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	10	15	Cel puțin 5 în păduri de fag	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	

#### A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 6.728-16.268 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula albicollis* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

### A320 *Ficedula parva* - Muscar mic

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1300-1700 perechi conform Planului de management, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare: <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Număr perechi cuibăritoare	30  5	40  10	Cel puțin 11498  Cel puțin 1500	da	5-8  1-2	nesemnificativ	Speciile pot fi disturbate prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor Mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport	nesemnificativ	. În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).

								pentru specii (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure).		
Suprafața habitatului	ha	20	30	Cel puțin 30911	da	1	nesemnificativ	defrișările de tufărișuri și decopertările solului afectează habitatul de hrănire	nul	
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	3	5	Cel puțin 5	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor arbori bătrâni	nul	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	2	3	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha  Suprafața totală (ha)	15	20	Cel puțin 10  Cel puțin 3420	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	

Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	Cel puțin 20	Da	2-3	nesemnificativ	Turiștii sau proprietarii de teren, utilizează uneori lemnul mort pentru foc în locuințe sau la activități de tip picnic	nesemnificativ	
-----------------	---------	----	----	--------------	----	-----	----------------	--	----------------	--

#### A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 250-530 perechi cuibăritoare conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 510-1040 perechi cuibăritoare și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### A234 *Picus canus* - Ghionoaie sură

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 260-280 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare



Mărimea populației cuibăritoare: <i>Dryocopus martius</i>  <i>Dendrocopos leucotos</i>  <i>Picus canus</i>	Număr perechi cuibăritoare	1	2	Cel puțin 380	da	1	nesemnificativ	Speciile pot fi disturbate prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând reocupa habitatul, după finalizarea lucrărilor	nesemnificativ	În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).
Suprafața habitatului	ha	0	0	Cel puțin 33478	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor arbori bătrâni	nul	
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	3	5	Cel puțin 5	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor arbori bătrâni	nul	Speciile utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea

										actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	2	3	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	Cel puțin 20	Da	2-3	nesemnificativ	Turiștii sau proprietarii de teren, utilizează uneori lemnul mort pentru foc în locuințe sau la activități de tip picnic	nesemnificativ	

#### A246 *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure

Populația cuibăritoare a speciei în sit, conform Planului de management este de 1200-1300 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

#### A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic

Populația speciei în sit, conform studiilor de fundamentare a Planului de management, este de aproximativ 9112-13174 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare: <i>Lullula arborea</i> , <i>Lanius collurio</i>	Număr perechi cuibăritoare	1	2	Cel puțin 200	da	1-2	nesemnificativ	disturbare prin implementarea planului, la faza de construire a obiectivelor propuse, însă disturbarea va avea caracter temporar, exemplarele afectate de zgomot putând recupa habitatul, după finalizarea lucrărilor	nesemnificativ	În acest sens, măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări, prevăd executarea lucrărilor de construire în afara sezonului de clocire și creștere a puilor (Martie-Iulie).
		1	2	va fi stabilită		1-2		însoțită de mobilarea urbanistică prevăzută prin prezentul plan va asigura menținerea habitatelor suport pentru specii (tufărișuri, poieni și luminișuri de pădure).		
Suprafața	ha	20	30	Cel	da	1	nesemnificativ	defrișările de	nul	

habitatului				puțin 24221  Cel puțin 218				tufărișuri și decopertările solului afectează habitatul de hrănire		
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	3	5	Cel puțin 5	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor arbori bătrâni	nul	
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha  Suprafața totală (ha)	15	20	Cel puțin 10	nu	0	nul	planul nu prevede defrișarea unor suprafețe din fondul forestier	nul	

#### A122 *Crex crex* – Cârstel de câmp

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 150-200 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Actual (minim) în zonă	Actual (maxim) în zonă	Valoare țintă la nivel de sit	Posibil să fie afectat de plan?	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Impact rezidual	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	0	0	Cel puțin 175	nu	0	nul	Nu există habitat potențial	nul	

Suprafața habitatului de hrănire	ha	5	8	Cel puțin 29254	nu	0	nul	nu va fi afectat de implementarea planului	nul	
Acoperirea vegetației de tufăriș ca urmare a proceselor de succesiune pe pajiști în habitatele potențiale	%  ha	5	8	Mai puțin de 20%  Mai puțin de 5851 ha	da	1	nesemnificativ	defrișările de tufărișuri și decopertările solului afectează habitatul de hrănire	nesemnificativ	

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se constată că, amplasamentul vizat de implementarea obiectivelor de investiții și zona învecinată, în general nu corespund cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. Respectând măsurile de diminuare a impactului prevăzute, se poate preconiza fără rezerve că implementarea planului va genera un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatului de interes conservativ.

În condițiile existenței în cadrul și în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a unor obiective în fază de funcționare în condițiile reglementate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, proiecte ce generează în prezent un grad ridicat de disturbare în vecinătate, corelat cu perioada relativ scurtă de realizare a fazei de construcție, precum și cu faptul că la faza de funcționare a obiectivelor de investiții nu se va genera o disturbare de intensitate semnificativă, se poate preconiza că implementarea planului nu va conduce la perturbări ireversibile asupra niciuneia dintre speciile de interes conservativ din perimetrul celor două arii naturale protejate.

Corelat cu cele menționate anterior se poate afirma cu certitudine că implementarea planului, nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din perimetrul celor două arii naturale protejate.

În concluzie, prognoză fără rezerve că implementarea planului analizat nu va induce modificări asupra speciilor și habitatului de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.



### C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Obiectivul principal al rețelei ecologice europene Natura 2000 constă în asigurarea pe termen lung a „*statutului de conservare favorabilă*” pentru speciile și/sau habitatele de interes comunitar la nivelul fiecărui sit desemnat în parte.

Deși legislația specifică nu definește în mod clar termenul de „*statut de conservare favorabilă*”, României îi va reveni obligația de a raporta periodic către Comunitatea Europeană, cu privire la îndeplinirea acestui obiectiv. Indicatorii obiectivi și cantitativi cu privire la statutul unei specii într-o anumită zonă sunt mărimea și distribuția populației din cadrul sitului. Este deci esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000, să fie evaluat complet prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

Conform îndrumarului „Managing Natura 2000 sites : The provisions of Article 6 of the ‘Habitats’ Directive 92/43/EEC”:

**Degradarea habitatelor** este o degradare fizică ce afectează un habitat. Conform art. 1 pct.e). al Directivei 92/43/CEE - Directiva Habitats, statele membre trebuie să ia în considerare impactul proiectelor asupra factorilor de mediu mediului (apă, aer sol) și implicit asupra habitatelor. Dacă aceste impacturi au ca rezultat modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor într-unul mai puțin favorabil față de situația anterioară impactului, atunci se poate considera ca a avut loc o deteriorare a habitatului. Pe lângă degradarea habitatelor, pierderea de suprafețe de habitate naturale, specifice din punct de vedere ecologic și etologic unor specii de interes comunitar, constituie o altă presiune asupra valorilor naturale de interes conservativ în spațiul european.

**Disturbarea** nu afectează parametri fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luați în calcul.

În general, în perioada de execuție de lucrări de construcție în cadrul habitatelor naturale și seminaturale, este posibilă apariția unor factori perturbatori asupra florei și faunei. În cazul pasărilor și mamiferelor aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere în zone limitrofe, motivul fiind ocuparea habitatului de către construcții sau zgomotul generat de lucrările efective de construcție.

#### Metode de evaluare a impactului

Evaluarea impactului a încercat să prevadă care vor fi efectele cauzate de implementarea planului comparativ cu evoluția în lipsa intervenției propuse.

Metodele utilizate au fost

- metoda ad-hoc, prin care s-a identificat impactul potențial și au fost analizate informații ale impactului direct și indirect asupra mediului;
- metoda evaluării caracteristicilor având în vedere impactul asupra diferitelor grupe de specii și a tipurilor de impact identificând natura și caracterul impactului: favorabil/nefavorabil, semnificativ/nesemnificativ/ redus, pe termen lung/pe termen scurt, în faza de implementare/in faza de exploatare, direct/indirect etc.

- analiza prin suprapunerea hărților de distribuție a speciilor, hărții amplasamentului proiectului, hărții ariilor protejate;
- metoda măsurătorilor directe a suprafețelor (suprafețe afectate, suprafața ariei protejate, procent afectat etc);
- analiza comparativă a situației existente, situației în faza de realizare a lucrărilor și situației în perioada de exploatare;
- predicția cantitativă a poluanților, a perturbării, a persistenței, a propagării etc.
- corelații cu prezența/absența habitatelor caracteristice și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarate arii protejate;
- metode multicriteriale care au avut în vedere direcțiile potențiale ale dezvoltărilor și activităților favorizate prin implementarea planului;
- metoda evaluării impactului cumulativ prin care s-a avut în vedere interacțiunea impacturilor cu proiectele în desfășurare și potențiale.

### **C.3.1 Impact direct și indirect**

Impactul direct asupra biodiversității se poate produce prin emisii de praf, noxe, poluare fonică, deșeuri, excavare, poluare accidentală cu produse chimice și petroliere.

Impactul asupra florei se rezumă la suprafețele excavate, la faza edificării obiectivelor prevăzute. În faza inițială de implementare a planului atât suprafața acoperită de vegetație, cât și solul aferent acesteia vor fi îndepărtate, rezultând astfel un impact direct asupra acestora. Menționăm că printre plantele prezente în zona de implementare a proiectului nu se află specii de importanță comunitară, care fac obiectul vreunui statut de conservare, situație valabilă și pentru habitatele care s-au instalat aici.

Impactul direct asupra biodiversității poate fi întâlnit numai în faza de implementare a obiectivelor din plan. Vegetația și fauna este perturbată în perioada de implementare a planului de poluarea fonică, chimică, luminoasă, distrugerea unei părți a covorului vegetal.

Reducerea covorului vegetal din zonele de implementare nu are efect negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar deoarece nu au fost identificate în aceste zone.

Pe suprafața destinată obiectivelor prevăzute în plan, vegetația este formată din flora spontană fără valoare ecologică.

În zonele destinate implementării rețelelor, vegetația este reprezentată de o floră instalată în lungul drumurilor, de flora instalată pe păsuni, terenuri agricole, terenuri cu arbori, vegetație instalată în lungul cursurilor de apă, tufărișuri. În aceste zone impactul direct este mai semnificativ, dar este temporar urmând ca zonele afectate să fie renaturalizate după implementarea rețelelor.

Impactul direct asupra florei din zonele de implementare a rețelelor se va manifesta indirect asupra avifaunei instalată în aceste zone. prin deranjarea pasărilor în timpul cuibăritului și hrănirii.

Impactul asupra faunei de interes conservativ va fi redus dacă lucrările de implementare a planului se vor face în afara lunilor martie – iulie, când pasările cuibăresc și mamiferele sunt în perioada de creștere a puilor.

În perioada de implementare se pot produce poluări ale solului cu materiale de construcții. În acest caz se va face o gospodărire adecvată a deșeurilor rezultate în timpul implementării planului.

Implementarea rețelelor generează deșuri din construcții (resturi de tubulatură, deșuri din construcția căminelor de apă) și resturi menajere ale personalului care lucrează la construcția rețelelor.

Printr-o gospodărire corespunzătoare a acestor deșuri impactul asupra biodiversității va fi redus. Proiectele aferente planului se vor supune individual procedurii de evaluare de mediu, conform legii.

#### **C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung**

Prin implementarea planului propus categoriile de folosință a terenurilor din zona luată în studiu se vor modifica pe o suprafață de aproximativ 13ha aferentă perimetrului PP și care probabil va afecta în mică măsură și terenurile din imediata vecinătate.

Intensitatea impactului asupra biodiversității zonei luată în studiu este atenuată prin faptul că nu se deschid fronturi de lucru mari. Activitatea de construcție se va desfășura pe suprafețe mici aferente fiecărei construcții și la intervale diferite de timp.

Se va ține cont de avizul de la Direcția silvică Brașov, de a nu se include în intravilan corpuri de pădure și de a se păstra o distanță mai mare de 50m a fondului construit față de liziera pădurii ce mărginește partea de nord și de vest a amplasamentului PUZ.

Zonele adiacente, afectate de implementarea clădirilor propuse, vor fi refăcute ecologic după finalizarea construcțiilor.

După implementarea proiectului suprafețele de teren ocupate temporar vor fi refăcute cu lucrări de plantății, înierbări, igienizarea zonei afectate de lucrări, curățirea de bolovani și material lemnos degradat.

Terenul acoperit de pajiște în prezent se va transforma parțial în teren construit și în teren înierbat și cultivat cu pomi fructiferi.

În ceea ce privește zona de influență a planului s-a constatat o pierdere parțială și temporară a habitatelor de hrănire și locuire a faunei din imediata vecinătate a amplasamentului proiectului, în timpul lucrărilor de implementare a proiectului propus, dar după finalizarea lucrărilor de execuție, impactul se va reduce în timpul folosinței datorită destinației acestor obiective de recreere și odihnă.

Din analiza informațiilor furnizate în *Cap.2 Prognoza privind modificările induse de implementarea proiectului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și ROSCI0122 Munții Făgăraș* se constată că implementarea planului va genera perturbarea temporară a unor specii, în perioada realizării construcțiilor, dar cu un caracter reversibil. Pe termen lung, respectând măsurile de diminuare a impactului prevăzute, se poate preconiza fără rezerve că implementarea planului va genera un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatului de interes conservativ.

Corelat cu cele menționate anterior se poate afirma cu certitudine că implementarea planului, nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din perimetrul celor două arii naturale protejate.

În concluzie, prognozăm fără rezerve că implementarea planului analizat nu va induce modificări asupra speciilor și habitatului de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

### **C.5. Impactul din faza de construcție, de operare și de dezafectare**

#### *- In faza construcției obiectivelor din plan*

În faza de implementare a planului se va înregistra un impact prin deteriorarea solului și a covorului vegetal existent pe amplasamentele obiectivelor din plan și probabil pe o suprafață mică din zonele adiacente datorită lucrărilor de sapături amenajări ale terenului.

De asemenea pot fi afectați cative arbuști aflați pe traseul rețelelor edilitare, iar cei din vecinătate pot suferi ruperi de ramuri, răniri de rădăcini.

Alt tip de poluare probabilă ce se poate produce asupra solului și apei va fi cu lubrifianți datorită neantretinerii corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport aferente lucrărilor de implementare a planului.

În timpul lucrărilor de construcție se produce o poluare a atmosferei urmare emisiilor de noxe din timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport aferente construcțiilor din plan. De asemenea se produce o poluare a aerului prin angrenarea particulelor de praf ce se vor depune și pe vegetația din vecinătate.

Poluarea fonică ce se va produce din cauza utilajelor și mijloacelor de transport care vor deservi santierul. Zgomotul și emisiile de poluanți în atmosferă sunt factori de stres pentru fauna ce poate exista în zona învecinată, dar impactul este pe plan local și numai în timpul lucrărilor de construcție a obiectivelor din plan.

Toate aceste tipuri de poluări ce se pot produce în timpul implementării obiectivelor din plan pot avea impact nesemnificativ asupra biodiversității specifice în zonele analizate.

Conform analizei efectuate asupra vegetației din zona de influență a planului propus s-a constatat că amplasamentele obiectivelor din PUZ sunt în zone deja antropizate cu habitate de așezări umane, pășuni, terenuri agricole și de comunicație rutieră.

În zona luată în studiu nu sunt cunoscute comunități de plante protejate.

Din punct de vedere al faunei, impactul negativ este pierderea temporară generată de zgomot, a unor suprafețe mici din habitatele din zonă.

Se consideră că implementarea proiectului propus nu va afecta semnificativ numeric și structural speciile și habitatele de interes conservativ aferente siturilor Natura 2000.

#### *- In faza funcționării obiectivelor din plan*



Impactul produs în timpul funcționării obiectivelor din planul propus sunt același ca cele prezentate la impactul produs pe termen lung asupra biodiversității din zona amplasamentelor PUZ care se va manifesta în zona.

Planul, prin specificul activităților nu generează poluanți în mediul ambiant. Poluări ale mediului pot fi datorită mijloacelor de transport, a modului de încălzire în timpul iernii a spațiilor din incinta imobilelor.

Toate aceste tipuri de impact vor fi la scară redusă fără a avea un efect semnificativ asupra biodiversității, zona fiind o zonă cu construcții deja edificate, unde biodiversitatea este slab reprezentată.

#### **C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual**

Impactul rezidual este reprezentat de acele forme sau niveluri de impact asupra factorilor de mediu, care mai rămân și se manifestă chiar și după luarea măsurilor de reducere a impactului inițial. Acest impact necesită a fi monitorizat și gestionat cu scopul de a fi eliminat și a se ajunge la o situație favorabilă.

Având în vedere natura, locația și amploarea lucrărilor care urmează a fi realizate în arealele studiate, rezultă că nu va exista impact rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului prevăzute în cadrul capitolului D.

În baza informațiilor prezentate în cadrul secțiunilor **C.1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului** și **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor de interes comunitar** corelat cu informațiile furnizate de Planul de management al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, se constată că din toate perspectivele implementarea planului nu va conduce la afectarea vreunei specii sau habitat de interes comunitar vizate de management conservativ.

Ca atare, măsurile cuprinse în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului** au un caracter mai general, respectarea acestora având mai mult efecte benefice asupra biodiversității din zonă. Implementarea acestor măsuri de reducere a impactului va conduce la un impact rezidual minor și nesemnificativ asupra tuturor speciilor de și habitatelor de interes comunitar din perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

#### **C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ**

Sub aspectul potențialului impact cumulat al planului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de management conservativ în cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în urma analizei informațiilor furnizate în cadrul secțiunii **B.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului** și a subsecțiunilor aferente capitolului **C. - Identificarea și evaluarea impactului** se constată că implementarea planului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau cuibărire sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor de interes

conservativ. Din această perspectivă se constată nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

În vecinătatea amplasamentului planului și în perimetrul acestuia există activități antropice, cum sunt case de vacanță, rețea electrică, Mănăstirea Dejani. Impactul cumulativ al acestora, coroborat cu obiectivele prevăzute în plan, va avea un nivel nesemnificativ.

În ceea ce privește impactul cumulat cu alte planuri/programe asupra biodiversității datorită implementării obiectivelor din plan, nu se considera că există un impact cumulat deoarece implementarea obiectivelor din plan nu va duce la: reducerea suprafețelor ariilor protejate, nu va fragmenta habitatele, nu va duce la reducerea numărului de specii de flora și fauna pentru care au fost desemnate cele trei situri.

În plus, o evaluare a impactului cumulat al planurilor și proiectelor din perspectiva pierderii de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că nu există la ora actuală o bază de date cu privire la suprafețele ocupate de alte proiecte care au condus la reduceri de suprafețe de habitat defalcate pe fiecare specie de interes comunitar în parte.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planul de management al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat de către planuri și proiecte din habitatele specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală să fie afectată semnificativ.

#### **C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea pe baza indicatorilor cheie cuantificabili**

Indicator cheie nr. 1: procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut:

În zona planului, habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo –Fagetum* se regăsește în extremitatea nordică a amplasamentului, pe o suprafață de 1570 mp. Întrucât în plan nu sunt prevăzute activități de defrișare a vegetației forestiere, impactul acestuia asupra habitatului va fi nesemnificativ. Conform studiilor din teren și a Avizului nr. 3789/D.I.R./ 30.08.2019, emis de RNP Romsilva-Direcția Silvică Brașov, planul nu prevede afectarea habitatelor forestiere, fiind interzisă edificarea unor obiective în fondul forestier. Întrucât în plan nu sunt prevăzute activități de defrișare a vegetației forestiere, impactul acestuia asupra habitatului va fi nesemnificativ.

Indicator cheie nr. 2: procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar:

0 % din totalul suprafețelor corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes comunitar la nivelul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. Justificările cuantificării acestui indicator cheie se regăsesc în cadrul secțiunii **C.2. - Prognostica privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.**

**Indicator cheie nr. 3: fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente:**

Conform studiilor din teren și a Avizului nr. 3789/D.I.R./ 30.08.2019, emis de RNP Romsilva-Direcția Silvică Brașov, planul nu prevede afectarea habitatelor forestiere, fiind interzisă edificarea unor obiective în fondul forestier. Întrucât în plan nu sunt prevăzute activități de defrișare a vegetației forestiere, implementarea planului nu va genera fragmentarea habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo –Fagetum*, singurul habitat de interes comunitar din perimetrul planului.

**Indicator cheie nr. 4: durata sau persistența fragmentării:**

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul cheie nr. 3, se constată că acest indicator nu este relevant pentru analiza și evaluarea potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar.

**Indicator cheie nr. 5: durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:**

Perturbarea faunei de interes comunitar trebuie înțeleasă ca fiind o disturbare/tulburare ca urmare a producerii de zgomote, vibrații, a deplasări ale utilajelor și oamenilor.

Disturbarea nu afectează parametri fizici ai unui sit, aceasta afectează în mod direct speciile și de cele mai multe ori este limitată în timp (zgomot, surse de lumină, etc.). Intensitatea, durata și frecvența elementului disturbator sunt parametri ce trebuie luați în calcul.

Conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunilor **C.1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului** și **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș**, în condițiile existenței în cadrul și în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a unor obiective turistice, ecumenice în fază de funcționare, proiecte ce generează în prezent un nivel de disturbare în vecinătate, corelat cu faptul că la faza de funcționare a obiectivelor de investiții nu se va genera o disturbare de intensitate semnificativă, se constată că implementarea planului nu va conduce la perturbări asupra niciuneia dintre speciile de interes conservativ din perimetrul celor două arii naturale protejate.

**Indicator cheie nr. 6: schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață):**

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul plan ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. Exemplele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor planului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

În baza informațiilor prezentate în cadrul secțiunilor **C.1. - Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului** și **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș**, se poate afirma fără rezervă că implementarea planului, atât la faza de construcție, cât și la cea de funcționare, nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din perimetrul celor două arii naturale protejate.

**Indicator cheie nr. 7: scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP:**

Implementarea planului nu va conduce la pierdere de suprafețe ocupate de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul din perimetrul celor două arii naturale protejate.

**Indicator cheie nr. 8: indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar:**

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al planului analizat asupra speciilor și habitatelor interes conservativ se constată fără rezerve că integritatea ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu va fi afectată sub nicio formă.

## **D. Măsuri de reducere a impactului**

### **D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului**

Analizând informațiile furnizate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată se constată că implementarea planului nu va conduce la afectarea, sau la afectarea semnificativă a niciuneia dintre speciile de interes conservativ din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

#### **Măsuri cu caracter general**

- Titularii de proiecte și/sau activități care pot afecta suprafața cuprinsă în prezentul plan, vor solicita și vor respecta actele de reglementare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Brașov), conform legii;
- În amplasamentul planului nu se vor planta specii de arbori alohtone;
- Se vor păstra amplasamentele și măsurile propuse prin PUZ;
- Se vor interzice cu desăvârșire depozitari neconforme de deseuri și se impune colectarea selectivă a acestora;



- Se vor realiza infrastructurile care vizează alimentarea cu apă, canalizarea integrală a obiectivelor și epurarea apelor uzate;
- Se vor aplica lucrări de ecologizare a zonelor afectate de măsuri de implementare proiecte conform PUZ;
- Se vor monitoriza la începutul și sfârșitul fiecărei perioade de vegetație stadiul de refacere a habitatelor afectate de proiectele și măsurile propuse prin PUZ, cu obligația beneficiarilor de a interveni cu lucrările necesare de corectare;
- Se vor lua măsuri de preîntâmpinare a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen (ape menajere, ape tehnologice, carburanți, uleiuri, detergenți, etc.).
- Nu se fac gropi de împrumut în incinta sau imediată vecinătate a siturilor Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș;
- Pentru organizarea de șantier utilitățile necesare vor fi dimensionate și obținute aprobările legale de către constructor.
- Se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizărilor de șantier să se facă în locuri special amenajate, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50m față de cursurile de apă și în afara ROSCI0122 Munții Făgăraș.
- Toate categoriile de deseuri generate vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în locațiile organizărilor de șantier și valorificate/eliminate prin relații contractuale cu societăți specializate.

#### **Măsuri specifice de management în vederea conservării habitatului 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.**

Deși planul nu prevede lucrări de exploatare a masei lemnoase sau alte activități, în cadrul fondului forestier, se impune totuși respectarea de către administratorul fondului a următoarelor măsuri:

- În toată suprafața habitatului (cca 1500 mp) vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- arborețele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de

torențialitate.

- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita plantarea.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- colectarea cetinei este interzisă
- este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arborețele permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.
- se va asigura controlul și prevenirea incendiilor.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- zonele dezgolate de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;
- promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație;
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;
- promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);
- evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;
- interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;
- controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);
- interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică
- la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului

fundamental de pădure.

### **Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de mamifere semnalate**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate (carnivore mari, vidră și lilieci) în cadrul , se vor avea în vedere următoarele:

- În afara fondului forestier nu se vor realiza defrișări în rândul arborilor bătrâni, scorburoși, parțial debilitați sau putregăioși.
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul plan;
- beneficiarii proiectelor se vor obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor de mamifere și păsări prezente în zonă;
- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de plan, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere și păsări;
- respectarea căilor de acces existente;
- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor de faună aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere sau păsări;
- Lucrările de construcție se vor realiza în afara perioadei 15 martie – 31 iulie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor) sau a avifaunei;
- La identificarea în cadrul amplasamentului planului sau în proximitatea acestora a puilor de păsări sălbatice, carnivore mari sau cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Brașov, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
- Este interzis accesul cu câini în ariile naturale protejate, în afara incintelor îngrădite sau lăsarea liberă a acestora;

### **Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile**

- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul plan;
- după terminarea lucrărilor de construcție, habitatul în jurul imobilelor și a cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială

- Interzicerea accesului cu autovehicule în albia pâraielor
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în plan, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea incendierii resturilor vegetale sau a pajiștilor din suprafața amplasamentului;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în cadrul amplasamentului, care ar putea avea efect negativ asupra faunei și florei spontane. În cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu.

#### **Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate**

- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în afara pubelelor special destinate;
- interzicerea incendierii resturilor vegetale sau a pajiștilor din suprafața amplasamentului;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în amplasamentul planului și în apropierea cursurilor de apă;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;

#### **Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de păsări sălbatice**

- La identificarea în cadrul amplasamentului planului sau în proximitatea acestora a puilor de păsări sălbatice, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Brașov, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
- Se vor interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;

### **D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

Corelat cu cele menționate în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, propunem următorul calendar de implementare a măsurilor de reducere a impactului:

Nr. crt.	Măsura	Perioada de implementare și monitorizare	Responsabil implementare	Responsabil monitorizare
----------	--------	--	--------------------------	--------------------------



1.	Se va interzice cu desăvârșire introducerea de plante alohtone, cu un potențial caracter invaziv.	La finalizarea fazei de construcție și pe toată perioada de funcționare a obiectivelor de investiții	Titularul planului	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov; Agenția Națională pentru arii Naturale Protejate
2.	Se va interzice spălarea utilajelor și/sau a mijloacelor de transport în albia minoră a Pârâului Dejani	Toată perioada aferentă fazei de implementare	Titularul planului	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov; Agenția Națională pentru arii Naturale Protejate; Sistemul de Gospodărire a Apelor Brașov
3.	Schimbările de ulei și reparațiile utilajelor vor fi realizate doar la unități de acest profil	Toată perioada aferentă fazei de implementare	Titularul planului	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
4.	Toate instalațiile și utilajele folosite vor fi omologate conform normelor în vigoare, asigurând în acest fel încadrarea în normele europene privind zgomotul	Toată perioada aferentă fazei de implementare	Titularul planului	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
5.	Pentru reducerea zgomotului se va evita funcționarea în gol a utilajelor	Toată perioada aferentă fazei de implementare	Titularul planului	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
6.	Se vor respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor	Toată perioada aferentă fazei de implementare	Titularul planului	Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov

7.	Se va ține evidența strictă a cantităților și tipurilor de deșeuri produse și comercializate, circuitul acestora conform H.G. nr. 856 / 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase	Toată perioada aferentă fazei de implementare	Titularul planului	Agencia pentru Protecția Mediului Brașov; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Brașov
----	--	---	--------------------	--

#### E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului

În vederea elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată au fost desfășurate următoarele etape de lucru:

1. Etapă de documentare: a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, precum și la preferințele de habitat ale speciilor, aspecte de ecologie, etologie, vulnerabilități etc. Au fost compilate toate informațiile existente despre zona studiată. Au fost analizate informațiile furnizate de Planul de management al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. De asemenea, în această etapă a fost studiată documentația tehnică a planului.
2. Etapă de planificare și pregătire: a fost realizată o planificare a acțiunilor desfășurate, atât în teren (faza de colectare a datelor), cât și la birou (faza de prelucrare, analiză și faza finală decizională). Coordonatele geografice ale planului au fost introduse într-un aparat GPS submetric în vederea identificării precise a suprafeței vizate de implementarea planului.
3. Etapă de colectarea a datelor din teren: a fost una dintre cele mai importante etape deoarece de natura și corectitudinea datelor colectate pe teren depind rezultatele studiilor și implicit și atingerea obiectivelor propuse. În vederea colectării de date din teren a fost parcurs în totalitate tot amplasamentul vizat de implementarea planului, precum și zona învecinată a acestuia. Observațiile ornitologice efectuate au fost realizate din puncte fixe situate în vecinătatea amplasamentului analizat.
4. Etapă de prelucrare și analiză a datelor. Ulterior desfășurării etapei de colectare a informațiilor din teren acestea au fost centralizate, analizate și coerelate cu informațiile legate de natura planului, în scopul evaluării potențialului impact asupra speciilor de interes comunitar și în vederea stabilirii măsurilor adecvate pentru evitarea sau diminuarea acestui impact.

## **Concluzii**

Prezentele concluzii sunt formulate în baza observațiilor efectuate pe amplasament, ce au vizat evaluarea ecologică a terenului și observații ornitologice în puncte fixe situate în vecinătățile amplasamentului, în baza informațiilor furnizate de Planul de management al ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, precum și ca urmare a corelării aspectelor de natură ecologică și etologică a faunei de interes comunitar cu caracteristicile ecologice ale amplasamentului și cu caracteristicile tehnice ale obiectivelor de investiții defalcate pe fazele de construcție și de funcționare.

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se constată că, amplasamentul vizat de implementarea obiectivelor de investiții și zona învecinată, în general nu corespund cerințelor minime de habitat ale speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș. Respectând măsurile de diminuare a impactului prevăzute, se poate preconiza fără rezerve că implementarea planului va genera un impact nesemnificativ asupra speciilor și habitatului de interes conservativ.

În condițiile existenței în cadrul și în imediata vecinătate a amplasamentului analizat a unor obiective în fază de funcționare în condițiile reglementate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, proiecte ce generează în prezent un grad ridicat de disturbare în vecinătate, corelat cu perioada relativ scurtă de realizare a fazei de construcție, precum și cu faptul că la faza de funcționare a obiectivelor de investiții nu se va genera o disturbare de intensitate semnificativă, se poate preconiza că implementarea planului nu va conduce la perturbări ireversibile asupra niciuneia dintre speciile de interes conservativ din perimetrul celor două arii naturale protejate.

Corelat cu cele menționate anterior se poate afirma cu certitudine că implementarea planului, nu va conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din perimetrul celor două arii naturale protejate.

În concluzie, prognozăm fără rezerve că implementarea planului analizat nu va induce modificări asupra speciilor și habitatului de interes comunitar din cadrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind potențialul impact al planului analizat asupra elementelor de interes conservativ ale biodiversității se constată fără rezerve că integritatea ROSPA0098 Piemontul Făgăraș și sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș nu vor fi afectate sub nicio formă.

## **Bibliografie**

1. BirdLife International, 2004 – Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen, The Netherlands: BirdLife International;
2. BirdLife International, 2007 – BirdLife Species Factsheets - [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org);
3. Botnariuc, N., Tatole, Victoria, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturala "Gr. Antipa", București, 260 p.;
4. Bruun, B., Delin H., Svensson , L., Munteanu, D., 1999 - Păsările din România și Europa. Determinator ilustrat. Editura Societatea Ornitologică Română, București;
5. Ciocârlan, V., 2000 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, ediția a II-a, Editura Ceres, București, 1138 p.;
6. Ciocârlan, V., 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București;
7. Ciochia, V., 2009 - Păsări cuiburi ouă și pui din Romania, Editura Pelecanus;
8. Ciochia, V., 1992 - Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
9. Ciochia, V., 1984 – Dinamica și migrația păsărilor, Editura Științifică și enciclopedică, București, 342 p.;
10. Daróczy J. Sz., Zeitz R., 2003 – Guide for protection of diurnal birds of prey in Romania. Methods, recommendation and suggestions, the complete checklist of the species and subspecies. – Published by Milvus Group Association. Tîrgu Mureș;
11. Forsman, D., 1999 – The Raptors of Europe and the Middle East - T.&A.D. Poyser, London;
12. Manley, P. N., Van Horne, B., Roth, J. K., Zielinski, W. J., McKenzie, M. M., Weller, T. J., Weckerly, F. W., Vojta, C., 2006 - Multiple species inventory and monitoring technical guide. Gen. Tech. Rep. WO-73. Washington, DC: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Washington Office. 204 p.;
13. Munteanu, D., 2009 - Păsări rare, vulnerabile și periclitare în România, Ed. Alma Mater, Cluj-Napoca, 260 p.;
14. Munteanu, D. (ed), (2002) – Atlasul păsărilor clocitoare din România – Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca;
15. Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S., 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București;
16. Agenția European de Mediu (EEA) 2021. Formularul standard al sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. URL: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0098>

17. Baza de date al Agenției Europene pentru Protecția Mediului, baza de date referitoare la populațiile de păsări raportate conform obligațiilor art. 12 al Directivei Păsări 2009/147/EC.
18. URL: <https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/>
19. Domșa, C., Bugariu, S., Drăgan, F. 2015. Hărți în format GIS distribuție păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 57 pp.
20. Domșa, C., Bugariu, S., Drăgan, F. 2015. Stare conservare păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 176 pp.
21. Domșa, C., Bugariu, S., Drăgan, F. 2015. Stare conservare păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 176 pp.
22. Domșa, C., Drugă, M., Szabó, J. 2015. Valorile de referință favorabile ale speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul SPA Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 27 pp.
23. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2016. Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, din 24.06.2016. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 741bis din 23 septembrie 2016. Aprobat prin OM 1156/2016.
24. Rákossy L. 2009. Macrolepidoptere din perimetrul comunei Șinca Nouă (jud. Brașov). Bul. inf. Soc. lepid. rom., 20:5-26.
25. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
26. BirdLife website: <http://www.birdlife.org/>
27. Societatea Ornitologică Română website: <http://www.sor.ro/>
28. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor website: <http://mmediu.ro/>





## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Cengher Călin Bogdan**  
 Adresa(e) Str. Zăvoi, nr.13, Deva, jud. Hunedoara  
 Telefon(oane) 0722572818  
 E-mail(uri) calincengher@gmail.com;  
 Nationalitate(-tati) Română  
 Data nasterii 03/09/1979  
 Sex M

### Experiență profesională 17 ani în domeniul conservării și protecției mediului

Perioada	<b>Martie 2018– Iunie 2021</b>
Funcția sau postul ocupat	expert elaborare Plan de management al Parcului Național Retezat și expert GIS
Activități și responsabilități principale	Elaborarea Planului de management, Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS
Numele și adresa angajatorului	RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat
Tipul activității sau sectorul de activitate	Regie publică
Perioada	<b>Decembrie 2019– Septembrie 2020</b>
Funcția sau postul ocupat	expert GIS, expert elaborare Plan de management
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS și elaborarea Planului de management
Numele și adresa angajatorului	RNP Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni
Tipul activității sau sectorul de activitate	Regie publică
Perioada	<b>2016– prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
Activități și responsabilități principale	elaborarea documentațiilor și a studiilor de mediu (EA, RIM, RM), pentru planuri și proiecte
Numele și adresa angajatorului	Cengher Călin Bogdan PFA, SC Ecoanalitic SRL Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Persoană juridică
Perioada	<b>Iulie 2018– Iulie 2021</b>
Funcția sau postul ocupat	expert GIS

Activități și responsabilități principale	POIM-cod SMIS 116964 "Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean"
Numele și adresa angajatorului	Asociația pentru Dezvoltare Durabilă Dakia
Tipul activității sau sectorul de activitate	Non-Guvernamental
Perioada	<b>Februarie 2017– Mai 2017</b>
Funcția sau postul ocupat	expert elaborator ghiduri Planuri de management
Activități și responsabilități principale	Elaborarea ghidurilor de realizare/evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Martie 2016– Iunie 2016</b>
Funcția sau postul ocupat	expert evaluator Planuri de management
Activități și responsabilități principale	Evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Tipul activității sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Martie 2013– Octombrie 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	expert elaborare Plan de management Munții Făgăraș (SCI) și Piemontul Făgăraș (SPA) și Expert GIS
Activități și responsabilități principale	Elaborarea Planului de management, elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat; analiza impactului antropoc ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș
Tipul activității sau sectorul de activitate	ONG
Perioada	<b>Ianuarie 2010 – Iulie 2013</b>
Funcția sau postul ocupat	Expert coordonator proiect LIFE08 NAT/RO/000502 <i>Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu</i> ( <a href="http://www.lifemures.ro">www.lifemures.ro</a> )
Activități și responsabilități principale	Evaluarea impactului măsurilor de conservare asupra habitatelor de interes comunitar; Coordonarea activităților în cadrul proiectului;
Numele și adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures
Tipul activității sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Iunie 2005 – August 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	Consilier Principal

Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analiza și emiterea punctelor de vedere privitoare la impactul unor planuri/proiecte/ programe asupra biodiversității, în cadrul procesului de luare a deciziei la nivelul APM Mureș</li> <li>• Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Agenția pentru Protecția Mediului, Târgu-Mureș</li> <li>• Elaborarea documentațiilor tehnico-științifice pentru propunerea de desemnare a 6 arii naturale protejate</li> <li>• Responsabil la nivel local privitor la biosecuritate</li> <li>• Susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș</li> <li>• Contribuții la îmbunătățirea legislației specifice în domeniul protecției naturii;</li> <li>• Dezvoltarea schemelor de management pentru Rețeaua Națională de Arie Naturale Protejate și pentru Rețeleaua Natura 2000;</li> <li>• Activități de elaborare de măsuri minime de conservare pentru speciile de plante, animale și habitate de importanță comunitară, conform cerințelor legislației naționale și comunitare;</li> <li>• Cercetări și aplicații practice în vederea stabilirii populației și a stării de conservare a lostriței în Defileul Mureșului.</li> <li>• Activități de monitorizare și cartare a speciilor habitatelor din siturile Natura 2000 la nivelul Regiunii 7 Centru.</li> </ul>
Numele și adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures
Tipul activității sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	<b>Martie 2005 – Iulie 2006</b>
Funcția sau postul ocupat	Referent contracte – autorizații
Activități și responsabilități principale	Realizarea contractelor și a documentațiilor tehnico-juridice în vederea extinderii rețelei de telecomunicații
Numele și adresa angajatorului	S.C. Total Consulting București , S.C. Mobifon S.A. București, Bd.Mărășești 4.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Telefonie mobilă
Perioada	<b>August 2003 – Decembrie 2005</b>
Funcția sau postul ocupat	Referent cadastru
Activități și responsabilități principale	Realizarea măsurătorilor topografice și elaborarea documentațiilor topo-cadastrale
Numele și adresa angajatorului	S.C. Top Cad SRL București, Bd.Drumul Taberei 24.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Topografie, Cadastru

## **Educație și formare**

Perioada	<b>2008-2012</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Doctorand
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Analiză sistemică în domeniul conservării naturii
Numele și tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul tezei: Defileul Mureșului superior. Analiză sistemică în vederea fundamentării științifice a planului de management al sitului NATURA 2000 Călimani-Gurghiu.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale

Perioada	<b>2004-2007</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Absolvent Master - Diplomă studii postuniversitare
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Prelucrarea datelor spațiale, GIS, Ecologie, Dezvoltare regională, Sisteme spațiale, Dinamica peisajelor
Numele și tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul lucrării de disertație: "Depresiunea Reghin. Elementele dezvoltării regionale și exprimarea acesteia în peisaj"
Nivelul în clasificarea nationala sau internationala	Studii postuniversitare (masterale)
Perioada	<b>1994-1998</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Absolvent liceu / Diplomă Bacalaureat
Numele și tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare	Liceul Militar Mihai Viteazul, Alba Iulia
Nivelul în clasificarea nationala sau internationala	Studii liceale
Perioada	<b>1999-2003</b>
Calificarea / diploma obtinuta	Licențiat în știința mediului / Diplomă absolvire studii universitare
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Cartografie, Topografie, Biogeografie, Biologie, Climatologie, Ecologie
Numele și tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare	Universitatea București, Facultatea de Geografie.
Nivelul în clasificarea nationala sau internationala	Studii universitare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) materna(e) **Precizați limba(ile) materna(e)** (daca este cazul specificati a doua limba materna, vezi instructiunile)

Limba(i) straina(e)  
cunoscuta(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

	Intelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa
<b>Limba</b>	1	Engleză	1	2	1
<b>Limba</b>	1	Franceză	2	3	2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine

Competențe și abilitati sociale Abilități de comunicare (activități didactice la nivel preuniversitar); capacități organizatorice (organizarea unor seminarii și dezbateri publice de informare/conștientizare)..

Competențe și aptitudini organizatorice Abilități în coordonarea activităților focusate pe protecția și conservarea naturii

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Cunoștințe operare PC: aplicații Ms-Office (permis ECDL), ArcGis și aplicații complementare, Utilizare tehnologie GPS; Corel DRAW, Adobe Photoshop, Autocad, Surfer.

Permis(e) de conducere Categoria B.

- Anexe**
1. Studii, lucrări științifice și aplicații practice în domeniul protejării și conservării naturii
  2. Diplome obținute în procesul formării profesionale

Anexa 1.

**Experiență în domeniul conservării naturii**

Data de la - până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2018-2021	Neamț	S.C. CCAT SOLUTION GRUP S.R.L.	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al ariilor naturale protejate administrate de Județul Neamț în zona Masivului Ceahlău	S.C. CCAT SOLUTION GRUP S.R.L. Director: Anca Burghilea 0730506067
2018-2021	Neamț	RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al Parcului Național Retezat	Administrația Parcului Național Retezat Director: Zoran Acimov 0723301096
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul "Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț"	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Raport la studiul de evaluare a impactului pentru proiectul "Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma



				Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț	
2019-2020	Bistrița- Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul „Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud”	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2019-2020	Bistrița- Năsăud	Comuna Maieru	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița- Năsăud	Comuna Feldru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul „Drumuri forestiere în comuna Feldru jud. Bistrita - Nasaud, etapa II,	Grigore Tiolan-primar 0263.374339/0263.374310
2018	Bistrița- Năsăud	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Modernizare drumuri forestiere, în comuna Maieru, județul Bistrița- Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița- Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița- Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892

				„Drumuri Forestiere în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa a II-a”	
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Rodna	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul „ Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în comuna comuna Rodna, jud. Bistrița Năsăud	Comuna Rodna Tel/Fax: +40-263-377010
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Dumitrița	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul „Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Dumitrița,	Uchrenciuc Ilie Vasile Primar 0766-309-701
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Cetate	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul “Inițierea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Cetate, Județul Bistrița-Năsăud”	Tarnita Dumitru-Lucian Primar 0786 790-088
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Lunca Ilvei	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul “Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Lunca Ilvei”	Primăria Lunca Ilvei Tel./Fax: +40 (263) 378151
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Tiha Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul “Reabilitare Drumuri de	Primar Sut Vasile 0263 265 037

				Exploatație Agricolă în Comuna Tiha Bârgăului, Județul Bistrița-Năsăud”	
2018	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul “ Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud”	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul “Iniințarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului Județul Bistrița - Năsăud”	Primar Laba Vasile 0722793199
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvată pentru proiectul “Drumuri Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa A II-A”	Primar Laba Vasile 0722793199
2017	Tg.-Mureș	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	Realizarea Raportului de mediu pentru SIDU a Municipiului Tg.-Mureș	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738
2016	Sibiu	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	-Realizarea studiilor de evaluare adecvată pentru proiectele: -“Drum forestier Zgarbura prelungire” R.N.P. Romsilva - D.S. Prahova	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738

				<p>- “Drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu</p> <p>- Realizare Raport de mediu pentru “drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu</p>	
2016	București	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert evaluator Planuri de management	<p>Evaluarea a 6 Planuri de management, în vederea aprobării prin Ordin de ministru, pentru ariile naturale protejate:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ROSPA0038 Dunăre-Oltenița;</li> <li>2. ROSCI0386 Râul Vedea;</li> <li>3. ROSCI0354 Platforma Cotmeana;</li> <li>4. Parcul Național Cheile Bicazului–Hășmaș, Situl NATURA 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului–Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului–Hășmaș;</li> <li>5. ROSCI0149 Pădurea Esechiori –Lacul Bugeac, ROSPA0053 Lacul Bugeac, Pădurea Esechiori - 2.365., Lacul Bugeac - IV.28.;</li> <li>6. ROSPA 0062 Lacurile de acumulare</li> </ol>	Director Direcția Biodiversitate – Adi Croitoru: 0741223792 adi.croitoru@mmediu.ro

				de pe Argeș	
Mar.2013- Octombrie 2015	Sibiu	Asociația Munții Făgăraș	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	-Elaborarea Planului de management al Siturilor Natura 2000 al al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; -Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat;	ecol. Carmen Lungu, manager proiect. Tel.:0744148362
Ianuarie 2015 – Decembrie 2016	Bistrița	SC Ecoanalitic SRL	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	- Elaborarea Planului de management ROSCI0051 Cușma -Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management al ROSCI0051 Cușma	ing. Dan Tacal, șef OS Bistrița Bârgăului, custode sit. Tel:0744 624 318
Mai 2015- Decembrie 2015	Neamț	S.C. TRANSCENDENCE SYSTEMS GROUP S.R.L.	Expert elaborare Plan de management	Elaborare a planului de management integrat al siturilor Natura 2000- ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului Hășmaș	Beneficiar: Constantin Lacătușu, tel0744913941; Izabella Pop expert tehnic tel.:0742803199
Octombrie 2013- August 2014	Suceava	SC GTM CO SRL	Expert elaborare Planuri de management	Elaborarea a 5 planuri de management și a bazei de date GIS pentru siturile ROSCI0010 Bistrița Aurie, ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor- Cheile Zugrenilor, ROSCI0245 Tinovul de la Românești,	dr. Marius Bărbos, Administrator SC GTM CO SRL. Tel.:0749265804



				ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampeii, ROSCI0249 Tinovul Șaru Dornei	
Ian.2010- Iulie 2013	Mureș	APM Mureș	Manager proiect	Coordonarea, evaluarea și monitorizarea activităților de reabilitare a habitatului prioritar 6230* (pajiști degradate cu țepoșica) în M. Călimani și Gurghiului , refacerea arinișurilor din Defileul Mureșului Superior și a Jnepenișurilor din Munții Călimani	ing. Danut Stefanescu, director executiv APM Mures. Tel.: 0745607006
2012-2013	Hunedoara- Jiu	Asociația ZARAND	Expert biolog	Evaluarea stării de conservare și elaborarea planului de monitoring pentru speciile de pești Natura 2000 în aria protejată Defileul Jiului	dr.ing. Radu Mot, Presedinte As. Zarand. Tel:0745140809
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert ihtolog	Expert ihtolog și prestator de servicii de consultanță pentru elaborarea, dezbaterile și avizarea Planului de management, Realizarea strategiei de vizitare, Realizare și alimentare site, Concepere continut informational pentru broșuri și pentru manualele de ecologie afereente implementarii	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754

				proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0229 SIRIU	
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert ihtiolog, Expert GIS	Expert GIS (cartare, evaluare) în cadrul proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0190 PENTELEU”;	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754
2009	Guilin, China	Centrul International de Cercetare a Carstului	Cursant	Păstrarea condițiilor de mediu în sistemul carstic și hidrologic, cu respectarea Convențiilor Internaționale privind pastarea patrimoniului mondial în conformitate cu standardele de performanță privind dezvoltarea durabilă socială și de mediu.	
2005/2008	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor (Hărți GIS, Documentație tip CMN Academia Română) pentru înființarea arii speciale de protecție avifaunistică Lacul Farăgău și Balta Iernut, Parcului natural Defileul Mureșului, siturile Natura 2000 Călimani-Gurghiu, Sighișoara – Târnava Mare și Fărăgău - Glodeni	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro

2005/2008	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Evaluarea, cartarea și monitorizarea peștilor și a carnivorelor mari din cadrul județului Mureș Evaluarea și cartarea unor specii ( <i>Hucho hucho</i> ) și habitate de importanță comunitară din cadrul Munților Călimani și Gurghiu	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
2007/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate – Protecția Naturii	Elaborarea proiectului de finanțare „Planul de management integrat al siturilor NATURA 2000 Călimani-Gurghiu și Defileul Mureșului Superior”. către Organismul Intermediar al Autorității de Management pentru POS Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”;	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
10/2006-05/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Trainer local	Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the	

				Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Regional Environment Protection Agency Sibiu:	
2000-2003	Rețeaua ariilor naturale protejate	Universitatea București	Membru echipă de cercetare	Aplicații practice și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării - sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.	
07/2002	Parcul național Domogled-Valea Cernei	Universitatea București	Membru echipă de cercetare	Aplicații practice în cadrul temei de cercetare “Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și valorificare”; (evaluări, cartări, analize), Universitatea București	

#### Sustinere seminarii/cursuri în domeniul protecției naturii:

- Trainer– susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș (activități organizate în cadrul proiectului de Twinning RO2004/IB/EN-09 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level, focused on Nature Protection”);
- Susținerea a peste 40 de prezentări tematice în cadrul campaniei naționale de informare/conștientizare privind desemnarea Rețelei NATURA 2000
- Participarea la realizarea a peste 20 materiale documentare privitoare la protecția conservarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru postul național de televiziune.

#### Activitate științifică:

- Evaluarea habitatului, a populațiilor speciilor de carnivore mari, a ihtiofaunei și stabilirea măsurilor de conservare pentru acestea, în cadrul Parcului Natural Defileul Mureșului Superior - 2005-2010
- Participant cu lucrare în cadrul *Aquatic Biodiversity International Conference*, Sibiu, octombrie 2008. Titlul lucrării: *The characteristics of the huchen’s (Hucho hucho) habitat in Mureș river valley (Mures county) and preservation of the species in this sector*

- Participant cu lucrare în cadrul colocviului *Perceptions des forêts péri-urbaines et aménagement durable*, Grenoble, mai 2008. Titlul lucrării: *The impact of retrocession of the forested area on the conservation of forests in Călimani-Gurghiu NATURA 2000 site*
- Studii, cercetări și întocmirea documentației pentru înființarea Parcului natural Defileul Mureșului
- Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor de desemnare a rețelei europene de arii ecologice NATURA 2000 pentru siturile Călimani-Gurghiu, Sighișoara –Târnava Mare și Fărăgău -Glodeni
- Elaborarea documentațiilor de înființare a unor noi arii protejate în județul Mureș: *Lacul Farăgău* și *Balta Iernut* – arii speciale de protecție avifaunistică
- Aplicații practice în cadrul temei de cercetare “*Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și valorificare*”; (evaluări, cartări, analize), Universitatea București
- Aplicații și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării în sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.
- în cadrul proiectului *Campanie de conștientizare în cel mai mare sit Natura 2000 din România: Călimani – Gurghiu*, Asociația Rhododendron, Tg. Mureș

Data:

02.10.2021



Semnătura:

