

# **STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ**

pentru planul

**”AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC  
IULIU MOLDOVAN, DIRECȚIA SILVICĂ  
ARAD”**

**CLUJ NAPOCA  
2022**

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru planul

## "AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC IULIU MOLDOVAN, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

**Titular proiect: Direcția Silvică Arad, județul Arad**

**Elaborat de:**

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**  
Pandurilor nr.24 Reghin,  
<tel:0722-572.818>; [calincengher@gmail.com](mailto:calincengher@gmail.com)

ecolog **Petrescu Mihai – Ciprian**  
Sibiu, str. Ogorului nr. 28, bl. 2, sc. A, ap. 4  
tel: [0742-843.351](tel:0742-843.351); [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)

ecolog **Stoianov Emilia Adriana, GTM CO SRL**  
Calea Mănăștur 85/99, Cluj Napoca  
tel: 0743-328.448; [stoianovemilia@gmail.com](mailto:stoianovemilia@gmail.com)

biolog dr. **Bărbos Marius Ioan, GTM CO SRL**  
Calea Mănăștur 85/99, Cluj Napoca  
tel: 0749-265.804; [mbarbos@gtmco.ro](mailto:mbarbos@gtmco.ro)



## CUPRINS

<b>CUPRINS</b> .....	<b>2</b>
<b>GLOSAR DE TERMENI</b> .....	<b>7</b>
<b>INTRODUCERE</b> .....	<b>12</b>
<b>A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII</b> .....	<b>13</b>
<b>A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea planului</b> .....	<b>13</b>
A.1.1. Obiectivele planului.....	14
A.1.2. Descrierea planului .....	16
A.1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate .....	61
<b>A.2. Localizarea geografică și administrativă</b> .....	<b>61</b>
<b>A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului</b> .....	<b>82</b>
<b>A.4. Resurse naturale necesare implementării planului</b> .....	<b>82</b>
<b>A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului</b> .....	<b>83</b>
<b>A.6. Emisii și deșeuri generate</b> .....	<b>119</b>
<b>A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea planului</b> .....	<b>121</b>
<b>A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului</b> .....	<b>124</b>
<b>A.9. Durata implementării planului</b> .....	<b>124</b>
<b>A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului</b> .....	<b>124</b>
<b>A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului</b> .....	<b>124</b>
<b>A.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ</b> .....	<b>125</b>
<b>A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului</b> .....	<b>125</b>
<b>B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI</b> .....	<b>126</b>
<b>B.1. Date generale privind ariile naturale protejate</b> .....	<b>136</b>
B1.1. ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior .....	136

B1.2. ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior.....	138
<b>B1.3. ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru .....</b>	<b>142</b>
B.1.4. Arii naturale protejate de interes național din perimetrul O.S. Iuliu Moldovan .....	150
<b>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>	<b>153</b>
B.2.1. Habitate forestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului.....	154
B.2.2. Habitate neforestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului .....	160
B.2.3. Specii de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului .....	160
<b>B.2.3.1. Specii de plante .....</b>	<b>160</b>
<b>B.2.3.2. Specii de nevertebrate .....</b>	<b>162</b>
<b>B.2.3.3. Specii de pești.....</b>	<b>176</b>
<b>B.2.3.4. Specii de amfibieni și reptile .....</b>	<b>183</b>
<b>B.2.3.5. Specii de păsări .....</b>	<b>187</b>
<b>B.2.3.6. Specii de mamifere .....</b>	<b>232</b>
<b>B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 .....</b>	<b>237</b>
<b>B.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar.....</b>	<b>239</b>
<b>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) .....</b>	<b>241</b>
<b>B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 vizate de plan.....</b>	<b>241</b>
<b>B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan.....</b>	<b>242</b>
<b>B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor .....</b>	<b>243</b>
<b>C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI .....</b>	<b>244</b>
<b>C.1. Identificarea impactului.....</b>	<b>244</b>
C.2. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor .....	247
<b>C.2.1. Impactul prognozat asupra populațiilor de plante .....</b>	<b>255</b>

<b>C.2.2. Impactul prognozat asupra nevertebratelor .....</b>	<b>256</b>
<b>C.2.3. Impactul prognozat asupra speciilor de amfibieni și reptile .....</b>	<b>259</b>
<b>C.2.4. Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere .....</b>	<b>263</b>
<b>C.2.5. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar.....</b>	<b>263</b>
<b>C.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate.....</b>	<b>281</b>
<b>C.4. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie .....</b>	<b>281</b>
<b>C.4.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut.....</b>	<b>281</b>
<b>C.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....</b>	<b>282</b>
<b>C.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar .....</b>	<b>282</b>
<b>C.4.4. Durata sau persistența fragmentării .....</b>	<b>282</b>
<b>C.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar .....</b>	<b>282</b>
<b>C.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor.....</b>	<b>282</b>
<b>C.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului .....</b>	<b>282</b>
<b>C.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.....</b>	<b>282</b>
<b>C.5. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....</b>	<b>283</b>
<b>C.6. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....</b>	<b>283</b>
<b>D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI .....</b>	<b>283</b>
<b>D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar .....</b>	<b>283</b>
<b>D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului....</b>	<b>295</b>
<b>D.3. Programul de monitorizare .....</b>	<b>295</b>

<b>E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE/POTENȚIAL AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI .....</b>	<b>297</b>
<b>E.1. Etapa de planificare și documentare.....</b>	<b>297</b>
<b>E.2. Etapa de teren .....</b>	<b>298</b>
<b>E.3. Etapa de birou.....</b>	<b>298</b>
<b>CONCLUZII .....</b>	<b>299</b>
<b>BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....</b>	<b>301</b>
<b>ANEXE .....</b>	<b>303</b>



197

358	SC GTM CO SRL Str. Călea Mănăștur 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	
694	CENGHER CĂLIN BOGDAN Str. Pandurilor, nr.24 Tel. 0722572818 Email: <a href="mailto:calincengher@gmail.com">calincengher@gmail.com</a>	Reghin	Mureș	19.05.2016	EA  RM, RIM Temporar	Certificat de înregistrare valabil 5 ani  Certificat de înregistrare temporar valabil 1 an <b>CERTIFICAT EXPIRAT</b>	

Extras din Registrul Național al elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului

## 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;

**arbori pentru biodiversitate** - arbori cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase;

**aviz de mediu** - act tehnico-juridic emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării;

**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 mediu 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 acestora;

**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** - situ/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). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare 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 periclitare 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;

**substanța 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 emiterie 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;

**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, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

## INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvată este elaborat pentru planul “*Amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția Silvică Arad*”, studiu solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad, prin Decizia etapei de încadrare.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se suprapune parțial în perimetrul unor arii naturale protejate. Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S. Iuliu Moldovan, suprapuse peste fondul forestier, sunt siturile de importanță comunitară: ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, 5835,09 ha, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, 5835,09 ha, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, 37,09 ha. Suprafața din fondul forestier proprietate publică a statului, administrată prin O.S. Iuliu Moldovan, inclusă în siturile enumerate mai sus, prezintă o suprapunere totală cu Parcul Natural Lunca Mureșului, care include și rezervația RONPA0852 Rezervația Prundul Mare.

În acest sens, planul 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 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.

## A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

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

Denumirea planului: "Amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția Silvică Arad"

Titularul planului: **Direcția Silvică Arad**

Str. Episcopiei, nr. 48, Arad, jud. Arad, cod poștal: 310084

Tel: 0040 257 280261; Fax: 0040 257 250558

Email: [office@arad.rosilva.ro](mailto:office@arad.rosilva.ro)

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică.

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

#### a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

#### b) principiul eficacității funcționale

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

#### c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Iuliu Moldovan, este constituit din șase unități de producție (U.P.) și are o suprafață totală de 7070,89 ha.

#### **A.1.1. Obiectivele planului**

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei etc.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția Silvică Arad cuprinde următoarele capitole:

1. Situația teritorial-administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurilor
4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
5. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare
6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție
7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate)
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse
13. Planuri de recoltare și cultură
14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice
15. Prognoza dezvoltării fondului forestier
16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier
17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului

Pentru pădurile din cadrul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă etc.), sunt prezentate în tabelul următor:

#### Obiective social-economice și ecologice

**Tabelul A.1.1.1.**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat</b>
1.	<i>Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	- protecția terenurilor degradate ; - protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
2.	<i>Funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice</i>	- protecția trupurilor de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie;
3.	<i>Servicii predominant sociale</i>	- protecția pădurilor parc din jurul municipiului Arad; - protajarea municipiului Arad și a orașelor și comunelor de pe raza ocolului;
4.	<i>Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor</i>	- conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere;



Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<i>ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	- menținerea unor suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona de protecție integrală a parcurilor naturale, în conformitate cu planurile de management aprobate; - conservarea genofondului și ecofondului forestier din zona de management durabil al parcurilor naturale - RONPA0926 Parcul Natural Lunca Mureșului Inferior.
5.	<i>Recoltarea de produse lemnoase</i>	- producerea de arbori groși pentru cherestea;
6.	<i>Recoltarea de produse nelemnoase (accesorii)</i>	- vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artisanale.

### A.1.2. Descrierea planului

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Iuliu Moldovan este constituit din șase unități de producție (U.P.) și este repartizat pe teritoriul a 8 comune, un oraș și un municipiu din județul Arad.

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului, determinată analitic la actuala amenajare, este de 7070,89 ha și este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (7329,12 ha) cu 258,23 ha.

Tabelul A.1.2.1.

U.P.		Situația administrativă		Gara C.F.R. cea mai apropiată	Suprafața ha	Distanța până la ... (km)		
Nr.	Denumire	Comuna	Județul			Ocol	Comună	Gara C.F.R.
I	Bezdin	Secusigiu	Arad	Sînpetru German	1153,92	32	5	15
		<b>Total U.P. I</b>	-	-	<b>1153,92</b>	-	-	-
II	Gheduș	Pecica	Arad	Pecica	805,32	28	5	8
		Secusigiu	Arad	Sînpetru German	1,98	25	3	5
		Semlac	Arad	Pecica	41,29	30	9	12
		<b>Total U.P. II</b>	-	-	<b>848,59</b>	-	-	-
III	Rața Vaida	Secusigiu	Arad	Sînpetru German	691,46	29	8	6
		Felnac	Arad	Felnac	420,32	29	8	6
		Zădăreni	Arad	Zădăreni	81,44	17	7	2
		<b>Total U.P. III</b>	-	-	<b>1193,22</b>	-	-	-
IV	Popin	Pecica	Arad	Pecica	1174,19	25	5	5
		<b>Total U.P. IV</b>	-	-	<b>1174,19</b>	-	-	-
V	Ceala	Arad	Arad	Arad	1166,76	10	11	12
		Pecica	Arad	Arad	298,01	10	11	12
		Zădăreni	Arad	Arad	3,65	10	11	12
		<b>Total U.P. V</b>	-	-	<b>1468,42</b>	-	-	-
VI	Măndruloc	Vladimirescu	Arad	Aradu Nou	1121,97	20	21	12
		Zimandu Nou	Arad	Utviniș	67,08	15	5	1

U.P.		Situația administrativă		Gara C.F.R. cea mai apropiată	Suprafața ha	Distanța până la ... (km)		
Nr.	Denumire	Comuna	Județul			Ocol	Comună	Gara C.F.R.
		Șimand	Arad	Curtici	37,09	27	6	8
		Frumușeni	Arad	Arad	6,41	14	5	11
		<b>Total U.P. VI</b>	-	-	<b>1232,55</b>	-	-	-

#### A.1.2.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt: posibilitatea pădurii și planurile de recoltare, de conservare și cultură.

Acestea definesc reglementarea procesului de producție, în mod deosebit urmărindu-se:

- optimizarea structurii pădurii în raport de condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea în continuare pe termen lung a funcțiilor de protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale a arboretelor;
- crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a realizat pentru arboretele din tipul III de categorii funcționale, grupate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III, IV, V, VI), și în S.U.P. "Q" - crâng simplu - salcâm (U.P. VI).

Arboretele din tipul II de categorii funcționale, grupate în subunități de protecție: "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și "K" - rezervații de semințe sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M" și în arboretele afectate de uscăre din S.U.P."K", U.P. IV, VI), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P."K".

#### **Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale din S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite**

Situația posibilității de produse principale și a suprafețelor de parcurs cu tăieri de regenerare pe urgențe de regenerare în cadrul S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite, este prezentată în tabelul următor:

**Tabelul A.1.2.1.1.**

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m <sup>3</sup> )
		Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	
I	15	57,93	4388	4388
	<b>Total urg. 1</b>	<b>57,93</b>	<b>4388</b>	<b>4388</b>
	24	15,87	2744	2744
	25	0,78	288	288
	<b>Total urg. 2</b>	<b>16,65</b>	<b>3032</b>	<b>3032</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>74,58</b>	<b>7420</b>	<b>7420</b>
II	15	129,05	22202	22202
	<b>Total urg. 1</b>	<b>129,05</b>	<b>22202</b>	<b>22202</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>129,05</b>	<b>22202</b>	<b>22202</b>
III	15	16,56	1494	1494
	<b>Total urg. 1</b>	<b>16,56</b>	<b>1494</b>	<b>1494</b>
	26	14,24	2411	2411

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m <sup>3</sup> )
		Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	
	27	9,98	1491	957
	<b>Total urg. 2</b>	<b>24,22</b>	<b>3902</b>	<b>3368</b>
	33	30,20	11505	5658
	34	1,50	646	230
	<b>Total urg. 3</b>	<b>31,70</b>	<b>12151</b>	<b>5888</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>72,48</b>	<b>17547</b>	<b>10750</b>
IV	15	117,36	14274	14274
	<b>Total urg. 1</b>	<b>117,36</b>	<b>14274</b>	<b>14274</b>
	26	6,99	1706	1706
	27	15,81	3810	2069
	28	2,07	691	242
	<b>Total urg. 2</b>	<b>24,87</b>	<b>6207</b>	<b>4017</b>
	32	5,76	1588	556
	34	1,63	436	153
	<b>Total urg. 3</b>	<b>7,39</b>	<b>2024</b>	<b>709</b>
<b>TOTAL</b>	<b>149,62</b>	<b>22505</b>	<b>19000</b>	
V	15	30,95	4971	4971
	<b>Total urg. 1</b>	<b>30,95</b>	<b>4971</b>	<b>4971</b>
	24	9,75	1075	1075
	26	2,76	618	424
	28	42,35	11109	5068
	<b>Total urg. 2</b>	<b>54,86</b>	<b>12802</b>	<b>6567</b>
	32	3,32	1036	362
	<b>Total urg. 3</b>	<b>3,32</b>	<b>1036</b>	<b>362</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>89,13</b>	<b>18809</b>	<b>11900</b>
VI	11	37,26	10016	10016
	15	6,54	270	270
	<b>Total urg. 1</b>	<b>43,80</b>	<b>10286</b>	<b>10286</b>
	21	24,06	6126	5686
	26	56,26	9741	7415
	27	24,14	6988	3566
	<b>Total urg. 2</b>	<b>104,46</b>	<b>22855</b>	<b>16667</b>
	31	4,64	1215	547
	<b>Total urg. 3</b>	<b>4,64</b>	<b>1215</b>	<b>547</b>
<b>TOTAL</b>	<b>152,90</b>	<b>34356</b>	<b>27500</b>	
OCOL	11	37,26	10016	10016
	15	358,39	47599	47599
	<b>Total urg. 1</b>	<b>395,65</b>	<b>57615</b>	<b>57615</b>
	21	24,06	6126	5686
	24	25,62	3819	3819
	25	0,78	288	288
	26	80,25	14476	11956
	27	49,93	12289	6592
	28	44,42	11800	5310
	<b>Total urg. 2</b>	<b>225,06</b>	<b>48798</b>	<b>33651</b>
	31	4,64	1215	547
	32	9,08	2624	918
	33	30,20	11505	5658
	34	3,13	1082	383
<b>Total urg. 3</b>	<b>47,05</b>	<b>16426</b>	<b>7506</b>	

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m <sup>3</sup> )
		Suprafața ha	Volum m <sup>3</sup>	
	<b>TOTAL</b>	<b>667,76</b>	<b>122839</b>	<b>98772</b>

Se prezintă în continuare, pe unități de producție, structura posibilității de produse principale pe tratamente și specii:

**Tabelul A.1.2.1.2.**

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	CE	JU	SC	DT	DM	NUA	ULC
I	Tăieri progr.	57,93	5,79	4388	439	71	368	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tăieri rase	1,18	0,12	439	44	-	-	-	-	-	-	4	40	-	-
	Tăieri în crâng	15,47	1,55	2593	259	10	-	21	-	-	-	228	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>74,58</b>	<b>7,46</b>	<b>7420</b>	<b>742</b>	<b>81</b>	<b>368</b>	<b>21</b>	-	-	-	<b>232</b>	<b>40</b>	-	-
II	Tăieri progr.	129,05	12,91	22202	2220	1864	185	63	-	-	-	108	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>129,05</b>	<b>12,91</b>	<b>22202</b>	<b>2220</b>	<b>1864</b>	<b>185</b>	<b>63</b>	-	-	-	<b>108</b>	-	-	-
III	Tăieri progr.	70,95	7,10	10399	1040	433	558	-	40	4	-	5	-	-	-
	Tăieri în crâng	1,53	0,15	351	35	9	-	25	-	1	-	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>72,48</b>	<b>7,25</b>	<b>10750</b>	<b>1075</b>	<b>442</b>	<b>558</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	-	<b>5</b>	-	-	-
IV	Tăieri progr.	147,22	14,72	18542	1854	1156	663	4	-	31	-	-	-	-	-
	Tăieri rase	2,40	0,24	458	46	-	-	-	-	-	-	-	46	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>149,62</b>	<b>14,96</b>	<b>19000</b>	<b>1900</b>	<b>1156</b>	<b>663</b>	<b>4</b>	-	<b>31</b>	-	-	<b>46</b>	-	-
V	Tăieri progr.	79,38	7,94	10825	1083	532	464	-	-	86	1	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	9,75	0,98	1075	107	3	-	-	-	4	100	-	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>89,13</b>	<b>8,91</b>	<b>11900</b>	<b>1190</b>	<b>535</b>	<b>464</b>	-	-	<b>90</b>	<b>101</b>	-	-	-	-
VI	Tăieri progr.	115,64	11,56	17484	1748	751	755	-	-	-	23	201	-	9	9
	Tăieri rase	37,26	3,73	10016	1002	67	825	-	-	-	75	35	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>152,90</b>	<b>15,29</b>	<b>27500</b>	<b>2750</b>	<b>818</b>	<b>1580</b>	-	-	-	<b>98</b>	<b>236</b>	-	<b>9</b>	<b>9</b>
Ocol	Tăieri progr.	600,17	60,02	83840	8384	4807	2993	67	40	121	24	314	-	9	9
	Tăieri rase	40,84	4,09	10913	1092	67	825	-	-	-	75	39	86	-	-
	Tăieri în crâng	26,75	2,68	4019	401	22	-	46	-	5	100	228	-	-	-
	<b>TOTAL</b>	<b>667,76</b>	<b>66,79</b>	<b>98772</b>	<b>9877</b>	<b>4896</b>	<b>3818</b>	<b>113</b>	<b>40</b>	<b>126</b>	<b>199</b>	<b>581</b>	<b>86</b>	<b>9</b>	<b>9</b>

La aplicarea tratamentelor se vor respecta restricțiile silviculturale referitoare la mărimea și alăturarea parchetelor, evitându-se concentrarea tăierilor și dezgolirea solului pe suprafețe mari. Tehnica aplicării tratamentelor va fi cea prevăzută în "Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" sau în alte acte normative în vigoare.

Pentru aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, punerea în valoare se va face după ce s-a studiat la teren dinamica procesului de regenerare naturală, în funcție de care se vor amplasa punctele de regenerare.

Intensitatea intervențiilor s-a stabilit pentru fiecare arboret, în funcție de urgența de regenerare, lungimea perioadei de regenerare și numărul de intervenții. În toate ochiurile în care a fost declanșat procesul de regenerare naturală se vor executa lucrări de îngrijire a semințșurilor apărute (descopleșiri, recepări, degajări etc.). La eșalonarea tăierilor se va urmări punerea în lumină a semințșurilor utilizabile existente. De asemenea, au fost prevăzute lucrări de ajutorarea regenerării naturale pentru folosirea eficientă a fructificațiilor.

**Prognoza posibilității de produse principale (S.U.P. „A”) și asigurarea continuității**

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate, au fost reactualizate la nivelul fiecărei etape de prognoză, rezultând astfel posibilitatea pentru etapele stabilite, care se prezintă astfel:

**Tabelul A.1.2.1.3.**

U. P.	Nivel de prognoză în anul ... m <sup>3</sup> /an			
	2022	2032	2042	2052
I	742	743	1550	1885
II	2220	2000	2000	2100
III	1075	2010	2390	2390
IV	1900	1900	1900	1900
V	1190	2815	2580	2850
VI	2750	2750	2700	2700
<b>O.S.</b>	<b>9877</b>	<b>12218</b>	<b>13120</b>	<b>13825</b>

**Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „Q” - crâng simplu salcâm**

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tăierilor în crâng, cu respectarea instrucțiunilor și normativelor în vigoare referitoare la aceste lucrări. Alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani după ce arboretul nou creat și-a închis starea de masiv.

Posibilitatea de produse principale, pe unități de producție, tratamente și specii, se prezintă astfel:

**Tabelul A.1.2.1.4.**

U.P.	Tratamentul	Suprafața ha		Volum m <sup>3</sup>		Posibilitatea pe specii m <sup>3</sup> /an		
		Decenală	Anuală	Decenal	Anual	SC	ARA	FR
VI	T. în crâng	54,40	5,44	4483	448	427	10	11
	<b>Total</b>	<b>54,40</b>	<b>5,44</b>	<b>4483</b>	<b>448</b>	<b>427</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Ocol	T. în crâng	54,40	5,44	4483	448	427	10	11
	<b>Total</b>	<b>54,40</b>	<b>5,44</b>	<b>4483</b>	<b>448</b>	<b>427</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

$I_r = 448 \text{ m}^3/\text{an} : 179,95 \text{ ha} = 2,5 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 4,7 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

**Prognoza posibilității de produse principale (S.U.P. „Q”)**

Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. "Q" - crâng simplu, salcâm, rezultă din reglementarea procesului de producție pe deceniile ciclului și este prezentată în tabelul următor:

**Tabelul A.1.2.1.5.**

U.P.	Perioada	Suprafața - ha -	Volum mediu - m <sup>3</sup> /ha -	Volum total pe deceniu, m <sup>3</sup>	Posibilitatea - m <sup>3</sup> /an -	Observații
VI	Dec. I	54,40	82	4483	448	ciclul este de 25 ani
	Dec. II	71,88	131	9400	940	
	Dec. III/2	53,67	88	4749	475	
	Dec. III/2 din ciclul următor	18,31	88	1585	158	
	Total dec. III	71,98	176	6334	633	
	Dec. I al ciclului următor	71,98	85	6118	612	

U.P.	Perioada	Suprafața - ha -	Volu mediu - m <sup>3</sup> /ha -	Volu total pe deceniu, m <sup>3</sup>	Posibilitatea - m <sup>3</sup> /an -	Observații
Ocol	Dec. I	54,40	82	4483	448	ciclul este de 25 ani
	Dec. II	71,88	131	9400	940	
	Dec. III/2	53,67	88	4749	475	
	Dec. III/2 din ciclul următor	18,31	88	1585	158	
	Total dec. III	71,98	176	6334	633	
	Dec. I al ciclului următor	71,98	85	6118	612	

**Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"Q")**

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru Ocolul silvic Iuliu Moldovan, rezultă din însumarea posibilităților celor două subunități de producție pentru care s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă ("A" și "Q") și este prezentată în tabelul următor:

**Tabelul A.1.2.1.6.**

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volu de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	CE	JU	SC	DT	DM	NUA	ULC	ARA
A	III	667,76	66,79	98772	9877	4896	3818	113	40	126	199	581	86	9	9	-
Q	III	54,40	5,44	4483	448	11	-	-	-	-	427	-	-	-	-	10
<b>Ocol</b>		<b>722,16</b>	<b>72,23</b>	<b>103255</b>	<b>10325</b>	<b>4907</b>	<b>3818</b>	<b>113</b>	<b>40</b>	<b>126</b>	<b>626</b>	<b>581</b>	<b>86</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>10</b>

Ir: 10325 m<sup>3</sup>/an : 5205,57 ha = 2,0 m<sup>3</sup>/an/ha;

Icr: 5,5 m<sup>3</sup>/an/ha.

Posibilitatea totală de produse principale este de 10325 m<sup>3</sup>/an, fiind mai mică cu 2471 m<sup>3</sup>/an (19%) decât cea de la amenajarea precedentă (12796 m<sup>3</sup>/an), justificată prin deficitul de arborete exploatabile , în U.P: I, II, III, IV și V.

**Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității ("A"+"Q")**

Prognoza posibilității totale de produse principale, pentru Ocolul Silvic Iuliu Moldovan, rezultă din reglementarea procesului de producție pe fiecare unitate și subunitate de producție în parte, după cum urmează:

**Tabelul A.1.2.1.7.**

Nivel prognoză	U.P. / S.U.P.															
	I		II		III		IV		V		VI			OCOL		
	"A"	Total	"A"	Total	"A"	Total	"A"	Total	"A"	Total	"A"	"Q"	Total	"A"	"Q"	Total
2022	742	742	2220	2220	1075	1075	1900	1900	1190	1190	2750	448	3198	9877	448	10325
2032	743	743	2000	2000	2010	2010	1900	1900	2815	2815	2750	940	3690	12218	940	13158
2042	1550	1550	2000	2000	2390	2390	1900	1900	2580	2580	2700	633	3483	13120	633	13753
2052	1885	1885	2100	2100	2390	2390	1900	1900	2850	2850	2700	612	3312	13825	612	14437

Din datele prezentate rezultă că posibilitatea pe total ocol va înregistra o creștere constantă.

### A.1.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

#### **Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale**

În cuprinsul O.S. Iuliu Moldovan există 440,30 ha de pădure încadrate în tipul I de categorii funcționale. Acestea sunt zonate în categoria funcțională 1.6.G. (rezervații naturale destinate conservării unor medii de viață, a genofondului și ecofondului forestier constituite potrivit „Legii privind protecția mediului înconjurător”) și constituie o subunitate aparte – S.U.P. „E” (rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii protecției mediului). Aceste păduri fac parte din RONPA0926 Parcul Natural „Lunca Mureșului Inferior” înființat cu ajutorul fondurilor PHARE alocate de Uniunea Europeană în scopul protejării zonei în sistem transfrontalier România - Ungaria.

În aceste păduri sunt interzise, prin lege, recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul neorganizat etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință, aceste păduri nu sunt incluse nici la reglementarea procesului de producție lemnoasă.

#### **Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale**

În tipul II de categorii funcționale, au fost incluse arboretele cu funcții speciale de protecție, situate pe stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.

Funcțiile acestor arborete au fost specificate la paragraful 5.1.2. Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale, au fost incluse în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. "K" - rezervații de semințe.

Pe unități de producție, situația acestor arborete se prezintă astfel:

**Tabelul A.1.2.2.1.**

S.U.P.	Ha / U.P.							TOTAL	%
	I	II	III	IV	V	VI			
"M"	225,98	12,24	131,89	1,93	381,40	94,59	848,03	77	
"K"	15,87	42,18	12,71	94,69	19,13	72,25	256,83	23	
<b>Total</b>	<b>241,85</b>	<b>54,42</b>	<b>144,60</b>	<b>96,62</b>	<b>400,53</b>	<b>166,84</b>	<b>1104,86</b>	<b>100</b>	

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte:

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire nu se pot separa, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, în arborete se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

La efectuarea tăierilor de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- extracțiile vor avea intensități strict necesare dezvoltării semințșurilor existente;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințșurilor, mobilizarea solului în anii de fructificație, împădurirea golurilor etc);
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar.

În toate cazurile, în arboretele din tipul II de categorii funcționale, nu se va dezgoli solul, menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate și care se concretizează în:

- protecția terenurilor degradate;
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- protecția pădurilor parc din jurul municipiului Arad;
- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe);
- menținerea unor suprafețe experimentale pentru cercetări.

Până în prezent nu este stabilit un efect valoric al acestor funcții, dar binefacerile lor sunt evidente și justifică pe deplin gospodăria pe baze ecologice a acestor păduri.

Pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite, în deceniul 2022-2031, în arboretele din tipul II de categorii funcționale din cadrul S.U.P. M se vor executa lucrări speciale de conservare ce vor consta din:

- *lucrări de îngrijire și conducere* a arboretelor (în cele tinere) care urmăresc realizarea unei compoziții optime a arboretelor și obținerea unei stări fitosanitare bune și a unei structuri pe verticală corespunzătoare a pădurilor;

- *lucrări de împădurire* pentru îmbunătățirea compoziției și a consistenței în arboretele cu consistența sub 0,7;

- *tăieri de conservare și tăieri de igienă* care se vor executa în arboretele mature cu scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea funcțiilor de protecție. Ameliorarea și urmărirea procesului de regenerare naturală se va realiza prin îngrijirea semințșurilor existente, mobilizarea solului în anii de fructificație etc.

Prin tăieri de conservare se vor extrage 791 m<sup>3</sup>/an, a căror repartiție pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

**Tabelul A.1.2.2.2.**

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	JU	ARA	DT	PLN	SA	SC
I	II	14,89	1,49	192	19	18	1	-	-	-	-	-	-	-
II	II	0,48	0,05	19	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
III	II	7,91	0,79	118	12	1	2	7	-	-	2	-	-	-
IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	II	286,36	28,64	5401	540	160	375	-	1	-	4	-	-	-
VI	II	34,00	3,40	2177	218	-	-	3	-	1	-	169	17	28
<b>Ocol</b>	<b>II</b>	<b>343,64</b>	<b>34,37</b>	<b>7907</b>	<b>791</b>	<b>181</b>	<b>378</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>169</b>	<b>17</b>	<b>28</b>

În arboretele din **S.U.P. "K"** - rezervații seminologice se vor executa tăieri de conservare în arboretele afectate de uscure din U.P. IV și VI și tăieri de stimulare a fructificațiilor care pot avea și caracter de tăieri de igienă. Pădurile rezervații de semințe au ca scop obținerea de semințe selecționate, de mare valoare. Din aceste păduri se vor alege, printr-o selecție riguroasă acei arbori (seminceri), din care se vor recolta semințele.



### Rezervații de semințe

Tabelul A.1.2.2.3.

Codul rezervației	U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consistența	Clasa de producție	Compoziția	Speciile care fac obiectul rezervației
FRL - K190 - 1	I	35F	15,87	120	0,7	1	5 FR 5 ST	ST, FR
FRL - K190 - 1	II	6B	30,87	95	0,7	1	10FR	FR
FRL - K190 - 1	II	14B	9,24	115	0,7	1	10FR	FR
TA-K190-1	II	8L	2,07	65	0,7	1	10TA	TA
NUA0-190-1	III	23H	7,77	90	0,7	1	10NUA	NUA
NUA0-190-2	III	23J	4,94	90	0,7	1	7NUA2ST1FR	NUA
ST-K190-1	IV	8D	22,80	110	0,8	2	9ST1FR	ST
ST-K190-1	IV	9A	30,17	120	0,7	3	7ST2FR1JU	ST
ST-K190-1	IV	9E	7,12	110	0,7	2	8ST1FR1ULC	ST
ST-K190-5	IV	11G	19,00	125	0,3	3	10ST	ST
ST-K190-6	IV	16E	11,35	125	0,7	2	9ST1JU	ST
ST-K190-1	IV	37A	4,25	120	0,7	2	7ST2FR1JU	ST
ST-K190-7	V	5A	19,13	110	0,7	3	10ST	ST
ST-0190-7	VI	18B	7,07	120	0,7	1	10ST	ST
ST-0190-7	VI	20A	2,49	120	0,7	1	10ST	ST
ST-0190-8	VI	20C	10,73	120	0,7	1	9ST1FR	ST
ST-0190-9	VI	20E	3,38	120	0,7	2	8ST2FR	ST
ST-0190-7	VI	21A	4,11	120	0,7	2	10ST	ST
ST-0190-8	VI	21D	1,77	120	0,7	1	10ST	ST
ST-0190-7	VI	21H	1,18	120	0,7	2	9ST1FR	ST
ST-0190-9	VI	21J	3,16	120	0,7	1	10ST	ST
ST-0190-7	VI	22A	9,37	120	0,7	1	9ST1FR	ST
ST-0190-9	VI	22E	3,45	120	0,7	2	9ST1FR	ST
ST-0190-9	VI	27A	11,63	110	0,7	2	10ST	ST
ST-019-10	VI	27D	7,30	110	0,7	2	10ST	ST
ST-019-11	VI	52B	6,61	85	0,8	2	8ST1FR1JU	ST
<b>Total O.S.</b>			<b>256,83</b>	-	-	-	-	-

Suprafețele care se vor parcurge cu tăieri de conservare, din cadrul S.U.P. K, repartizate pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

Tabelul A.1.2.2.4.

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )	
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST
IV	II	19,00	1,90	1682	168	-	168
VI	II	24,37	2,44	5089	509	2	507
<b>Ocol</b>	<b>II</b>	<b>43,37</b>	<b>4,34</b>	<b>6771</b>	<b>677</b>	<b>2</b>	<b>675</b>

În tabelul următor se prezintă suprafețele totale care se vor parcurge cu tăieri de conservare, din cadrul S.U.P. K și S.U.P. M :

**Tabelul A.1.2.2.5.**

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	JU	ARA	DT	PLN	SA	SC
M	II	343,64	34,37	7907	791	181	378	10	1	1	6	169	17	28
K	II	43,37	4,34	6771	677	2	675	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ocol</b>	<b>II</b>	<b>387,01</b>	<b>38,71</b>	<b>14678</b>	<b>1468</b>	<b>183</b>	<b>1053</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>169</b>	<b>17</b>	<b>28</b>

**Volumul total posibil de extras (principale + conservare)**

Pe natură de produse, tipuri de categorii funcționale și specii, posibilitatea de produse principale și conservare are următoarea structură:

**Tabelul A.1.2.2.6.**

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	PLA	JU	ARA	DT	PLN	SA	SC	CE	DM
Principale	III	722,16	72,23	103255	10325	4907	3818	113	126	10	599	-	-	626	40	86
Conservare	II	387,01	38,71	14678	1468	183	1053	10	1	1	6	169	17	28	-	-
<b>Ocol</b>		<b>1109,17</b>	<b>110,94</b>	<b>117933</b>	<b>11793</b>	<b>5090</b>	<b>4871</b>	<b>123</b>	<b>127</b>	<b>11</b>	<b>605</b>	<b>169</b>	<b>17</b>	<b>654</b>	<b>40</b>	<b>86</b>

$Ir = 11793 \text{ m}^3/\text{an} : 6310,43 \text{ ha} = 1,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$Icr = 5,2 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (13185 m<sup>3</sup>/an - 12796 m<sup>3</sup>/an din produse principale și 389 m<sup>3</sup>/an din tăieri de conservare), posibilitatea actuală (11793 m<sup>3</sup>/an) este mai mică cu 1392 m<sup>3</sup>/an.

**A.1.2.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se rețin:

- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor interni și externi destabilizatori;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei.

Structura posibilității de produse secundare pe categorii de lucrări, unități de producție, tipuri de categorii funcționale și specii este următoarea:

Tabelul A.1.2.3.1.

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)											
			Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	CE	NUA	PLA	SA	PLN	SC	DR	DT	ARA	DM
Degajări	I	II, III	11,09	1,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	II, III	1,76	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	II, III	58,33	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	II, III	58,27	5,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	II, III	21,38	2,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VI	II, III	25,27	2,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	-	-	<b>176,10</b>	<b>17,62</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	II	64,89	6,49	622	62	2	56	1	-	-	-	-	-	-	-	3	-
		III	42,11	4,21	168	17	11	3	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-
		<b>Total</b>	<b>107,00</b>	<b>10,70</b>	<b>790</b>	<b>79</b>	<b>13</b>	<b>59</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	<b>5</b>	-
	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	52,35	5,24	386	39	25	1	-	1	9	-	-	-	-	-	2	1
		<b>Total</b>	<b>52,35</b>	<b>5,24</b>	<b>386</b>	<b>39</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	-	<b>1</b>	<b>9</b>	-	-	-	-	-	<b>2</b>	<b>1</b>
	III	II	46,85	4,69	213	21	5	6	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	57,33	5,73	380	38	22	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	12
		<b>Total</b>	<b>104,18</b>	<b>10,42</b>	<b>593</b>	<b>59</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	-	<b>1</b>	-	-	-	-	-	-	<b>12</b>
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	105,55	10,56	396	40	20	7	1	-	-	-	-	1	-	11	-	-
		<b>Total</b>	<b>105,55</b>	<b>10,56</b>	<b>396</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	-	<b>11</b>	-	-
	V	II	13,89	1,39	129	13	7	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	140,85	14,08	758	76	28	21	5	3	-	-	-	6	-	8	4	1
		<b>Total</b>	<b>154,74</b>	<b>15,47</b>	<b>887</b>	<b>89</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	-	-	-	<b>6</b>	-	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	VI	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	130,13	13,01	584	58	25	5	-	6	-	-	-	22	-	-	-	-
		<b>Total</b>	<b>130,13</b>	<b>13,01</b>	<b>584</b>	<b>58</b>	<b>25</b>	<b>5</b>	-	<b>6</b>	-	-	-	<b>22</b>	-	-	-	-
	<b>Total</b>	II	<b>125,63</b>	<b>12,57</b>	<b>964</b>	<b>96</b>	<b>14</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	<b>3</b>	-	<b>1</b>
		III	<b>528,32</b>	<b>52,83</b>	<b>2672</b>	<b>268</b>	<b>131</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	-	-	<b>29</b>	-	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>1</b>
		<b>Total</b>	<b>653,95</b>	<b>65,40</b>	<b>3636</b>	<b>364</b>	<b>145</b>	<b>104</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	-	-	<b>29</b>	-	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>2</b>

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)												
			Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	CE	NUA	PLA	SA	PLN	SC	DR	DT	ARA	DM	
Rărituri	I	II	200,19	20,02	2.495	250	15	162	36	-	-	-	28	-	-	9	-	-	
		III	334,63	33,46	9130	913	526	27	163	132	17	3	-	-	-	45	-	-	
		<b>Total</b>	<b>534,82</b>	<b>53,48</b>	<b>11625</b>	<b>1163</b>	<b>541</b>	<b>189</b>	<b>199</b>	<b>132</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	-	-	<b>54</b>	-	-	
	II	II	11,35	1,14	240	24	19	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-
		III	263,55	26,35	7737	774	562	9	-	21	155	-	-	10	-	10	4	3	
		<b>Total</b>	<b>274,90</b>	<b>27,49</b>	<b>7977</b>	<b>798</b>	<b>581</b>	<b>9</b>	-	<b>21</b>	<b>159</b>	-	-	<b>10</b>	-	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
	III	II	79,27	7,93	817	82	22	7	50	-	-	-	-	-	-	2	-	1	
		III	387,87	38,78	7125	712	359	44	50	183	20	-	-	-	-	56	-	-	
		<b>Total</b>	<b>467,14</b>	<b>46,71</b>	<b>7942</b>	<b>794</b>	<b>381</b>	<b>51</b>	<b>100</b>	<b>183</b>	<b>20</b>	-	-	-	-	<b>58</b>	-	<b>1</b>	
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III	412,23	41,22	8573	857	318	103	172	92	70	-	-	13	-	58	-	31	
		<b>Total</b>	<b>412,23</b>	<b>41,22</b>	<b>8573</b>	<b>857</b>	<b>318</b>	<b>103</b>	<b>172</b>	<b>92</b>	<b>70</b>	-	-	<b>13</b>	-	<b>58</b>	-	<b>31</b>	
	V	II	52,81	5,28	1010	101	31	22	1	38	-	-	-	-	-	7	-	2	
		III	240,07	24,01	4656	466	142	101	111	69	-	-	-	4	-	32	1	6	
		<b>Total</b>	<b>292,88</b>	<b>29,29</b>	<b>5666</b>	<b>567</b>	<b>173</b>	<b>123</b>	<b>112</b>	<b>107</b>	-	-	-	<b>4</b>	-	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	
	VI	II	1,10	0,11	18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III	195,56	19,56	3384	338	229	7	-	23	-	-	-	60	-	18	1	-	
		<b>Total</b>	<b>196,66</b>	<b>19,67</b>	<b>3402</b>	<b>340</b>	<b>231</b>	<b>7</b>	-	<b>23</b>	-	-	-	<b>60</b>	-	<b>18</b>	<b>1</b>	-	
	Total	II	<b>344,72</b>	<b>34,48</b>	<b>4580</b>	<b>459</b>	<b>89</b>	<b>191</b>	<b>87</b>	<b>38</b>	<b>4</b>	-	<b>28</b>	-	-	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
		III	<b>1833,91</b>	<b>183,38</b>	<b>40605</b>	<b>4060</b>	<b>2136</b>	<b>291</b>	<b>496</b>	<b>520</b>	<b>262</b>	<b>3</b>	-	<b>87</b>	-	<b>219</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	
		<b>Total</b>	<b>2178,63</b>	<b>217,86</b>	<b>45185</b>	<b>4519</b>	<b>2225</b>	<b>482</b>	<b>583</b>	<b>558</b>	<b>266</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>87</b>	-	<b>237</b>	<b>7</b>	<b>43</b>	
Curățiri + Rărituri	I	II	265,08	26,51	3117	312	17	218	37	-	-	-	28	-	-	12	-	-	
		III	376,74	37,67	9298	930	537	30	163	133	17	3	-	-	-	47	-	-	
		<b>Total</b>	<b>641,82</b>	<b>64,18</b>	<b>12415</b>	<b>1242</b>	<b>554</b>	<b>248</b>	<b>200</b>	<b>133</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	-	-	<b>59</b>	-	-	
	II	II	11,35	1,14	240	24	19	-	-	-	4	-	-	-	-	-	1	-	
		III	315,90	31,59	8123	813	587	10	-	22	164	-	-	10	-	12	5	3	
		<b>Total</b>	<b>327,25</b>	<b>32,73</b>	<b>8363</b>	<b>837</b>	<b>606</b>	<b>10</b>	-	<b>22</b>	<b>168</b>	-	-	<b>10</b>	-	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	
	III	II	126,12	12,62	1030	103	27	13	59	-	-	-	-	-	-	2	-	2	
		III	445,2	44,51	7505	750	381	47	50	183	21	-	-	-	-	68	-	-	
		<b>Total</b>	<b>571,32</b>	<b>57,13</b>	<b>8535</b>	<b>853</b>	<b>408</b>	<b>60</b>	<b>109</b>	<b>183</b>	<b>21</b>	-	-	-	-	<b>70</b>	-	<b>2</b>	

Denum. lucrării	U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea pe specii (m3/an)											
			Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	CE	NUA	PLA	SA	PLN	SC	DR	DT	ARA	DM
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	517,78	51,78	8969	897	338	110	173	92	70	-	-	14	-	69	-	31
		<b>Total</b>	<b>517,78</b>	<b>51,78</b>	<b>8969</b>	<b>897</b>	<b>338</b>	<b>110</b>	<b>173</b>	<b>92</b>	<b>70</b>	-	-	<b>14</b>	-	<b>69</b>	-	<b>31</b>
	V	II	66,70	6,67	1139	114	38	24	1	42	-	-	-	-	-	7	-	2
		III	380,92	38,09	5414	542	170	122	116	72	-	-	-	10	-	40	5	7
		<b>Total</b>	<b>447,62</b>	<b>44,76</b>	<b>6553</b>	<b>656</b>	<b>208</b>	<b>146</b>	<b>117</b>	<b>114</b>	-	-	-	<b>10</b>	-	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
	VI	II	1,10	0,11	18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III	325,69	32,57	3968	396	254	12	-	29	-	-	-	82	-	18	1	-
		<b>Total</b>	<b>326,79</b>	<b>32,68</b>	<b>3986</b>	<b>398</b>	<b>256</b>	<b>12</b>	-	<b>29</b>	-	-	-	<b>82</b>	-	<b>18</b>	<b>1</b>	-
	<b>Total</b>	II	<b>470,35</b>	<b>47,05</b>	<b>5544</b>	<b>555</b>	<b>103</b>	<b>255</b>	<b>97</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	-	<b>28</b>	-	-	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
		III	<b>2362,23</b>	<b>236,21</b>	<b>43277</b>	<b>4328</b>	<b>2267</b>	<b>331</b>	<b>502</b>	<b>531</b>	<b>272</b>	<b>3</b>	-	<b>116</b>	-	<b>254</b>	<b>11</b>	<b>41</b>
		<b>Total</b>	<b>2832,58</b>	<b>283,26</b>	<b>48821</b>	<b>4883</b>	<b>2370</b>	<b>586</b>	<b>599</b>	<b>573</b>	<b>276</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>116</b>	-	<b>275</b>	<b>12</b>	<b>45</b>
Tăieri de igienă	I	II, III	186,66	186,66	1538	154	66	44	3	23	4	-	2	-	-	12	-	-
	II	II, III	212,61	212,61	1701	170	142	6	-	-	14	-	-	3	-	5	-	-
	III	II, III	367,16	367,16	2903	290	86	143	-	33	1	-	-	-	3	23	-	1
	IV	II, III	377,60	377,60	3078	308	85	186	1	7	7	-	-	-	-	20	-	2
	V	II, III	496,03	496,03	4007	401	175	163	6	47	-	-	-	-	2	6	-	2
	VI	II, III	552,49	552,49	4254	425	155	206	-	17	3	7	4	17	-	4	10	2
	<b>Total</b>		<b>2192,55</b>	<b>2192,55</b>	<b>17481</b>	<b>1748</b>	<b>709</b>	<b>748</b>	<b>10</b>	<b>127</b>	<b>29</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>7</b>

Posibilitatea de produse secundare, stabilită la amenajarea actuală (4883 m3/an), este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (2263 m3/an - 2118 m3/an din rărituri și 145 m3/an din curățiri) cu 2620 m3/an, fiind justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute prin amenajament, se fac următoarele precizări:

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;
- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;
- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;
- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice;
- în arboretele care au ajuns și depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor la arborete pure se va face prin controlul pe volum și creșterea curentă;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);
- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;
- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

## A.1.2.4. Volumul total posibil de extras (produse principale + conservare + produse secundare); indici de recoltare și indici de creștere

Tabelul A.1.2.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m <sup>3</sup> )		Posibilitatea anuală pe specii (m <sup>3</sup> )											
		Totală	Anuală	Total	Anual	FR	ST	CE	NUA	PLA	SA	PLN	SC	DR	DT	ARA	DM
Principale	III	722,16	72,23	103255	10325	4907	3818	40	-	113	-	-	626	-	725	10	86
Conservare	II	387,01	38,71	14678	1468	183	1053	-	-	10	17	169	28	-	7	1	-
Principale + Conservare	II	387,01	38,71	14678	1468	183	1053	-	-	10	17	169	28	-	7	1	-
	III	722,16	72,23	103255	10325	4907	3818	40	-	113	-	-	626	-	725	10	86
	<b>Total</b>	<b>1109,17</b>	<b>110,94</b>	<b>117933</b>	<b>11793</b>	<b>5090</b>	<b>4871</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>123</b>	<b>17</b>	<b>169</b>	<b>654</b>	<b>-</b>	<b>732</b>	<b>11</b>	<b>86</b>
Secundare	II	470,35	47,05	5544	555	103	255	97	42	4	-	28	-	-	21	1	4
	III	2362,23	236,21	43277	4328	2267	331	502	531	272	3	-	116	-	254	11	41
	<b>Total</b>	<b>2832,58</b>	<b>283,26</b>	<b>48821</b>	<b>4883</b>	<b>2370</b>	<b>586</b>	<b>599</b>	<b>573</b>	<b>276</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>116</b>	<b>-</b>	<b>275</b>	<b>12</b>	<b>45</b>
Principale + Conservare + Secundare	II	857,36	85,76	20222	2023	286	1308	97	42	14	17	197	28	-	28	2	4
	III	3084,39	308,44	146532	14653	7174	4149	542	531	385	3	-	742	-	979	21	127
	<b>Total</b>	<b>3941,75</b>	<b>394,20</b>	<b>166754</b>	<b>16676</b>	<b>7460</b>	<b>5457</b>	<b>639</b>	<b>573</b>	<b>399</b>	<b>20</b>	<b>197</b>	<b>770</b>	<b>-</b>	<b>1007</b>	<b>23</b>	<b>131</b>
T. de igienă	II- III	2192,55	2192,55	17481	1748	709	748	10	127	29	7	6	20	5	70	10	7
<b>Total</b>		<b>6134,30</b>	<b>2586,75</b>	<b>184235</b>	<b>18424</b>	<b>8169</b>	<b>6205</b>	<b>649</b>	<b>700</b>	<b>428</b>	<b>27</b>	<b>203</b>	<b>790</b>	<b>5</b>	<b>1077</b>	<b>33</b>	<b>138</b>

Se prezintă în continuare, pe unități de producție, indicii de recoltare și indicii de creștere:

Tabelul A.1.2.4.2.

U.P.	Posibilitatea m <sup>3</sup> /an					Indici de recoltare m <sup>3</sup> /an/ha					Indice de creștere curentă m <sup>3</sup> /an/ha
	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	
I	742	19	1242	154	2157	0,7	-	1,2	0,1	2,0	6,0
II	2220	2	837	170	3229	2,7	-	1,0	0,2	3,9	6,3
III	1075	12	853	290	2230	1,0	-	0,8	0,3	2,1	5,6
IV	1900	168	897	308	3273	1,7	0,1	0,8	0,3	2,9	5,0
V	1190	540	656	401	2787	0,8	0,4	0,5	0,3	2,0	4,3
VI	3198	727	398	425	4748	2,7	0,6	0,3	0,4	4,0	4,7
<b>Total</b>	<b>10325</b>	<b>1468</b>	<b>4883</b>	<b>1748</b>	<b>18424</b>	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>2,7</b>	<b>5,2</b>

Analizându-se comparativ indicele de recoltare total 2,7 (m<sup>3</sup>/an/ha) cu indicele de creștere curentă (5,2 m<sup>3</sup>/an/ha), se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicele de recoltare, ceea ce conduce la acumulare de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.



#### A.1.2.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare, ajutorarea regenerării naturale și împăduririi, concretizate în planurile de împădurire pentru fiecare unitate de producție în parte, urmăresc introducerea imediată în producție a terenurilor goale de împădurit, a terenurilor incomplet regenerate pe cale naturală, folosind în acest scop specii forestiere dintre cele mai indicate din punct de vedere economic și ecologic, ținând cont în același timp și de experiența locală.

La elaborarea planurilor de regenerare și împădurire s-au avut în vedere îndrumările și prevederile din normele tehnice în vigoare cu referire la mai buna gospodărire a pădurilor, urmărindu-se:

- împădurirea la zi a suprafețelor din fondul forestier, parcurse cu tăieri de regenerare;
- promovarea speciilor autohtone valoroase potrivit etajelor fitoclimatice și a formelor de relief existente în cadrul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan;
- introducerea în proporții corespunzătoare a principalelor specii de amestec;
- asigurarea densității optime a arborilor la hectarul de pădure.

Alegerea speciilor folosite la lucrările de împădurire, s-a făcut ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, tipul de stațiune, de cerințele ecologice ale speciilor, precum și de experiența locală.

Împăduririle vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere, ori de câte ori este necesar, până la închiderea stării de masiv.

Un rol important în alegerea speciilor forestiere pentru împăduriri l-au avut cartările staționale la scară mijlocie care au condus la identificarea condițiilor staționale cu factori limitativi și compensatori ce acționează și stabilirea speciilor forestiere ale căror cerințe ecologice corespund condițiilor existente.

Prevederile din planurile lucrărilor de regenerare și împădurire sunt în concordanță cu situația înregistrată cu ocazia efectuării descrierilor parcelare, cu nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor decenale de recoltare, cu necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și cerințele urgente de împădurire sau reîmpădurire, a tuturor terenurilor temporar fără vegetație lemnoasă din fondul forestier, cu excepția celor destinate pentru asigurarea hranei vânatului sau a celor destinate pentru satisfacerea diferitelor cerințe ale administrației.

Planificarea lucrărilor prin amenajamente constituie un cadru general care în funcție de elementele noi ce apar la teren, cu ocazia controlului anual al împăduririlor și regenerărilor se vor adapta în mod corespunzător.

În cadrul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, s-au prevăzut lucrări de împădurire și ajutorarea regenerărilor naturale, astfel:

**Tabelul A.1.2.5.1.**

Categorია de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)						
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	Total
<b>A.</b>	<b>LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE</b>	<b>64,11</b>	<b>120,47</b>	<b>80,45</b>	<b>132,91</b>	<b>107,61</b>	<b>136,07</b>	<b>641,62</b>
<b>A.1.</b>	<b>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>19,94</b>	<b>3,00</b>	<b>35,86</b>	<b>45,86</b>	<b>72,35</b>	<b>93,76</b>	<b>270,77</b>
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-	-	3,64	2,12	26,67	10,21	42,64
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-	-	-	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	-	-	-	-	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	1,49	3,00	5,22	5,16	33,78	5,84	54,49
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	-	11,07	10,68	7,03	50,51	79,29

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)						
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	V	VI	Total
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	2,98	-	14,86	27,90	-	-	45,74
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	15,47	-	1,07	-	4,87	27,20	48,61
<b>A.2.</b>	<b>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</b>	<b>44,17</b>	<b>117,47</b>	<b>44,59</b>	<b>87,05</b>	<b>35,26</b>	<b>42,31</b>	<b>370,85</b>
A.2.1.	Receperea semințișului sau tinereturilor vătămate	3,62	15,49	7,45	24,87	10,07	12,78	74,28
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	40,55	101,98	37,14	62,18	25,19	29,53	296,57
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-	-	-
<b>B.</b>	<b>LUCRĂRI DE REGENERARE</b>	<b>19,97</b>	<b>38,72</b>	<b>12,07</b>	<b>45,56</b>	<b>21,87</b>	<b>128,56</b>	<b>266,75</b>
<b>B.1.</b>	<b>Împăduriri în terenuri goale din fond forestier</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,33</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,20</b>	<b>2,53</b>
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-	-	0,50	-	-	-	1,70
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-	-	0,83	-	-	-	0,83
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt etc.)	-	-	-	-	-	1,20	1,20
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-	-	-	-	-	-	-
<b>B.2.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</b>	<b>19,97</b>	<b>38,72</b>	<b>10,74</b>	<b>45,56</b>	<b>21,87</b>	<b>92,56</b>	<b>229,42</b>
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	17,38	38,72	10,28	33,66	9,26	55,56	164,86
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-	-	-	9,50	12,61	35,17	57,28
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-	-	0,46	-	-	1,83	2,29
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	1,18	-	-	2,40	-	-	3,58
B.2.8.	Împăduriri după tăieri în crâng	1,41	-	-	-	-	-	1,41
<b>B.3.</b>	<b>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>34,80</b>	<b>34,80</b>
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	-	-	-	-	-	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-	34,80	34,80
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-	-	-	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-	-	-
<b>C</b>	<b>COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV</b>	<b>6,68</b>	<b>41,97</b>	<b>16,35</b>	<b>26,15</b>	<b>8,24</b>	<b>32,40</b>	<b>131,79</b>
<b>C.1</b>	<b>Completări în arborete tinere existente</b>	<b>2,69</b>	<b>34,23</b>	<b>13,94</b>	<b>17,04</b>	<b>3,87</b>	<b>6,69</b>	<b>78,46</b>
<b>C.2</b>	<b>Completări în arboretele nou create</b>	<b>3,99</b>	<b>7,74</b>	<b>2,41</b>	<b>9,11</b>	<b>4,37</b>	<b>25,71</b>	<b>53,33</b>
<b>D</b>	<b>ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE</b>	<b>170,25</b>	<b>162,90</b>	<b>59,49</b>	<b>89,53</b>	<b>29,47</b>	<b>335,28</b>	<b>846,92</b>
<b>D.1</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere existente</b>	<b>2,69</b>	<b>37,46</b>	<b>32,41</b>	<b>26,93</b>	<b>6,67</b>	<b>6,69</b>	<b>112,85</b>
<b>D.2</b>	<b>Îngrijirea culturilor tinere nou create</b>	<b>167,56</b>	<b>125,44</b>	<b>27,08</b>	<b>62,60</b>	<b>22,80</b>	<b>328,59</b>	<b>734,07</b>

Împăduririle s-au prevăzut a se executa prin plantații în care producerea puietilor să se facă în pepiniere situate în terenuri cu condiții climatice și staționale cât mai apropiate de cele în care se plantează.

În scopul interpretării cât mai corecte a reușitei lucrărilor de împădurire, este necesar ca organul executor să noteze cu strictețe proveniența materialului săditor, la rubricile speciale ale amenajamentului.

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 398,54 ha (266,75 ha împăduriri și 131,79 ha completări) sunt:

- stejar - 244,51 ha (61%);
- frasin - 82,52 ha (21%);
- plop alb - 20,99 ha (5%);
- salcâm - 7,52 ha (2%);
- plop negru - 7,32 ha (2%);
- nuc american - 2,65 ha (1%);
- salcie - 1,51 ha;
- diverse tari - 31,52 ha (8%).

Procesul tehnologic al lucrărilor de împădurire este cel stabilit prin normele tehnice și prin diverse alte acte normative.

După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijirea culturilor ori de câte ori este necesar până la închiderea stării de masiv. Anual, ocolul, prin controlul anual al împăduririlor, va urmări evoluția culturilor nou create și în raport de starea acestora, va aplica măsuri corespunzătoare.

Introducerea speciilor prin lucrările de împădurire, nu se face după scheme rigide ci se vor modela după microrelieful terenului, folosind sistemul de grupare în ochiuri, grupe sau amestec intim în completarea regenerării naturale.

Alegerea speciilor de împădurit s-a făcut ținându-se seama de tipul natural de pădure, tipul de stațiune și cerințele ecologice ale speciilor.

În afara lucrărilor de împădurire prevăzute prin planurile de amenajament, Ocolul silvic Iuliu Moldovan poate executa lucrări de împăduriri (pe bază de note de comandă) în aliniamente, terenuri degradate în afara fondului forestier sau în pădurile particulare.

În legătură cu lucrările de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire, se fac următoarele recomandări:

- pentru realizarea compoziției de regenerare în punctele de regenerare se vor introduce speciile care nu s-au regenerat natural sau cele care trebuie introduse în scopul ridicării productivității pădurilor;
- anterior efectuării lucrărilor de împădurire în completarea regenerărilor naturale se va determina compoziția, densitatea și vitalitatea semințișului instalat natural, modul de răspândire și posibilitatea de utilizare în compoziția viitorului arboret;
- introducerea speciei sau speciilor lipsă ori insuficient regenerate natural, se va face în golurile existente în semințiș în momentul plantării;
- menținerea speciilor de bază (stejar, plop alb) și valoroase de amestec (frasin, diverse specii tari);
- alegerea, asocierea și utilizarea speciilor folosite la lucrările de împădurire în raport cu potențialul stațional și funcțiile atribuite;
- efectuarea completărilor în arboretele tinere, cu consistența subnormală, în vederea obținerii de arborete cu densități optime ale arborilor la hectar;
- împădurirea tuturor terenurilor goale din cuprinsul pădurii, în vederea realizării unui indice cât mai ridicat de utilizare a fondului forestier;
- completarea densității arborilor la hectarul de pădure, prin analiza fiecărui arboret cu consistența sub cea normală (0,7) și prevăzându-se măsuri de gospodărire adecvate.

#### **A.1.2.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare**

Fondul forestier al Ocolului Silvic Iuliu Moldovan cuprinde arborete care însumează 1430,92 ha slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare. Dintre acestea, arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară ocupă 99,78 ha, arboretele total derivate de productivitate mijlocie 5,44 ha și arboretele artificiale de productivitate inferioară 1325,70 ha. Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și o parte din arboretele artificiale de productivitate inferioară (388,40 ha) vegetează pe stațiuni de productivitate inferioară. Arboretele care vor face obiectul refacerii, în timp, sunt arboretele artificiale de productivitate inferioară care vegetează pe stațiuni de productivitate mijlocie (790,40 ha) și arboretele artificiale de productivitate inferioară care vegetează pe stațiuni de productivitate superioară (146,90 ha). Arboretele total derivate de productivitate mijlocie (5,44 ha) vor fi înlocuite, în timp mai îndelungat, cu arborete cu compoziții corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Modul de gospodărire a arboretelor care vor face obiectul refacerii și substituirii se preconizează să se desfășoare astfel:

Tabelul A.1.2.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Măsurile de gospodărire												Suprafața (ha)	
		Arborete din tipurile de categorii funcționale ... (ha)													
		III									II		I	Totală	%
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri cu regenerare naturală din lăstari			Tăieri rase			Tăieri de conservare	Alte dec.	Ocrotire integrală		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.					
Total derivat de prod. mijlocie	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	-	0,40	7
	VI	-	-	-	-	-	-	-	-	5,04	-	-	-	5,04	93
	<b>Tot.</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>5,04</b>	-	<b>0,40</b>	-	<b>5,44</b>	<b>100</b>
Artificial de prod. inferioară	I	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	-	3,80	-
	III	30,56	-	93,26	-	-	-	-	-	-	-	-	4,29	128,11	14
	IV	11,76	0,56	56,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,69	7
	V	42,35	8,45	180,58	5,94	-	58,72	-	-	-	273,85	24,32	3,18	597,39	64
	VI	4,64	2,66	17,59	43,66	-	67,72	-	-	-	-	3,04	-	139,31	15
	<b>Tot.</b>	<b>89,31</b>	<b>11,67</b>	<b>347,80</b>	<b>49,60</b>	-	<b>130,24</b>	-	-	-	<b>273,85</b>	<b>27,36</b>	<b>7,47</b>	<b>937,30</b>	<b>100</b>
<b>TOTAL</b>		<b>89,31</b>	<b>11,67</b>	<b>347,80</b>	<b>49,60</b>	-	<b>130,24</b>	-	-	<b>5,04</b>	<b>273,85</b>	<b>27,76</b>	<b>7,47</b>	<b>942,74</b>	<b>100</b>
<b>%</b>		<b>10</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	-	<b>14</b>	-	-	-	<b>29</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>-</b>

Considerațiile cu privire la cauzele prezumtive care au condus la apariția unor astfel de arborete au fost tratate în cadrul capitolului 4 din acest studiu (4.7.).

Modul de gospodărire a acestor arborete, împreună cu măsurile ce se impun pentru ameliorarea stării lor, se regăsesc în planurile de amenajament, întocmite pe fiecare unitate de producție în parte.

În funcție de gradul de participare a fiecărei categorii în parte și în raport de starea arboretelor respective, modul de intervenție în intenția de ameliorare a acestora, este diferit. Astfel, pentru pădurile din tipul III de categorii funcționale, măsurile de gospodărire constau din aplicarea de tăieri de regenerare, potrivit prevederilor din planurile de amenajament. De asemenea, arboretele din tipul II de categorii funcționale, vor fi parcurse cu lucrări de îngrijire etc, potrivit prevederilor din aceleași planuri de amenajament. În cazul arboretelor din tipul I funcțional nu se vor face lucrări.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituire numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerare pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent și-a închis starea de masiv.

#### **A.1.2.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi**

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "*extragerea integrală a materialului lemnos*" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- "*extragerea arborilor afectați*" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 766/2018 al M.A.P., completat cu O.M. 933/2020 sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

Fondul forestier al O.S. Iuliu Moldovan este afectat de următorii factori destabilizatori și limitativi: fenomenul de uscare anormală, doborâturi de vânt, vătămări de vânat, atacuri ale dăunătorilor, înmlăștinări, rocă la suprafață și prezența tulpinilor nesănătoase.

Modul de intervenție pentru ameliorarea arboretelor afectate de factori destabilizatori este diferit, iar măsurile preconizate a se aplica la nivel de unitate amenajistică, se regăsesc în planurile întocmite la nivelul fiecărei unități de producție în parte, pe natură de factori și grade de intensitate.

Sintetic, situația acestor lucrări se prezintă astfel:

Tabelul A.1.2.7.1.

Natura factorilor	Grade de manifestare	Supraf.	Lucrări prevăzute [ ha ]												
			Tăieri progresive		Tăieri rase		Tăieri în crâng		Tăieri conservare		Tăieri de igienă	Curățiri	Degajări	Rărituri	Ocrotire integrală
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Alte dec.					
Doborâturi de vânt	Izolate	34,90	11,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,44
	<b>Total</b>	<b>34,90</b>	<b>11,46</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>23,44</b>
Rupturi de zăpadă și/sau vânt	Izolate	113,89	28,88	7,52	-	-	-	-	-	52,97	24,52	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>113,89</b>	<b>28,88</b>	<b>7,52</b>	-	-	-	-	-	<b>52,97</b>	<b>24,52</b>	-	-	-	-
Uscare	Slabă	492,47	12,85	107,97	-	-	21,06	-	82,40	69,14	133,95	-	-	37,55	27,55
	Moderată	87,43	14,07	-	-	-	-	-	72,75	-	-	-	-	-	0,61
	Puternică	56,46	24,06	-	-	-	-	-	32,40	-	-	-	-	-	-
	Foarte puternică	37,26	-	-	37,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Total</b>	<b>673,62</b>	<b>50,98</b>	<b>107,97</b>	<b>37,26</b>	-	<b>21,06</b>	-	<b>187,55</b>	<b>69,14</b>	<b>133,95</b>	-	-	<b>37,55</b>	<b>28,16</b>
Vătămări de vânat	Slabă	136,48	1,36	-	-	-	-	-	-	-	20,09	74,33	-	40,70	-
	Moderată	45,49	-	-	-	-	-	-	-	-	0,40	3,65	18,72	22,72	-
	<b>Total</b>	<b>181,97</b>	<b>1,36</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>20,49</b>	<b>77,98</b>	<b>18,72</b>	<b>63,42</b>	-
Înmlăștinare	Scurtă durată	212,64	9,12	-	-	-	-	-	2,26	-	97,36	9,37	-	86,33	8,20
	Sezonieră	92,16	-	-	-	-	-	-	-	-	2,92	-	18,72	1,05	69,47
	Permanentă	169,47	-	-	-	-	-	-	57,28	-	82,44	7,71	4,34	17,70	-
	<b>Total</b>	<b>474,27</b>	<b>9,12</b>	-	-	-	-	-	<b>59,54</b>	-	<b>182,72</b>	<b>17,08</b>	<b>23,06</b>	<b>105,08</b>	<b>77,67</b>
Tulpini nesănătoase	10 - 20 %	48,14	1,21	-	-	-	-	-	2,07	-	28,04	-	-	16,82	-
	<b>Total</b>	<b>48,14</b>	<b>1,21</b>	-	-	-	-	-	<b>2,07</b>	-	<b>28,04</b>	-	-	<b>16,82</b>	-



Analizând datele din tabelul anterior, se constată o gamă variată de măsuri de gospodărire, prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori.

Aceste măsuri au fost stabilite în funcție de intensitatea fenomenului, vârsta arboretului, specia afectată, evoluția probabilă a fenomenului etc.

Arboretele - mai ales cele afectate de uscare - au fost și sunt în atenția organelor tehnice ale ocolului, astfel încât fenomenul este monitorizat și, anual se întocmesc situații speciale cu modul de evoluție al acestuia, în funcție de care se prescriu măsuri corespunzătoare.

Cu privire la gospodărirea arboretelor afectate de uscare, se apreciază că efectuarea lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri și tăieri de igienă) va putea contribui la frânarea fenomenului de uscare.

Pe baza cartărilor staționale la scară mijlocie, cu luarea în considerare a tuturor factorilor compensatori și limitativi, s-a făcut analiza fiecărui arboret afectat de factori destabilizatori și s-au propus măsuri corespunzătoare de gospodărire.

Organele silvice de aplicare a amenajamentului au sarcina de a urmări cu atenție evoluția factorilor destabilizatori, amplasând în acest scop, piețe de probă permanente și, în funcție de intensitatea cu care aceștia se manifestă, să se ia cu promptitudine cele mai eficiente măsuri, dintre care se pot aminti:

- efectuarea la timp și pe toată suprafața a igienizării pădurilor, prin extragerea tuturor exemplarelor uscate, rupte, atacate de insecte;
- combaterea dăunătorilor de orice fel ai pădurilor;
- împădurirea tuturor golurilor create în arborete prin extragerea arborilor uscați, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- ameliorarea treptată a consistenței arboretelor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- menținerea efectivelor de vânat în limite normale etc.

#### **A.1.2.8. Păduri cu valoare ridicată de conservare**

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se suprapune parțial, în perimetrul unor arii naturale protejate. Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S. Iuliu Moldovan, suprapuse peste fondul forestier, sunt siturile de importanță comunitară: ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, 5835,09 ha, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, 5835,09 ha, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, 37,09 ha. Suprafața din fondul forestier proprietate publică a statului administrată prin O.S. Iuliu Moldovan, inclusă în siturile enumerate mai sus, prezintă o suprapunere totală cu Parcul Natural Lunca Mureșului, care include și rezervația RONPA0852 Rezervația Prundul Mare.

Conceptul de "păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)" a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council ([www.fsc.org](http://www.fsc.org)) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridicată de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;

- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
  - VRC1.1 - Arii protejate
  - VRC1.2 - Specii amenințate și periclitate
  - VRC1.3 - Specii endemice
  - VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
  - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
  - VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
  - VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole
- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele protejate în O.S. Iuliu Moldovan, categoriile și subcategoriile P.V.R.C. întâlnite în acest ocol, după tabel fiind explicate semnificațiile codurilor categoriilor întâlnite.

**Tabelul A.1.2.8.1.**

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Descriere
I	30A	42,76	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30B	1,72	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 C	2,85	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 D	10,91	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 E	0,50	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 F	2,18	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Descriere
I	30 G	0,45	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	31 A	31,14	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	31 B	0,50	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 A	2,50	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 B	1,39	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 C	0,61	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 D	2,56	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 A	11,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 B	7,18	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 C	19,00	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 D	1,30	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 E	3,55	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 F	0,48	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 G	0,35	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 H	0,65	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	34C	6,00	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 A	5,27	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 B	1,08	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 C	1,55	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 A	3,53	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 B	0,21	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 C	1,53	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 D	2,54	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 E	0,58	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 F	0,64	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 G	1,23	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 H	7,26	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 I	2,08	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 J	9,37	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 K	0,69	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Descriere
I	37 L	1,55	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 M	0,17	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 N	6,87	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 O	2,66	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 P	1,89	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 R	1,57	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 A	3,78	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 B	2,90	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 E	3,04	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 F	3,48	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 G	0,24	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 H	1,91	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	39 V	1,54	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	40 X	0,54	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	46 S	1,12	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	46 T	0,30	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5A	32,46	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 B	4,15	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 C	1,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 D	0,57	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 E	0,51	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	9B	3,86	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	21	1,98	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 A	17,83	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 B	1,60	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 C	9,23	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 D	1,60	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 E	1,46	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 F	3,86	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 G	3,06	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

**STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"**

<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Supr. (ha)</b>	<b>Descriere</b>
II	24 H	2,65	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	11	3,91	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	17 C	4,29	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	23 F	12,4	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	23 L	1,24	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	28 H	1,33	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	28 I	5,18	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	30 B	4,64	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	31	3,93	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	12 A	2,47	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	12 F	16,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	15 G	23,44	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	15 K	7,83	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 C	39,56	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 D	0,61	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 F	0,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	22 I	4,11	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Supr. (ha)</b>	<b>Gr. și categ. funcționale</b>	<b>S.U.P.</b>	<b>VRC</b>	<b>Subcateg. VRC</b>	<b>Descriere VRC</b>
I	21A	0,65	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	21B	18,84	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	22	23,27	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	23A	32,17	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	23B	1,42	1.2E.6H.5Q	M	4	4.1.	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
I	24 A	29,53	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	24 B	0,83	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	24 C	1,54	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	25	1,91	1.2E.6H.5Q	M	4	4.1.	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
I	26 A	6,13	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	26 B	11,20	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	27 A	18,93	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	27B	0,71	1.2E.6H.5Q	M	4	4.1.	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
I	27C	0,82	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	28 A	9,27	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	28 B	1,75	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	28 C	0,76	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	28 D	1,43	1.2E.6H.5Q	M	4	4.1.	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
I	28 E	2,30	1.2E.6H.5Q	M	4	4.1.	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
I	28F	10,85	1.2E.6H.5Q	M	4	4.1.	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
I	29A	20,27	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2.	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	29B	3,25	1.2E.6H.5Q	M	4	4.1.	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
I	30A	42,76	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30B	1,72	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 C	2,85	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 D	10,91	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
I	30 E	0,50	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 F	2,18	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 G	0,45	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	31 A	31,14	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	31 B	0,50	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 A	2,50	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 B	1,39	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 C	0,61	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 D	2,56	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
							naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 A	11,71	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 B	7,18	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 C	19,00	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 D	1,30	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 E	3,55	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 F	0,48	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 G	0,35	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 H	0,65	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
I	34C	6,00	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 A	5,27	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 B	1,08	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 C	1,55	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 A	3,53	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 B	0,21	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 C	1,53	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 D	2,54	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 E	0,58	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
							naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 F	0,64	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 G	1,23	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 H	7,26	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 I	2,08	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 J	9,37	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 K	0,69	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 L	1,55	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 M	0,17	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
I	37 N	6,87	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 O	2,66	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 P	1,89	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 R	1,57	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 A	3,78	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 B	2,90	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 E	3,04	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 F	3,48	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 G	0,24	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
							naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 H	1,91	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	39 T	1,06	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	39 U	0,69	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	39 V	1,54	6G 1F 5Q	E	1	1.1	Păduri din rezervații științifice/naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	40 X	0,54	6G 1F 5Q	E	1	1.1	Păduri din rezervații științifice/naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	41 C	0,50	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	41 D	0,43	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	41 E	0,63	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	42 D	1,35	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	43 B	0,43	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	46 S	1,12	6G 1F 5Q	E	1	1.1	Păduri din rezervații științifice/naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	46 T	0,30	6G 1F 5Q	E	1	1.1	Păduri din rezervații științifice/naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	49A	0,32	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	52 C	6,42	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	52 D	2,69	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	52I	8,17	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
I	53C	3,40	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	53 F	0,87	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	53 G	0,62	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	53 H	0,57	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
<b>Total UP I</b>		<b>447,39</b>	-	-	-	-	-
II	5 A	32,46	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 B	4,15	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 C	1,71	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 D	0,57	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 E	0,51	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	8D	4,05	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
II	9B	3,86	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din arile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	10G	0,36	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
II	11 D	0,48	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
II	12 C	3,01	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
II	14 I	0,17	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
II	20 C	0,24	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
II	21	1,98	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	22D	3,93	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
II	24 A	17,83	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 B	1,60	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 C	9,23	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 D	1,60	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 E	1,46	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 F	3,86	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
II	24 G	3,06	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 H	2,65	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
<b>Total UP II</b>		<b>98,77</b>	-	-	-	-	-
III	6 D	0,49	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	6 F	7,71	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	11	3,91	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	12 C	8,87	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	13 A	28,51	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	13 B	11,41	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	13 C	0,83	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	13 D	12,95	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	14 C	2,07	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	14 H	1,98	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	14 J	0,59	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	14 K	0,82	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	17 C	4,29	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	18 A	2,16	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	19 A	28,74	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
III	19 B	2,17	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	19 C	5,77	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	19 D	0,21	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	19 G	0,07	1.2E.6H.5Q	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	20 D	3,27	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	20 F	0,46	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	23 C	0,37	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	23 F	12,4	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	23K	5,35	1.2I.6H.5Q	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	23 L	1,24	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	27 I	1,26	1.5G.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	28 B	0,93	1.5G.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	28 C	0,40	1.5G.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	28 D	0,20	1.5G.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
III	28 H	1,33	1.6G.6H.1F	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	28 I	5,18	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	30 B	4,64	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
							integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	31	3,93	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
<b>Total UP III</b>		<b>164,51</b>	-	-	-	-	-
V	4H	0,69	1.2I.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	12 A	2,47	1.6G.4B.1F	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	12 F	16,71	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	13 C	0,68	1.2I.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	13 I	0,40	1.2I.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	15 G	23,44	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	15 K	7,83	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	17B	0,72	1.2I.6H.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
V	19 C	39,56	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 D	0,61	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
							integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 F	0,71	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	20F	0,66	1.2I.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	22 I	4,11	1.6G.1F.5Q	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	23C	1,50	1.2I.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
V	23F	2,28	1.2I.6H.1F	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
<b>Total UP V</b>		<b>102,37</b>	-	-	-	-	-
VI	8E	0,22	1.2I.4B	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	20 F	0,55	1.2I.4B	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	21 E	4,81	1.2I.4B	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	29H	0,95	1.2I.4B	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	30A	0,57	1.2I.4B	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
VI	39	6,57	1.2I.4B	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	40 A	4,55	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	40 B	0,32	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	40 F	1,13	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	40 H	1,1	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	41 E	0,31	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	44 A	10,53	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	49 E	11,54	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	54 A	14,17	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
VI	54 B	16,9	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	54 C	3,64	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
VI	54D	1,57	1.2I.4B.1F	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă
<b>Total UP VI</b>		<b>79,43</b>	-	-	-	-	-
<b>OS</b>	*	<b>933,45</b>	*	*	*	*	*

Valoarea ridicată de conservare (VRC) o reprezintă tocmai ecosistemul ca întreg. Această categorie cuprinde ecosisteme care sunt rare fie datorită condițiilor naturale climatice, geologice (suprafețe de pădure cu rariști pe stâncării, goluri de munte, turbării, cursuri și luciuri de apă, etc.) fie datorită activităților antropice (alterarea structurii pădurilor primare/cvasivirgine, conversia ecosistemelor naturale în terenuri agricole sau alte folosințe etc.). Astfel de ecosisteme includ tipuri de pădure rare (chiar dacă acestea anterior erau larg răspândite), precum și asociații rare de specii (chiar dacă speciile componente pot fi des întâlnite).

Luând în considerare diversitatea valorilor importante pentru conservare din cadrul acestui ocol silvic, acestea au fost grupate în trei categorii distincte astfel, *PVRC sunt acele păduri care prezintă unul sau mai multe din următoarele atribute:*

**VRC 1** Păduri care conțin concentrații de biodiversitate (specii endemice, rare, amenințate sau periclitare) semnificative la nivel global, regional sau național;

În cadrul categoriei VRC 1 sunt incluse suprafețe de pădure caracterizate de o diversitate biologică foarte ridicată (incluzând zone cu concentrații mari ale unor specii cu un statut special – specii amenințate, periclitare sau endemice) sau prin prezența unor ansambluri neobișnuite de grupuri ecologice sau taxonomice și a concentrațiilor sezonale excepționale.

**VRC 1.1** Suprafețe forestiere din arii protejate.

**VRC 3** Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.

**VRC 4** *Suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu în situații critice* (ex. asigură surse unice de apă potabilă, protecția bazinelor hidrografice torențiale prin regularizarea regimului hidrologic, prevenirea și combaterea eroziunii în condiții deosebite, păduri cu rol de protecție împotriva factorilor climatici dăunători etc.). Pădurile care asigură astfel de servicii trebuie gospodărite corespunzător și menținute în permanență. Pentru aceasta, în cadrul categoriei VRC 4 se încearcă definirea cât mai exactă a acestor suprafețe. Astfel, având în vedere diferitele tipuri de servicii de mediu potențiale, în cadrul O.S. Iuliu Moldovan se diferențiază :

**VRC 4.1** Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

**VRC 4.2** Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse/prevăzute lucrări care să mențină și să îmbunătățească funcțiile atribuite: funcțiile antierozionale și de susținere a versanților, menținerea ecosistemelor (asociațiilor) vegetale, menținerea și sporirea valorii genetice a pădurii.

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară în cadrul O.S. Iuliu Moldovan este detaliată în tabelul următor:

**Tabelul A.1.2.8.2.**

Arie naturală protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)						Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Cedări temporare	Ocupații	
ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, RONPA0926 Parcul Natural Lunca Mureșului	I	21-72	1077,78	-	31,55	44,01	-	-	<b>1153,34</b>
	II	5-35, 38, 39	823,80	-	22,65	0,63	-	-	<b>847,08</b>
	III	1-49	1091,44	1,33	42,38	55,79	2,28	-	<b>1193,22</b>
	IV	1-17, 19-23, 30, 31, 34, 35, 37-50	1124,85	-	30,94	13,96	4,27	-	<b>1174,02</b>
	V	1-24, 26-35, 37-44	1441,63	-	21,49	4,31	-	-	<b>1467,43</b>
<b>Total</b>		-	<b>5559,50</b>	<b>1,33</b>	<b>149,01</b>	<b>118,70</b>	<b>6,55</b>	-	<b>5835,09</b>
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	VI	62-70	36,89	-	0,20	-	-	-	<b>37,09</b>
<b>Total ROSPA0015</b>		-	<b>36,89</b>	-	<b>0,20</b>	-	-	-	<b>37,09</b>

### ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul sitului ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabelul A.1.2.8.3.**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)					Total O.S.	
			I	II	III	IV	V	ha	%
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din	R4404 Păduri danubian-panonice mixte cu stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ), frasini ( <i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi ( <i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	622.4	160,66	-	31,38	231,99	-	<b>424,03</b>	<b>7</b>
		623.1	100,70	-	-	45,57	52,90	<b>199,17</b>	<b>3</b>
		623.2	315,83	-	429,51	60,12	613,37	<b>1418,83</b>	<b>25</b>
		633.1	-	-	151,49	-	72,38	<b>223,87</b>	<b>4</b>
		633.2	250,31	20,68	39,12	351,81	53,68	<b>715,60</b>	<b>12</b>
		633.3	2,27	-	9,40	287,70	-	<b>299,37</b>	<b>5</b>
	<b>Total</b>		<b>829,77</b>	<b>20,68</b>	<b>660,90</b>	<b>977,19</b>	<b>792,33</b>	<b>3280,87</b>	<b>56</b>

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)					Total O.S.	
			I	II	III	IV	V	ha	%
lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )									
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1	-	47,99	32,35	32,86	-	113,20	2
		911.2	-	-	1,53	36,79	-	38,32	1
	<b>Total</b>		-	<b>47,99</b>	<b>33,88</b>	<b>69,65</b>	-	<b>151,52</b>	<b>3</b>
	R4405 Păduri dacice - getice de plop negru ( <i>Populus nigra</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	931.2	-	-	3,28	-	100,86	104,14	2
	<b>Total</b>		-	-	<b>3,28</b>	-	<b>100,86</b>	<b>104,14</b>	<b>2</b>
	R4407 Păduri danubiene de salcie albă ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	951.6	2,50	-	-	-	-	2,50	-
		961.1	68,71	104,36	59,16	-	61,65	293,88	5
		961.2	29,12	2,50	-	30,79	-	62,41	1
	<b>Total</b>		<b>100,33</b>	<b>106,86</b>	<b>59,16</b>	<b>30,79</b>	<b>61,65</b>	<b>358,79</b>	<b>6</b>
	R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari ( <i>Quercus</i> sp.) și frasini ( <i>Fraxinus</i> sp.) cu <i>Galium rubioides</i>	043.1	-	9,70	127,80	15,30	366,33	519,13	9
043.2		133,36	638,57	155,29	31,92	101,51	1060,65	18	
043.3		14,32	-	52,46	-	18,95	85,73	1	
<b>Total</b>		<b>147,68</b>	<b>648,27</b>	<b>335,55</b>	<b>47,22</b>	<b>486,79</b>	<b>1665,51</b>	<b>28</b>	
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			<b>75,56</b>	<b>23,28</b>	<b>100,45</b>	<b>49,17</b>	<b>25,80</b>	<b>274,26</b>	<b>5</b>
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>1153,34</b>	<b>847,08</b>	<b>1193,22</b>	<b>1174,02</b>	<b>1467,43</b>	<b>5835,09</b>	<b>100</b>

### A.1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca ne semnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

## A.2. Localizarea geografică și administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Iuliu Moldovan este constituit din șase unități de producție (U.P.) și are o suprafață totală de 7070,89 ha.

Din punct de vedere geografic, pădurile ocolului Ocolul Silvic Iuliu Moldovan sunt situate în mare majoritate (99%) în lunca inferioară a Mureșului, pe ambele maluri ale acestuia, sectorul sudic (bănățean) al Câmpiei Banatului.

Fitoclimatic, arboretele din cadrul Ocolul Silvic Iuliu Moldovan sunt situate în etajul de silvostepă (Ss).

Sediul ocolului silvic se află în orașul Arad.

Principalele căi de acces în zona ocolului sunt reprezentate de drumul european E68(DN7) Nădlac – Pecica – Arad – Mândruloc – Radna - București, drumurile județene care se desprind din cele europene către comunele din zonă (D.J. 682M Munar – Mănăstirea Bezdin, D.J. 709D Pecica - Șemlac, DJ709E Pecica-Sânpetru German, , D.J. 682F Arad Centru-Aeroport-I.A.S. Mureșul, DJ 792C Curtici - Sântana) precum și drumuri comunale (D.C. Șofronea Utviși).

Fondul forestier proprietate publică a statului administrat de către O.S. Iuliu Moldovan este repartizat pe teritoriul a 8 comune, un oraș și un municipiu din județul Arad. Această repartizare pe unități teritoriale administrative (UAT) este prezentată mai jos, în tabelul următor:

**Tabelul A.2.1.**

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție						TOTAL
			I	II	III	IV	V	VI	
1.	Secusigiu	Arad	1153,92	1,98	691,46	-	-	-	<b>1847,36</b>
2.	Pecica	Arad	-	805,32	-	1174,19	298,01	-	<b>2277,52</b>
3.	Șemlac	Arad	-	41,29	-	-	-	-	<b>41,29</b>
4.	Felnac	Arad	-	-	420,32	-	-	-	<b>420,32</b>
5.	Zădăreni	Arad	-	-	81,44	-	3,65	-	<b>85,09</b>
6.	Arad	Arad	-	-	-	-	1166,76	-	<b>1166,76</b>
7.	Vladimirescu	Arad	-	-	-	-	-	1121,97	<b>1121,97</b>
8.	Zimandu Nou	Arad	-	-	-	-	-	67,08	<b>67,08</b>
9.	Șimand	Arad	-	-	-	-	-	37,09	<b>37,09</b>
10.	Frumușeni	Arad	-	-	-	-	-	6,41	<b>6,41</b>
<b>TOTAL OCOL</b>			<b>1153,92</b>	<b>848,59</b>	<b>1193,22</b>	<b>1174,19</b>	<b>1468,42</b>	<b>1232,55</b>	<b>7070,89</b>

Vecinătățile, limitele și hotarele O.S. Iuliu Moldovan sunt prezentate în tabelul următor:

**Tabelul A.2.2.**

Pct. Cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Criș	convențională	- hotarul cadastral al comunelor Zărand, Sinteza Mare, Șepreș	Liziera pădurii, borne sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat
E	O.S. Radna O.S. Lipova	convențională	- Drumul vicinal de lângă Aluniș la râul Mureș, iar de aici pe drumul comunal Cicir-Horia-Sîntana -Limita teritorială între comunele Fântânele și Zăbrani (drum vicinal)	
S	O.S. Lipova O.S.Timișoara O.S.Lunca Timișului	naturală convențională	- Șoseaua Periam - Gelu - Șoseaua Periam – Periam (port) apoi pe râul Mureș până la frontieră	
V	Lunca Timișului Ungaria	convențională	- Șoseaua Periam – Periam (port) - fâșia de frontieră dintre Ungaria și România	

\* Atunci când fondul forestier se învecinează cu alte folosințe (pășuni, fânețe etc.), limita acestuia este reprezentată de liziera pădurii, marcată prin semne convenționale, borne de hotar și uneori șanțuri. Când fondul forestier se învecinează cu păduri gospodărite de alte ocoale silvice, delimitarea s-a făcut cu semne convenționale și borne, iar în situația vecinătății cu păduri private, limitele sunt marcate prin semne convenționale – limită de fond forestier proprietate publică de stat, borne de hotar, dar și alte marcaje/semne făcute, cu vopsea galbenă, atât de către ocolul silvic cât și de către proprietari.

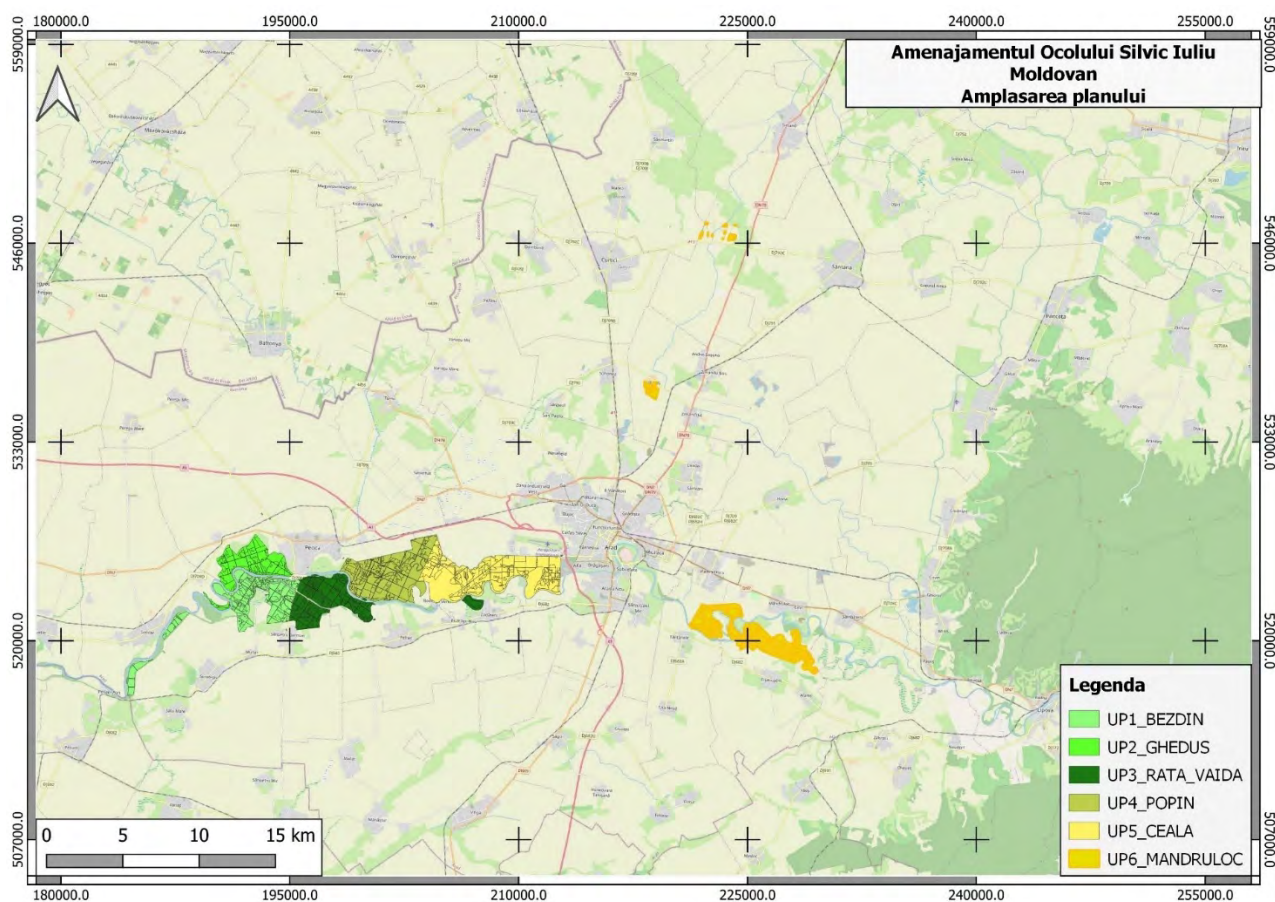


Fig. A.2.1. Amplasarea planului în teritoriu

Coordonate Stereo 70 ale punctelor centrale aferente trupurilor de pădure ale O.S. Iuliu Moldovan sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabelul A.2.3.**

**UP I**

nr. crt.	UA	xcoord	ycoord	nr. crt.	UA	xcoord	ycoord
1	31B	191841.29	524273.08	143	54F	195172.99	522807.77
2	61LL	191810.65	524174.18	144	54CC	195381.63	523215.31
3	55G	195635.17	523939.21	145	54B	195253.71	523111.87
4	41D	191753.5	520969.01	146	44AA	193460.57	523004.16
5	41LEG	192076.06	520888.68	147	47VV	193568.13	521621.42
6	41B	191982.31	521169.01	148	48C	193884.61	522398.68
7	41E	191844.06	521173.52	149	48D	193845.44	522433.94
8	41C	191704.07	521305.04	150	52C	194236.06	521548.04
9	41F	191887.89	521297.33	151	52H	194405.02	521883.65
10	42LEG	192401.22	521202.16	152	52F	194666.51	521608.45
11	41A	191727.76	521086.42	153	52E	194417.11	521996.95
12	42B	191690.27	521514.07	154	53F	194428.4	522269.58
13	42C	192042.78	521597.09	155	53C	194519.21	522532.14
14	42D	192213.29	521590.8	156	53E	194892.04	522648.36
15	42A	192024.08	521486.71	157	71LL	194438.89	522521.11
16	56C	194869.46	521470.06	158	53NN	194781.31	522343.76
17	44B	193766.11	523138.48	159	53H	194669.9	522654.46
18	54AA	195367.59	523159.61	160	53D	194889	522427.23
19	45A	193958.8	523574.38	161	49E	194012.71	522634.01
20	44NN	193578.07	523165.15	162	49D	193966.84	522766.82
21	44C	193551.01	523363.77	163	62LL	193810.6	522939.17
22	55E	195677.47	523987.43	164	50G	194337.75	523184.45
23	46P	195125.07	523614.05	165	50E	194265.99	523209.45
24	46E	195027.24	523651.03	166	62LL	194216.83	523566.07
25	55D	195559.98	523612.77	167	50C	194526.39	523342.06
26	55VV	195471.45	523501.4	168	54D	195032.64	523021.83
27	55F	195486.11	523639.72	169	54C	195057.38	523212.5
28	55A	195314.8	523601.2	170	54H	194936.55	522867.03
29	46D	195194.78	523801.25	171	54VV	195122.18	522703.84
30	46I	195030.72	523805.48	172	54E	194916.05	522733.67
31	46T	194852.56	523705.37	173	60VV	194437.05	522977.9
32	46M	194744.7	523876.32	174	62LL	193558.94	522550.77
33	46C	195105.95	523946.4	175	52B	194527.78	521392.03
34	46L	194722.85	523956.03	176	52A	194265.49	521724.78
35	40E	193429.18	523533.69	177	52VV2	194662.86	521785.69
36	39E	193113.73	523580.55	178	52D	194742.28	521798.36
37	40J	193476.83	523616.47	179	56VV	194890.09	521676.3
38	40VV	193504.56	523726.3	180	27C	187459.49	520885.88



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

39	40M	193506.6	523840.99	181	29B	187712.63	521743.97
40	40I	193413.53	523953.09	182	29A	188027.67	521665.53
41	46R	194562.19	524024.12	183	69LL	187738.36	521536.89
42	46K	194355.79	523990.11	184	28RR1	187522.98	521285.28
43	40C	193435.47	524023.21	185	28F	187670.12	521327.59
44	40R	193299.88	524020	186	28D	187751.23	521490.25
45	46A	193710.37	524033.76	187	28E	187478.08	521511.73
46	46B	194024.8	524073.72	188	28RR2	187701.14	521488.73
47	40S	193258.66	524103.43	189	28C	187583.24	521631.59
48	40B	193402.8	523829.73	190	28A	187480.47	521143.66
49	36A	191702.62	521750.16	191	68LL	187385.35	521057.86
50	31A	191645.62	524347.85	192	28B	187326.97	521299.15
51	37E	192167.8	521938.38	193	26A	186792.7	520313.32
52	36B	191740.97	521971.54	194	27B	187202.86	521147.48
53	37I	191968.67	521982.08	195	27A	187223.19	520851.22
54	32C	191223.27	522078.9	196	67LL	187070.92	520639.74
55	36C	191572.07	522077.74	197	26B	186950.41	520495.29
56	37M	192123.88	522157.86	198	25	184328.79	517416.15
57	32D	191253.65	522143.5	199	21A	184403.27	516465.17
58	37N	191847.52	522113.02	200	21B	184595.24	516726.01
59	37O	192063.06	522131.81	201	64LL	184613.43	516976.39
60	37B	191632	522283.99	202	22	184612.31	517255.98
61	37P	191923.82	522276.21	203	65LL	184638.2	517534.55
62	37C	191694.5	522292.86	204	23A	184671.19	517922.41
63	37G	191945.52	522333.18	205	66LL	184822.93	518280.23
64	37R	191939.76	522398.45	206	24B	184744.45	518465.3
65	37D	191739.33	522395.94	207	23B	184624.16	518357.14
66	37K	192278.52	522450.93	208	24A	185207.85	518439.95
67	37F	191798.3	522466.31	209	24C	185872.64	518754.91
68	33D	191524.03	522445.6	210	40F	193418.62	524087.95
69	33F	191586.11	522512.5	211	40D	193333.84	523536.99
70	37L	192297.68	522462.78	212	53VV	194886.51	521804.29
71	37NN	192197.58	522063.17	213	53G	194656.36	521951.38
72	37H	191972.34	522502.12	214	53B	194907.07	521930.2
73	38G	192296.28	522681.53	215	44A	193535.41	522853.98
74	37J	192067.18	522670.91	216	57CC	194782.71	520658.4
75	33E	191405.85	522768.82	217	57AA	194769.73	520730.84
76	38H	192329.36	522861.56	218	70AA	186739.75	519281.8
77	30G	191176.75	522919.97	219	55B	195483.36	523860.64
78	34NN	191907.4	522911.09	220		195705.82	523964.16
79	30E	191210.89	522958.11	221	32A	191340.09	522096.32
80	38A	192134.25	522891.5	222	37A	191628.67	522178.73
81	38B	192478.2	522940.98	223	32B	191363.16	522225.16
82	38I	192398.4	523002.41	224	33G	191615.87	522433.77

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

83	30D	190914.6	522921.72	225	33H	191657.49	522497.39
84	30B	191099.37	523033.38	226	33NN	191567.5	522586.15
85	38C	192153.59	523028.65	227	33A	191359.97	522447.69
86	30F	191273.68	523056.31	228	33B	191363.99	522710.64
87	33C	191598.55	522906.52	229	34C	191844.13	523101.37
88	30C	190895.02	523096.53	230	34A	192173.53	523321.7
89	38NN	192371.71	522876.76	231	34G	191938.15	523269.13
90	38E	192533.21	523157.4	232	35H	192221.13	523807.22
91	39K	192674.64	523286.15	233	35N	192471.91	523952.53
92	34E	191633.25	523181.87	234	35I	192300.9	523925.31
93	39VV	192519.94	523348.98	235	35O	192523.39	524021.97
94	34H	192179.01	523416.96	236	35J	192336.92	523977.54
95	39J	192661.23	523474.3	237	35P	192587.12	524087.53
96	39M	193027.46	523523.22	238	35C	192648.27	524145.72
97	39N	192808.5	523575.86	239	36NN	191655.58	521909.33
98	34B	191769.29	523502.2	240	50F	194137.2	523347.36
99	39U	192577.84	523551.65	241	50D	194403.02	523536.73
100	39D	192484.65	523511.44	242	45B	194337.79	523808.12
101	39F	193020.27	523632.44	243	43A	193464.56	522609.9
102	34F	192021.74	523510.11	244	39C	192570.31	523308.16
103	30A	190353	523390.74	245	39A	192377.69	523422.03
104	40L	193214.03	523744.83	246	39T	192442.37	523412.94
105	39G	192538.47	523683.84	247	39NN	192615.01	523356.79
106	34D	191738.39	523699.95	248	35E	192093.37	523672.44
107	39R	193001.08	523771.69	249	38F	192517.22	522844.49
108	35A	191737.53	523838.49	250	38D	192319.58	523181.26
109	39H	192658.8	523723.96	251	58VV	192510.89	523278.55
110	40O	193120.21	523810.49	252	58VV	191975.91	523637.95
111	40AA	193142.17	523882.23	253	59VV	192059.16	523058.54
112	40K	193324.65	523892.95	254	71LL	193880.8	521668.99
113	40N	193186.12	523894.83	255	55C	195783.58	524061.02
114	39L	192726.03	523782.37	256	55H	195661.01	523949.08
115	40T	193239.75	523845.72	257	49A	194405.05	522498.12
116	40U	193257.24	523873.09	258	49NN	194141.6	522664.52
117	35B	191774.81	523895.4	259	49C	194174.97	522968.8
118	39O	192764.89	523829.09	260	49B	194205.57	522516.92
119	35D	191839.17	523960.02	261	47A	193619.72	521434.4
120	39P	192812.35	523860.49	262	72LL	193687.08	521632.71
121	35L	192335.1	524079.49	263	53A	194595.58	522215.35
122	40P	193017.42	524057.56	264	50A	194670.29	522923.72
123	40A	193134.01	524061.42	265	50B	194708.51	523258.31
124	39S	192982.56	524008.73	266	54NN	194977.43	522920.57
125	39B	192875.92	523998.27	267	50NN	194663.95	522931.73
126	35K	192247.27	524101.82	268	51	193889.9	521298.87

**STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"**

127	35G	192307.04	524328.75	269	52VV1	194424.03	521256.24
128	35F	192006.87	524210.48	270	48A	193890.27	521998.05
129	35M	192365.53	524186.75	271	52I	194121.11	521439.56
130	54G	195163.83	522572.39	272	40V	193562.89	523770.95
131	71LL	194851.51	523153.86	273	40X	193640.36	523823.9
132	63DD	194205	522226.28	274	40G	193571.79	523887.14
133	56B	194946.13	521714.66	275	40H	193588.7	523940.32
134	56A	194694.48	521400.37	276	46S	193849.49	523865.12
135	52G	194599.08	521498.05	277	46G	193814.19	523933.51
136	43B	193528.05	522640.02	278	46F	193617.89	523958.52
137	44CC	193414.79	523004.42	279	46J	194060.88	523968.27
138	48B	193690.26	522453.76	280	39V	192896.75	523404.9
139	56AA	194829.02	521297.75	281	39I	192786.5	523431.25
140	56CC	194818.99	521282.2	282	46H	194889.4	523817.62
141	72LL	194063.72	521389.86	283	46N	194802.47	523866.11
142	54A	195168.73	523300.08	284	46O	194604.85	523955.53

**UP II**

nr.crt.	UA	xcoord	ycoord	nr.crt.	UA	xcoord	ycoord
1	24C	190625.52	522125.14	77	9B	191291.12	524679.42
2	24B	190964.38	522256.45	78	28VV	191461.58	525065.75
3	24E	190287.52	522283.51	79	33LL	193588.02	524771.23
4	24H	189955.42	522468.66	80	18B	193468.76	525352.38
5	24D	189840.08	522485.41	81	8K	190653	525285.48
6	24F	189753.56	522698.04	82	8D	190500.35	525262.15
7	24G	189469.56	523018.09	83	8E	190317.55	525338.21
8	5D	191360.2	523333.87	84	8J	190689.24	525449.48
9	5E	191339.12	523374.25	85	11D	191991.79	525467.06
10	5B	191233.24	523363.43	86	8I	190589.75	525487.28
11	5C	191384.63	523598.48	87	8F	190485.13	525428.27
12	6C	190649.42	523767.93	88	14F	192371.5	525480.53
13	5A	191118.32	523615.57	89	23E	194419.63	525064.87
14	6VV	190605.26	524109.05	90	20C	193536.89	525495.83
15	6A	190641.77	523939.8	91	14C	192740.66	525123.34
16	21	193693.93	524209.01	92	8H	190685.94	525532.64
17	22D	194946.29	524264.54	93	10A	191096.71	525366.05
18	22C	194484.17	524310.08	94	10H	190721.4	525545.59
19	22A	194067.46	524351.47	95	11C	191858.44	525139.71
20	6B	190957.36	524108.23	96	8G	190594.67	525579.06
21	26VV	190779.36	524306.28	97	8B	190792.27	525209.66
22	13K	192760.1	524398.29	98	10B	190818.04	525513.33
23	19A	193635.01	524380.42	99	10G	190893.54	525656.57
24	13NN	192777.52	524436.32	100	39DD	193681	525269
25	7A	190449.32	524327.09	101	16B	193511.46	525672.23
26	19C	193562.5	524460.49	102	20B	194056.82	525460.8

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

27	23A	195080.88	524427	103	10C	190902.97	525659.72
28	13A	192528.31	524511.49	104	18B	193196.9	525262.86
29	13L	192427.95	524548.25	105	16C	193395.19	525836.45
30	23G	194917.28	524538.95	106	28VV	191284.11	525626.3
31	22F	194794.94	524414.69	107	15D	192624.22	525797.82
32	11A	192288.84	524605.39	108	16AA	193487.4	525871.97
33	23VV3	194745.37	524635.78	109	38DD	191985.02	525402.79
34	13E	192819.34	524415.58	110	10D	190751.6	525801.65
35	22B	194430.43	524508.2	111	17CC1	193539.98	526008.59
36	23H	194846.14	524659.37	112	12C	191938.74	525839.53
37	7C	190737.16	524479.12	113	10E	191059.04	525826.23
38	13VV	192422.92	524723.21	114	15C	192546.03	525995.28
39	13D	192899.65	524672.17	115	29VV	192024.27	525816.39
40	13G	192775.32	524678.45	116	10F	190931.84	526153.25
41	23D	194665.19	524800.86	117	15B	192447.06	526241.64
42	13H	192973.65	524675.05	118	30VV	192692.89	526204.61
43	23VV2	194782.89	524776.66	119	17C	193020.79	526462.03
44	18C	193346.47	524667.53	120	17B	192777.11	526374.28
45	11B	192074.8	524780.77	121	15E	192205.66	525679.38
46	22E	194166.72	524634.61	122	15F	192102.65	525980.61
47	7E	190658.87	524730.96	123	12B	191729.83	525630.99
48	22VV	194180.05	524853.08	124	12A	191661.66	525646.46
49	32LL	194003.28	524626.47	125	35LL	190771.4	525411.23
50	31VV	194687.17	524619.01	126	8A	190671.15	525085.35
51	13I	192374.39	524844.24	127	8L	190720.92	525172.75
52	23I	194724.63	524843.37	128	7B	190780.72	524931.68
53	23PP	194650.15	524904.46	129	9A	191205.85	524952.48
54	19D	193778.93	524898	130	17D	192753.64	526850.91
55	23VV1	194251.38	524948.56	131	17A	193118.34	526005.3
56	23B	194669.9	524978.61	132	14K	192677.97	525459.1
57	14I	192486.51	524998.01	133	15A	192373.48	525812.14
58	23F	194723.72	524976.49	134	14D	192147	525516.2
59	13F	192593.48	524823.7	135	14G	192387.5	525282.57
60	13J	192809.41	524951.83	136	29VV	192253.39	525036.08
61	8NN	190524.42	525055.29	137	14J	192929.68	525232.84
62	23CC	194727	525092.39	138	14A	192773.73	525313
63	7D	190995.6	524562.5	139	14B	192638.48	525591.13
64	13M	193038.9	524805.86	140	18D	193335.18	525356.9
65	27LL	190648.96	525054.89	141	13C	193211.13	524400.84
66	14VV	192660.48	525084.54	142	13B	192806.14	524501.07
67	34VV	193157.68	524736.59	143	18A	193325.63	524374.37
68	25VV	192663.04	525029.22	144	18B	193443.7	525008.91
69	18F	193200.2	524789.17	145	23C	194552.62	525086.7
70	23AA	194707.22	525085.39	146	24A	190538.38	522292.82

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

71	19B	193824.04	524763.74	147	37CC	193171.39	528297.19
72	20A	194127.87	525088.04	148	17CC2	193468.36	525979
73	14E	192351.65	525054.04	149	17VV	193483.74	526030.28
74	18E	193734.91	525186.95	150	16A	193174.47	525581.51
75	14H	192675.48	525178.96	151	36CC	193694.91	527979.24
76	8C	190384.35	525112.45				

UP III

nr.crt.	UA	xcoord	ycoord	nr.crt.	UA	xcoord	ycoord
1	12RR	195871.81	520771.13	148	28H	199190.65	522775.08
2	18RR	196211.65	520812.83	149	28A	198990.72	522860.9
3	19RR3	196661.53	520864.14	150	39LL	198963.65	522871.06
4	18A	196179.54	520865.27	151	33A	206965.75	522551.9
5	42LL	196249.44	520901	152	15J	196841.78	522748.7
6	19F	196796.51	521025.1	153	8G	196291.56	522848.79
7	12C	195930.59	520928.23	154	33I	206889.59	522861.55
8	19G	196368.49	521205.11	155	33G	206714.83	522884.43
9	12B	195651.78	520950.81	156	7A	195634.81	522641.13
10	19E	196822.43	521260.64	157	45LL	195484.94	522734.67
11	19RR2	196935.87	521119.36	158	15F	197189.11	522910.33
12	12A	195500.81	521124.02	159	15B	196832.05	522871.95
13	19D	196550.49	521345.55	160	8A	196196.34	522984.36
14	42LL	195828.59	521169.32	161	16B	197200.66	523012.84
15	19C	196444	521076.41	162	8K	196512.86	523036.77
16	32G	199842.07	521356.26	163	15C	196855.43	522988.48
17	35CC	200505.83	521412.57	164	2B	195476.16	522946.09
18	35AA	200550.55	521392.54	165	25FF3	198393.19	522670.3
19	32H	199990.54	521353.24	166	8H	196033.35	523060.64
20	32F	200110.02	521372.37	167	22C	197742.29	523155.95
21	13NN	195681.22	521530.54	168	8NN	196221.82	523147.54
22	29H	199778.33	521478.52	169	15D	196880.33	523114.2
23	5A	195198.01	521406.38	170	37LL	196570.69	523003.42
24	43LL	196295.8	521193.92	171	22NN	198065.35	523258.8
25	32D	199995.63	521491.04	172	16C	196983.79	523210.39
26	29K	199700.3	521513.81	173	8I	195901.06	523204.53
27	19FF2	196747.16	521440.97	174	16NN	196955.86	523297.7
28	32B	200193.03	521441.22	175	8B	196352.8	523056.36
29	20C	196935.73	521489.85	176	8E	196636.34	523269.83
30	20F	196882.16	521571.92	177	23E	198242.62	523293.91
31	32E	200378.73	521526.48	178	23D	198148.2	523364.1
32	29G	199640.73	521573.59	179	8L	196501.51	523353.62
33	20I	196969.12	521650.79	180	8J	196024.88	523340.9
34	32A	200292.99	521511.96	181	22FF	197916.61	522690.81
35	5B	195146.36	521565.58	182	38LL	197599.39	523188.66
36	42LL	195266.86	521530.86	183	8C	196304.05	523298.42

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

37	13A	196064.94	521337.02	184	23A	197986.14	523430.72
38	20VV	197031.22	521665.32	185	8M	196338.74	523460.57
39	29F	199735.04	521707.22	186	9N	196694.72	523432.33
40	29NN	199465.66	521665.09	187	8D	196337.91	523364.93
41	20A	196766.44	521669.31	188	23B	198001.22	523485.15
42	14VV	196313.39	521870.82	189	9I	196698.22	523516.32
43	32C	200119.13	521720.78	190	8N	196154.76	523577.43
44	20H	197320.6	521964.29	191	8F	196392.85	523492.91
45	20D	196926.28	521813.3	192	46LL	195923.59	523397.48
46	6VV	195485.81	521968.14	193	16D	197591.13	523519.58
47	6NN	195202.13	522001.16	194	9H	196848.66	523620.4
48	20RR	197594.8	521928.91	195	9A	196407.94	523534.74
49	29B	199932.88	521768.7	196	3C	196060.23	523692.49
50	20G	197530.4	521943.41	197	3B	195993.81	523677.44
51	20E	197420.85	521958.15	198	9E	196714.23	523606.05
52	6F	195711.76	521905.05	199	9B	196373.61	523632.03
53	29C	199765.5	521827.5	200	9G	196686.6	523724.43
54	29A	199454.79	521914.6	201	26FF1	198838.05	522868.32
55	27AA	199266.99	521989.67	202	48LL	198522.66	523560.94
56	29J	199851.01	521992.47	203	9NN	196598.57	523535.12
57	14K	196232.76	522013.46	204	9C	196363.9	523738.1
58	14NN	196676.11	522147.59	205	23G	198196	523588.71
59	14C	196194.94	522026.05	206	9S	196574.74	523807.68
60	6E	195527.56	521957.04	207	16A	197257.39	523400.59
61	20B	197105.28	521977.08	208	37LL	196962.97	523603.2
62	43LL	196759.91	521907.34	209	23C	198717.01	523884.52
63	6A	195273.66	521642	210	9D	196393.37	523816.98
64	6D	195454.19	522088.99	211	3A	195754.44	523520.52
65	27E	199198.68	522071.09	212	41LL	196955.16	523147.17
66	29I	199497.6	522142.56	213	23I	198424.94	523813.55
67	14B	196598.89	521968.08	214	23J	198501.95	523871.11
68	27L	199275.53	522240.33	215	4A	196090.71	523865.2
69	29D	199711.13	522085.56	216	23H	198314.39	523780.58
70	27P	198970.29	522152.11	217	9F	196406.5	523904.87
71	33D	206992.55	522247.33	218	9J	196682.32	523826.25
72	33E	207312.19	522219.61	219	9L	196791.97	523855.55
73	30G	200051.72	522180.92	220	9M	196936.12	523921.38
74	27H	199102.49	522229.81	221	10A	197141.95	524010.31
75	34VV	199934.28	522139.03	222	4B	195926.4	523965.32
76	29E	199584.33	522273.97	223	17E	198061.9	524038.79
77	27F	199127.35	522325.15	224	23NN2	198623.16	524019.63
78	27O	198992.76	522362.91	225	17A	197673.54	523878.1
79	6C	195310.63	522180.25	226	23K	198421.2	524005.82
80	45LL	195204.46	522311.98	227	4E	196245.21	524048.62

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

81	21F	197580.26	522283.6	228	9K	196476.02	524057.09
82	14E	196387.18	522319.44	229	17D	197888.58	524111.87
83	30A	199839.31	522348.48	230	17B	197429.53	524102.57
84	30VV	199669.41	522390.58	231	37LL	197251.37	524041.26
85	21G	197460.29	522302.99	232	4C	196069.01	524079.86
86	27M	199400.57	522300.27	233	46LL	196273.68	523935.16
87	33C	206823.22	522381.19	234	9P	196571.13	524125.78
88	1	195194.74	522370.54	235	9VV	196717.82	524148.12
89	14A	196403.32	522184.01	236	10C	196875.1	524149.73
90	44LL	195560.84	522243.39	237	49DD	197643.8	523499.38
91	27A	198803.18	522312.47	238	10B	197125.9	524115.39
92	30C	200225.92	522211.6	239	10D	197042.06	524189.47
93	30F	200053.99	522340.75	240	9R	196568.7	524200.34
94	30H	200475	522439.38	241	46LL	196443.05	524206.59
95	14D	196256.29	522417.1	242	4D	196158.73	524163.15
96	30E	200247.22	522498.99	243	11	196667.44	524294.01
97	27NN	199019.4	522154.34	244	17C	197918.71	524246.17
98	30D	200027.37	522492.98	245	23F	198626.34	524121.82
99	15K	197116.24	522493.28	246	23L	198353.84	524350.59
100	14G	196398.99	522473.29	247	17NN	198099.69	524209.02
101	14I	196476.8	522434.56	248	38LL	198062.55	523951.88
102	27G	199246.87	522394.9	249	23NN1	198312.73	524249.48
103	28F	199489.92	522469.12	250	32AA	200246.17	521404.93
104	27R	198831.13	522521.77	251	9O	196778.97	524086.83
105	24FF	197784.01	522221.22	252	19FF1	196554.02	521544.82
106	27K	199180.26	522501.83	253	19B	196705.4	521413.52
107	27J	199189.49	522527.95	254	24A	197628.13	522162.02
108	21A	197151.12	522401.41	255	13FF1	195804.23	521568.63
109	14F	196331.61	522516.83	256	13FF2	196190.12	521805.62
110	33H	207491.66	522447.1	257	13B	195984.83	521665.86
111	30B	199801.94	522511.38	258	25FF1	198249.74	522951.73
112	14J	196388.26	522562.51	259	25FF2	198614.54	522925.06
113	13FF3	196171.03	521586.94	260	25C	198482.64	522426.85
114	40LL	199632.26	522504.83	261	22B	198092.61	523300.31
115	25G	198681.28	522522.23	262	26FF3	198750.66	523097.01
116	27I	199203.93	522571.19	263	26FF2	198691.8	523173.33
117	27N	199050.62	522499.22	264	26FF2	198648.97	523209.04
118	21E	197711.38	522506.64	265	26A	198639.04	523268.23
119	7C	196048.58	522342.64	266	6B	195415.33	521798.1
120	33NN3	207174.97	522302.85	267	36LL	195862.85	521906.24
121	33NN1	207306.01	522642.01	268	13B	195983.54	521511.13
122	7D	195918.56	522565.36	269	13C	195709.02	521586.55
123	21C	197541.46	522581.1	270	13D	196047.79	521775.26
124	28I	199519.45	522593.08	271	13D	196029.51	521451.72

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

125	21D	197595.26	522665.57	272	14H	196458.05	521766.43
126	28D	199140.45	522701.61	273	13RR	196361.62	521721.33
127	27D	198976.29	522611.29	274	44LL	196042.74	521895.62
128	33NN2	206498.96	522645.13	275	19A	196610	521140.79
129	7B	195844.7	522419.4	276	19RR1	196767.97	521450.19
130	28C	199106.16	522723.91	277	24B	198138	522323.62
131	27C	198872.68	522617.14	278	47LL	197733.42	522358.09
132	33F	207146.83	522687.37	279	25NN	198309.29	522417.49
133	28G	199323.98	522683.98	280	25B	198568.02	522606.19
134	15I	197142.11	522668.08	281	25H	198382.83	522700.24
135	27B	198879.28	522687.19	282	25F	198706.27	522771.79
136	2A	195312.79	522618.53	283	25VV	198233.17	523084.54
137	39LL	198747.44	522524.58	284	47LL	198071.61	522882.89
138	31	199886.35	522721.59	285		198550.3	522501.69
139	33B	206399.57	522715.24	286	25A	198152.29	522646.41
140	15G	197212.25	522756.16	287	25E	198466.67	522931.28
141	28B	199025.52	522775.1	288	25I	198282.41	522924.89
142	7E	196048.88	522729.53	289	25D	198312.1	523048.12
143	21B	197353.49	522496.41	290	24A	197887.95	522335.38
144	38LL	197196.68	522571.7	291	22A	197829.51	523028.04
145	15A	196772.56	522602.75	292	40LL	199370.35	522095.17
146	15E	197120.1	522818.49	293	30AA	200378.64	522265.55
147	28E	199178.8	522700.03	294	15H	197273.14	522727.72

UP IV

nr.crt	UA	xcoord	ycoord	nr.crt	UA	xcoord	ycoord
1	12A	200608.73	522654.56	158	10FF8	200828.63	525048.55
2	17A	201370.51	522680.6	159	4C	199481.93	524860.54
3	12F	200389.42	522682.79	160	21H	202315.58	525011.85
4	12E	200953.71	522731.36	161	4A	199111.85	524940.48
5	12B	200535.32	522756.99	162	1C	198677.25	524896.63
6	8H	200203.69	522754.59	163	4F	199402.57	525012.22
7	17B	201248.87	522764.71	164	10G	200829.23	525009.93
8	17F	201697.1	522770.62	165	15C	201339.94	524990.44
9	25LEG	202352.41	522681.36	166	21I	202379.39	525073.83
10	17D	201377.64	522828.29	167	4D	199444.73	525096.6
11	17E	201490.6	522803.39	168	15B	201453.83	525009.1
12	8A	199647.96	522868.28	169	11I	201148.47	525038.56
13	17LEG	201948.24	522824.91	170	15A	201713.5	524866.78
14	17NN	201483.2	522970.7	171	16I	202090.87	525133.9
15	17C	201317.04	522876.14	172	15D	201857.71	525036.47
16	5FF1	199371.75	523043.48	173	10I	200650.65	524984.61
17	5R	199375.45	522979.3	174	1H	198794.16	525132.62
18	5C	199461.8	522959.05	175	6NN1	199496.61	524377.63
19	17H	201685.38	522949.22	176	10RR	200727.55	525118.96



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

20	5M	199241.92	523028.49	177	10FF9	200483.32	524680.53
21	5FF3	199647.65	523127.21	178	30M	204011.93	525147.35
22	17G	201461.62	523066.2	179	21J	202412.32	525128.88
23	8G	200353.46	522996.53	180	16F	201628.58	525205.95
24	5FF4	199417.98	523329.47	181	1E	198737.31	525180.83
25	5K	199672.91	523342.15	182	30N	204008.61	525210.26
26	12C	200930.88	523024.34	183	16D	202234.62	525139.9
27	5FF2	199657.1	523359.21	184	35FF1	200351.97	525150.05
28	32LEG 2	202972.31	522861.06	185	11H	201107.36	525231.64
29	8C	199962.03	523100.34	186	30O	204008.58	525252.75
30	5L	199534.47	523204.89	187	7VV	199929.85	525171.25
31	5O	199093.91	523432.9	188	16H	201576.65	525238.55
32	8F	200455.78	523316.85	189	4G	198992.51	525260.01
33	5H	199336.19	523302.9	190	7A	199834.74	525049.56
34	5FF5	199419.02	523440.1	191	1B	198801.72	525237.6
35	26LEG	202519.94	523048.07	192	7D	200080.47	525083.33
36	5FF6	199259.17	523495.16	193	1A	198481.06	524649.25
37	13F	201386.33	523298.62	194	7AA	200296.78	525272.62
38	12D	200846.41	523322.59	195	11FF	200423.45	525303.35
39	49LL	201317.45	523271.36	196	7CC2	200322.82	525306.46
40	5D	199014.28	523433.33	197	7F	200220.7	525166.82
41	8B	200648.73	523440.27	198	7CC1	200238.25	525314.95
42	39LEG	202238.38	523125.81	199	36DD	200747.7	525115.18
43	5P	198915.66	523478.51	200	20H	202700.21	525191.86
44	13C	201284.25	523472.79	201	11NN	200389.61	525321.33
45	13H	201308.45	523648.54	202	16E	202015.27	525146.25
46	8E	200525.84	523545.51	203	4B	199135.64	525176.52
47	13D	201460.08	523614.58	204	7CC2	200324.16	525338.66
48	5I	199291.53	523615.27	205	CANAL FORGACIU	200364.07	525328.46
49	5N	199132.38	523225.29	206	1F	198834.49	525298.07
50	5F	199025.3	523617.5	207	30L	203926.35	525258.72
51	9C	200618.49	523713.17	208	11VV	200419.55	525339.83
52	18LEG	201918.67	523366.01	209	20I	202842.93	525356.44
53	9D	200765.66	523684.5	210	20G	202662.77	524877.25
54	32 LEG 1	202928.28	523382.83	211	16VV	201769.63	525312.78
55	8D	200137.12	523554.16	212	1G	198873.61	525364.49
56	5E	198957.7	523701.07	213	11A	200538.34	525365.11
57	9NN2	200814.06	523820.48	214	34AA	198497.88	525402.72
58	33LEG	203628.98	523505.69	215	11B	200627.48	525302.09
59	5K	199683.01	523590.38	216	34CC	198547.59	525440.67
60	13E	201524.27	523776.53	217	11C	200759.38	525297.81
61	14RR2	201601.11	523898.37	218	11D	200863.93	525248.03
62	2A	199027.03	523877.04	219	11E	200942.99	525315.17

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

63	5J	199688.46	523820.42	220	16B	201639.86	525371.92
64	19D	201881.91	523824.64	221	11K	200975.43	525312.5
65	49LL	200363.91	523710.76	222	11F	201011.97	525305.32
66	5B	199968.35	523947.75	223	11J	201090.02	525323.8
67	19B	202013.96	523961.81	224	29LEG	203382.86	525109.49
68	14E	201635.14	523965.77	225	40LEG	203270.98	525446.38
69	14I	201518.91	524033.23	226	21A	203255.3	525453.93
70	13A	201094.47	523741.8	227	21F	202556.99	525481.44
71	6C	199464.2	523885.6	228	21B	203207	525500.45
72	6J	199213.83	523872.31	229	21C	203152.5	525525.68
73	9E	200808.19	523961.87	230	11G	201374.82	525392.45
74	9FF1	200867.73	524101.21	231	21D	203121.55	525547.31
75	9NN1	200718.81	523996.98	232	30C	203680.26	525564.86
76	48LL	200953.23	524180.9	233	21G	202531.81	525561.89
77	6K	199638.34	524084.42	234	30J	203452.68	525618.16
78	27LEG	202833.68	523803.06	235	21K	202996.35	525581.87
79	6D	199872.52	524139.37	236	30E	203579.32	525613.71
80	39LL	202579.89	523891.82	237	30D	203669.79	525669.07
81	5A	199905.25	524032.71	238	16C	202529.86	525715.74
82	50D	201009.5	524193.45	239	30I	203870.81	525753.35
83	50NN	201004.65	524220.01	240	21E	202672.29	525526.67
84	50FF1	201004.89	524247.23	241	16A	202155.3	525560.62
85	14F	201180.77	524186.39	242	43LL	202440.15	525413.21
86	6F	199830.27	524235.08	243	42LL	203219.49	525654.35
87	14C	201455.77	524131.08	244	30F	203523.22	525811.35
88	6I	199744.38	524216	245	30H	203601.81	526000.26
89	20P	202539.44	524323.71	246	30VV	203698.32	525905.13
90	14D	201744.39	524159.9	247	30K	203908.02	526044.72
91	50E	201018.75	524279.93	248	30A	203990.07	525862.88
92	14G	201379.34	524277.22	249	30G	203693.34	526135.76
93	9F	200306.41	524331.25	250	41LL	203980.23	526142.04
94	50FF4	201096.04	524367.86	251	31B	203833.61	526283.35
95	37A	200659.76	524243.21	252	31L	203694.65	526315.02
96	9A	200376.26	524036.19	253	31C	203845.78	526355.27
97	2C	199179.01	524306.05	254	31M	203902.19	526392.82
98	50FF3	201091.56	524391.98	255	31H	203951.38	526471.71
99	2D	199049.44	524404.81	256	31A	203783.09	526417.49
100	19NN	202194.27	524226.93	257	23AA2	202946.48	526543.67
101	10C	200554.54	524413.88	258	23CC	202950.24	526584.26
102	14H	201854.9	524392.01	259	31K	203837.83	526556.1
103	14B	201603.97	524377.46	260	31D	203931.3	526569.93
104	20R	202291.67	524457.53	261	23AA1	203067.39	526601.21
105	37B	200283.84	524426.46	262	23B	203207.75	526629.04
106	14NN	201488.26	524399.28	263	23A	203509.17	526564.36

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

107	19FF3	202090.67	524068.14	264	31F	204099.8	526722.5
108	50H	200861.64	524510.18	265	31E	203968.57	526682.47
109	50G	200988.42	524445.09	266	31G	204186.69	526827.98
110	20B	202237.95	524500.1	267	31I	204278.33	526458.98
111	6NN2	199891.93	524452.92	268	31J	204554.49	526876.9
112	10E	200309.52	524531.25	269	30B	203904.93	525497.39
113	10A	200354.59	524515.84	270	35D	200394.82	525003.74
114	50C	200740.68	524522.04	271	10FF1	201152.18	524901.1
115	35A	200139.23	524396.12	272	10H	201162.24	524895.77
116	50FF2	201147.64	524586.29	273	10H	201012.86	524941.44
117	6E	200039.5	524503.5	274	10FF4	200488.41	524684.14
118	35B	200238.82	524565.16	275	10FF5	200465.95	524442.25
119	20A	202106.95	524545.89	276	10FF7	200827.2	524265.92
120	15FF1	201972.2	524587.87	277	10FF6	200886.22	524365.68
121	20M	202361.37	524597.31	278	13FF2	200953.33	523977.03
122	14K	201785.07	524615.55	279	48LL	201717.47	523836.82
123	2B	198945.49	524295.49	280	19FF1	202038.63	524245.25
124	20C	202537.35	524429.68	281	19FF2	202409.59	524172.63
125	3A	198776.28	524606.02	282	19A	201916.08	524020.93
126	6NN3	199751.83	524465.87	283	1D	198572.41	524983.86
127	20E	202736.63	524552.87	284	6G	199825.45	524499.35
128	3D	199340.91	524548.15	285	35E	200255.76	524922.11
129	6H	199933.85	524419.84	286	35RR	200491.75	525221.89
130	50F	200975.09	524745.14	287	45LL	199853.55	523539.92
131	3B	198832.46	524655.36	288	10RR	201152.69	524913.05
132	6B	199602.93	524345.05	289	10RR	200944.98	525010.01
133	20F	202371.13	524711.04	290	10FF3	200622.75	524357.38
134	39LL	202854.66	524520.71	291	10B	200456.91	524473.36
135	35C	200232.02	524678.39	292	10F	200546.85	524800.33
136	14A	201471.72	524560.11	293	10D	200693.79	524544.28
137	14RR1	201680.91	524680.68	294	48LL	200581.52	524356.58
138	13FF1	201087.65	524104.99	295	13NN	200999.18	523971.46
139	20K	202289.22	524756.08	296	38LL	200825.88	523745.38
140	20D	202554.37	524707.95	297	13B	201036.01	524061.05
141	20N	202235.49	524807.03	298	5G	199191.36	523455.86
142	15E	201883.54	524792.88	299	9B	200045.3	523904.6
143	50RR	201290.51	524857.72	300	13G	201441.94	523420
144	50B	201115.9	524686.02	301	14J	201908.64	524322.12
145	36DD	202324.2	524396.17	302	19CC	202075.4	524051.1
146	20O	202190.78	524839.71	303	19RR	202618.11	524247.87
147	6A	199435.41	524404.78	304	19C	202294.28	524027.38
148	46LL	199316.57	524345.93	305	19RR	202271.87	524407.52
149	7C	200030.38	524746.18	306	20J	202954.13	525208.08
150	16G	202108.85	524732.34	307	22	203223.56	526092.43

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

151	50A	200916.79	524843.53	308	40LL	203601.35	526197.43
152	20L	202621.95	524869.81	309	51MM	196158.36	524777.04
153	3C	199046.01	524697.19	310	4NN	199513.53	525065.87
154	7B	199703.97	524905.35	311	51CC	196180.8	524806.49
155	7E	200147.65	524933.1	312	28LEG	203314.12	524562.54
156	4E	199339.41	524940.45	313	47LL	200378.1	524733.34
157	10FF2	201099.3	524908	314	44LL	201867.65	524183.98

**UP V**

nr.crt	UA	xcoord	ycoord	nr.crt	UA	xcoord	ycoord
1	12F	205860.12	522768.33	126	28A	210741.3	524684.07
2	12I	205594.97	522895.69	127	26C	210174.5	524686.8
3	12A	206213	522902.56	128	26A	209848.9	524493.3
4	8	205572.72	522978.2	129	22L	209367.8	524724.85
5	12G	206351.49	523046.09	130	22H	209538.7	524724.18
6	12B	205889.36	523027.89	131	20E	208469.64	524764.1
7	15K	207147.45	523143.67	132	17H	208109.1	524739.2
8	12J	206405.79	523229.93	133	40LL	208145.82	524387.13
9	12H	206159.44	523259.16	134	22G	209315.69	524735.51
10	30C	211081.06	523267.55	135	20A	208594.49	524632.94
11	30G	211335.19	523424.62	136	16E	207187.94	524429.53
12	17B	207567.39	523426.73	137	13O	206598.72	524003.27
13	15F	206999.37	523455.26	138	39LL	206626.84	524259.24
14	12C	206250.55	523142.54	139	23B	209569.65	524830.24
15	15G	207128.45	523307.55	140	18I	207573.85	524816.81
16	12K	206390.71	523444.15	141	22E	209097.39	524681.33
17	33B	212642.4	523430.35	142	1C	203980	524771.84
18	15I	207142.93	523475.38	143	23C	209508.39	524866.8
19	33E	212424.68	523382.27	144	10A	205590.79	524650.65
20	17J	207538.06	523559.53	145	20B	208316.53	524755.26
21	19F	208806.47	523612.65	146	2B	204345.4	524815.7
22	12E	206554.22	523567.93	147	23F	209133.01	524848.58
23	39LL	206603.34	523379.34	148	18E	207506.91	524479.8
24	15J	207236.46	523543.33	149	23D	209547.21	524917.99
25	15A	206701.08	523467.25	150	5B	204890.73	524773.49
26	22I	209051.16	523569.26	151	20C	208873.81	524870.64
27	33D	212592.99	523656.29	152	10B	205639.47	524903.22
28	15E	206677.07	523626.89	153	10C	205287.29	524858.46
29	13H	206271.59	523640.13	154	23A	209120.77	524905.26
30	15D	207369.8	523610.95	155	18C	208021.08	524909.7
31	15H	207208.75	523726.1	156	16G	207092.63	524680.41
32	33H	212225.77	523827.2	157	5AA	204750.42	524914.93
33	17K	207524.65	523744.1	158	2C	204348.61	524940.82
34	17A	207694.38	523856.84	159	38LL	204484.32	524868.67
35	16J	206759.97	523841.39	160	5D	204658.12	524981.37

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

36	30A	211899.29	523710.59	161	6D	205124.5	524943.91
37	30E	211329.54	523801.46	162	6B	204960.11	524967.37
38	19I	208548.25	523925.21	163	20F	208870.82	524958.6
39	33I	212012.73	523834.95	164	6CC1	204789.23	525014.62
40	13A	205913.39	523844.51	165	6CC2	204834.74	525011.82
41	19C	208572.78	523597.76	166	10F	205736.73	524944.85
42	33C	212650.35	523834.27	167	5A	204484.93	524519.99
43	13C	206004.65	523905.61	168	18G	207909.79	525034.25
44	30I	211782.12	523940.52	169	6AA	204812.58	525062.89
45	19H	208611.66	523927.6	170	29C	211190.19	524975.52
46	33F	212300.74	523945.28	171	18B	207576.32	524970.44
47	33A	212254.84	523679.82	172	27B	210084.33	524985.76
48	33G	212196.19	523940.56	173	6C	204790.03	525114.18
49	30F	211788.69	523915.74	174	18A	207875.68	524807.93
50	30B	211455.77	523992.73	175	3B	204756.03	525153.07
51	22A	209097.1	524022.05	176	29B	211199.86	525211.17
52	19G	208810.25	523913.34	177	2A	204091.72	525004.42
53	16H	206920.58	523969.57	178	3A	204486.43	525217.04
54	9A	205695.17	523903.67	179	20D	208679.17	525028.58
55	13E	205929.6	524098.11	180	11	205278.91	525150.7
56	34O	212195.41	524103.51	181	35C	212449.88	525472.32
57	9B	205787.11	524081.04	182	35B	212397.15	525179.85
58	34J	212680.94	524083.13	183	42DD	211911.61	524573.65
59	13B	206033.56	523792.8	184	18D	207927.7	525342.38
60	34N	212297.14	524140.41	185	3C	204477.26	525360.74
61	34M	212433.98	524101.17	186	32	211620.06	525167.16
62	22N	209133.4	523962.28	187	29D	211217.26	525413.3
63	31E	211629.45	524110.89	188	29A	210817.1	525164.44
64	19E	208679.74	524168.69	189	27A	210099.02	525365.64
65	9C	205821.51	524145.62	190	41LL	209698.69	524912.36
66	1D	203621.3	524043.65	191	6A	205067.59	525386.16
67	15B	206909.87	523715.33	192	44DD	207729.88	524500.65
68	19D	208529.84	524186.99	193	23CC	209230.58	525551.59
69	19B	208410.75	524194.03	194	23E	209345.94	525226.01
70	16I	207039.13	524227.21	195	4L	204850.78	525473.57
71	34E	212077.87	524139.65	196	36CC3	212838.92	525554.99
72	34C	212399.39	524246.11	197	4B	204855.22	525586.45
73	31C	211554.78	524159.58	198	4K	204745.47	525631.94
74	13F	205931.04	524220.08	199	4A	204404.61	525561.64
75	26B	210397.63	524258.11	200	4E	204859.5	525813.6
76	28B	210483.89	524288.35	201	4D	204347.11	525928.43
77	14A	205965.56	524363.1	202	4C	204545.77	525927.03
78	34CC2	212404.52	524337.3	203	4VV	204782.94	526079.57
79	34A	212510.01	524249.19	204	4J	204814.86	526145.31

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

80	34U	212398.04	524396.82	205	4F	204627.9	526253.87
81	1B	203646.01	524293.53	206	4G	204634.74	526414.17
82	34R	212103.38	524368.78	207	4H	204652.94	526616.26
83	17C	207844.01	524084.05	208	4I	204662.06	526687.72
84	13J	206086.22	524211.99	209	5C	204603.57	524968
85	43DD	212354.44	524428.92	210	5E	204639.94	524845.2
86	17E	207527.11	524232.48	211	14D	206172.29	524762.83
87	31F	211700.14	524292.56	212	13D	206136.6	523934.13
88	16F	207061.04	524414.09	213	16C	206658.07	524214.54
89	26E	210323.39	524383.52	214	13I	206572.48	524069.96
90	13N	206615.57	524305.29	215	13G	206406.85	524123.63
91	19A	208498.76	524247.46	216	16B	206771.66	524252.29
92	28C	210559.54	524236.54	217	15C	207192.55	523864.9
93	40LL	208534.64	524489.65	218	18J	207773.67	524633.71
94	13M	206565.74	524296.54	219	18F	207621.52	524706.76
95	22K	209367.9	524366.1	220	18H	207992.24	525073.77
96	13L	206508.93	524283.88	221	21B	208546.22	525250.56
97	22D	209522.15	524364.25	222	21A	208309.58	525185.7
98	17D	207781.89	524256.67	223	21C	208670.25	525441
99	22B	209076.84	524342.17	224	23AA	209251.63	525492.81
100	22C	209305.54	524381.88	225	24	209028.36	525520.24
101	14E	205959.99	524414.59	226	31H	211947.86	524555.73
102	31D	211660.52	524392.94	227	31A	211840.92	524503.84
103	13K	206444.45	524368.05	228	34P	212014.98	524313.98
104	26VV	210411.28	524479.47	229	34B	212243.4	524261.28
105	28D	210546.28	524487.61	230	17F	208007.59	524583.35
106	16D	206830.87	524540.82	231	34F	212220.41	524604.23
107	26D	210148.13	524475.69	232	34PP	212664.54	524519.63
108	14B	206170.1	524538.66	233	34D	212701.75	524688.21
109	31G	211789.96	524530.54	234	34G	212597.7	524636.92
110	17I	208018.66	524561.28	235	34AA	212692.42	524337.72
111	7	204689.64	524339.04	236	34CC1	212693.44	524395.21
112	22F	209532.86	524576.46	237	31B	211833.23	524118.29
113	22M	209405.89	524623.15	238	30D	211574.13	523791.91
114	22J	209309.89	524588.93	239	30H	211496.06	523527.03
115	34S	212176.24	524564.76	240	12D	206553.16	523364.66
116	31NN	211600.84	524449.72	241	16A	206654.33	523722.82
117	14C	206155.15	524609.02	242	35A	212209.36	524868
118	34I	212056.41	524645.25	243	2D	204401.62	525045.34
119	17G	207777.63	524433.53	244	34L	212585.22	524219.52
120	34H	212486.99	524665.3	245	34K	212595.06	524087.92
121	1A	204009.61	524495.33	246	34K	212687.71	524241.58
122	34T	212492.97	524498.34	247	37LL	206248.39	524544.04
123	10D	205814.37	524522.21	248	36CC1	212810.86	525554.96

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

124	31I	211923.16	524685.82	249	36CC2	212775.19	525555.31
125	10E	205852.26	524519.06	250	36AA	212818.72	525601.99

UP VI

nr. crt.	UA	xcoord	ycoord	nr. crt.	UA	xcoord	ycoord
1	60C	218925.04	535869.88	168	7D	225588.01	520529.71
2	60A	218788.89	535936.14	169	6C	225156.26	520491.15
3	60D	218642.91	536347.14	170	54C	223912.79	520489.32
4	76VV	218618.75	536290.31	171	49C	222951.33	520591.74
5	59A	218546.95	536333.38	172	6B	224993.63	520531.79
6	60F	218647.59	536517.52	173	50G	223231.81	520628.12
7	60E	218789.01	536458.4	174	29H	227916.74	520588.34
8	60B	218926.11	536204.65	175	49D	223131.47	520591.19
9	59B	218394.7	536546.7	176	85LL	223004.83	520658.03
10	61CC	218811.98	536649.59	177	6E	224968.09	520627.62
11	61AA	218820.85	536673.21	178	44C	222721.1	520562.86
12	61C	218837.19	536759.17	179	85LL	222656.48	520673.72
13	E	218892.21	536758.16	180	54NN1	224394.09	520488.57
14	61MM	218755.06	536818.67	181	2A	224857.67	520608.36
15	61NN	218964.34	536842.21	182	50C	223204.38	520693.38
16	61B	218859.1	536874.85	183	39	228180.12	520631.98
17	61D	218955.82	536840.38	184	44B	222580.47	520487.8
18	61A	218897.72	536727.06	185	44A	222391.01	520486.8
19	59C	218414.84	536568.71	186	45B	222649.9	520741.94
20	59D	218256.53	536739.48	187	50H	223073.58	520715.55
21	37C	229369.17	518021.83	188	54B	224131.46	520546.37
22	37B	229454.1	518117.51	189	7A	225081.46	520704.36
23	31B	228739.56	518288.82	190	2D	224899.12	520756.4
24	37A	229170.66	518242.89	191	2B	224794.31	520755.04
25	31A	228825.8	518565.2	192	8B	225686.26	520765.33
26	38A	229185.9	518692.82	193	77	222055.36	520649.82
27	27B	227844.86	518783.03	194	17B	225885.27	520633.07
28	32E	228916.04	518772.81	195	74LL	225698.28	520502.2
29	38B	229127.06	518822.37	196	7B	225179.37	520708.07
30	30C	228312.02	518768.74	197	2E	224875.99	520829.76
31	30A	227992.27	518858.41	198	40H	221583.02	520845.1
32	30B	228083.38	518750.59	199	2C	224756.39	520713.1
33	20E	227447.73	518886.53	200	54D	223759.65	520743.68
34	32D	228679.31	518851.11	201	50B	223180.31	520816.28
35	20D	227336.61	518908.84	202	8A	225741.22	520842.96
36	38C	229078.59	518923.98	203	9B	225850.25	520877.38
37	32C	228409.53	518953.43	204	54NN2	223811.52	520778.27
38	33C	228837.59	518995.09	205	7C	225387.81	520734.84
39	20F	226742.94	519072.05	206	50E	222972.63	520833.53
40	21K	227557.05	519072.23	207	40G	221854.38	520915.84

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

41	32A	228048.83	519022.04	208	7E	225103.78	520982.5
42	32F	228191.42	519043.25	209	54H	223979.29	520885.27
43	32B	228156.32	518994.38	210	45F	222208.72	521047.31
44	38D	229077.91	519072.63	211	45E	222760.14	521026.11
45	21J	227462.61	519080.48	212	45D	222551.02	520977.6
46	20C	227035.04	519019.28	213	45C	222743.76	520847.44
47	27D	227898.11	518999.55	214	45A	222335.9	520888.5
48	21I	227237.58	519160.47	215	81LL	222086.63	520947.46
49	27F	227827.03	519157.42	216	50A	222905.5	520879.84
50	20B	226688.11	519166.04	217	40E	221837.31	520987.12
51	34C	228859.42	519161.65	218	40D	221552.67	520966.08
52	27E	227772.46	519226.19	219	40I	221469.53	521012.2
53	21L	227236.25	519234.13	220	40C	221415.6	521021.07
54	27C	227752.59	519037.87	221	50D	223068.51	520902.22
55	27A	227691.24	518885.96	222	40F	221351.74	521013.18
56	33B	228449.35	519134.84	223	40B	221282	521055.91
57	21C	226775.41	519256.09	224	2F	224950.21	520944.89
58	20A	226561.52	519176.76	225	8D	225167.72	521033.18
59	75LL	226567.65	519381.68	226	80LL	221685.6	521087.62
60	21H	227159.36	519223.14	227	50F	223117.33	521007.65
61	21G	227069	519235.41	228	2H	225062.71	521089.41
62	22F	227597.85	519245.52	229	8E	225168.99	521096.48
63	34B	228731.59	519266.23	230	41F	221387.3	521106.42
64	28A	227853.32	519298.17	231	9A	225686.62	521019.92
65	33A	228138.59	519247.08	232	51B	223045.3	521112.79
66	18E	226243.29	519307.57	233	40A	221336.92	520939.22
67	21B	226696.09	519301.47	234	50NN	223238.87	520981.76
68	21D	226907.94	519246.2	235	88LL	223046.27	521100.44
69	21E	227161.68	519150.84	236	2G	224938.24	521092.25
70	21F	226872.91	519310.7	237	46C	222796.99	521110.83
71	34D	228549.74	519300.78	238	41E	221318.05	521116.49
72	22C	227313.8	519326.17	239	8C	225456.53	520991.07
73	22E	227449.76	519297.81	240	54F	224009.75	521160.1
74	18C	226185.04	519377.44	241	51A	222927.38	521159.06
75	21A	226711.16	519373.56	242	41A	221360.85	521160.89
76	22B	227009.78	519417.12	243	54E	223889.01	521032.21
77	22D	227190.51	519447.18	244	51C	223009.94	521162.07
78	10B	225375.67	519452.53	245	41B	221436.96	521171.41
79	34A	228285.69	519392.29	246	51NN	223123.3	521202.58
80	28D	228058.83	519506.73	247	51E	223052.22	521228.68
81	12	225961.12	519441.51	248	54G	223968.44	521270.3
82	13C	225978.77	519551.93	249	84LL	222851.29	520815.17
83	11	225760.68	519548.2	250	51D	222936.76	521283.2
84	22A	226922.56	519470.55	251	46A	222194.19	521208.92



STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

85	13B	226110.98	519556.54	252	46B	222685.41	521249.76
86	35B	228691.52	519492.3	253	41AA	222064.21	521437.81
87	28C	227840.65	519622.34	254	46D	222408.14	521302.68
88	23B	227259.06	519626.12	255	46AA	222198.93	521419.67
89	28B	227899.37	519427.9	256	46AA	222110.4	521427.02
90	18B	226492.72	519399.11	257	46PP	222151.62	521439.68
91	10A	225472.11	519589.55	258	73VV	222456.14	521467.73
92	24C	227289.38	519678.02	259	41D	221988.81	521448.47
93	35A	228186.88	519634.87	260	47AA1	222152.32	521495.84
94	18A	226327.79	519534.87	261	41CC	222080.55	521472.78
95	13D	225603.96	519684.86	262	73VV	222099.13	521496.85
96	35C	228377.03	519612.68	263	41G	221838.11	521469.15
97	3C	224800.51	519633.53	264	41C	221756.67	521282.59
98	18D	226359.17	519720.47	265	73VV	221783	521514.38
99	29B	228007.38	519730.27	266	55A	223954.44	521428.86
100	29J	228042.32	519776.19	267	47AA1	222146.88	521540.69
101	3A	224641.61	519662.39	268	55B	224054.2	521495.83
102	23A	227212.37	519573.89	269	47C	222237.19	521543.3
103	75LL	226806.39	520014.6	270	47C	222172.57	521624.04
104	29G	228068.08	519835.65	271	55C	223879.6	521602.71
105	29A	227896.09	519735.15	272	42F	222063.25	521690.68
106	19B	226590.78	519821.25	273	42B	221989.37	521599.51
107	15C	226197.27	519885.3	274	42D	221667.47	521619.46
108	13A	225753.88	519740.09	275	53MM2	223566.9	521774.15
109	3B	225057.93	519722.35	276	57C	224571.78	521666.17
110	36AA	228218.13	519922.02	277	57B	224489.62	521825.21
111	24B	227337.51	519735.83	278	55G	224353.48	521804.23
112	36CC	228215.57	519984.48	279	55D	223755.11	521774.99
113	24A	226845.06	519911.36	280	42A	221863.43	521751.68
114	19G	226516.45	519773.79	281	53E	223635.12	521862.1
115	29AA	228133.36	519969.66	282	53MM1	223504.52	521864.81
116	1A	224478.13	519848.22	283	47CC2	222698.41	521986.37
117	26	227550.81	519864.11	284	47CC1	222731.33	522013.26
118	14B	225890.14	519865.67	285	47AA2	222668.8	522021.74
119	25B	227301.4	519962.5	286	47A	222487.02	521722.31
120	19A	226362.02	519918.24	287	78DD	222454.49	521572.95
121	4B	225039.02	519906.07	288	57A	224544.97	521902.21
122	14A	225598.81	520068.22	289	55F	224110.48	521852.61
123	19E	226460.26	520086.61	290	82LL	222153.22	521817.51
124	1B	224631.67	520066.83	291	55E	223749.9	522059.99
125	4E	225086.67	520128.63	292	42E	222083.83	521949.63
126	36A	228318.75	519948.52	293	53A	223447.21	522060.63
127	4C	225172.56	520006.57	294	52A	223088.13	522117.43
128	16D	226293.4	520103.08	295	47B	222498.79	522181.64

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S. IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

129	5A	225398.98	520103.49	296	47A	222472.89	522021.23
130	19C	226692.59	520012.24	297	86LL	222691.77	522209.18
131	15B	225985.98	520053.59	298	48D	222297.19	522204.55
132	5VV	225327.76	520218.26	299	42C	221920.69	522036.69
133	4D	224929.58	520204.2	300	56C	224096.32	522180.02
134	16C	226164.05	520164.14	301	43B	222107.43	522226.89
135	6F	225486.67	520220.37	302	56A	223749.06	522188.51
136	4A	224805.88	520170.63	303	58	224519.27	522154.75
137	15A	225673.25	520193.36	304	48A	222335.18	522275.38
138	6CC	225333.85	520289.82	305	83LL	222182.25	522244.8
139	5F	225226.47	520229.93	306	48B	222565.87	522269.69
140	19F	226487.06	520205.59	307	48C	222813.93	522271.41
141	5D	224992.31	520272.1	308	87LL	222949.7	522196.99
142	19D	226734.45	520192.68	309	43A	222141.62	522297.06
143	16B	225930.8	520259.79	310	52B	223150.21	522274.07
144	5E	225133.71	520255.05	311	53B	223364.51	522249.96
145	6G	225545.59	520291.74	312	53C	223543.73	522261.5
146	25A	227119.78	520169.57	313	53D	223690.2	522169.93
147	5C	224898.62	520355.13	314	56B	224119.3	522256.82
148	16A	225710.69	520347.97	315	43C	222030.79	522327.94
149	49A	222859.72	520397.19	316	67VV	224132.52	546254.15
150	6H	225594.99	520401.55	317	66	223382.93	546297.91
151	6AA	225378.77	520348.61	318	67C	224096.39	546317.74
152	5B	224948.63	520407.58	319	67D	224216.1	546429.61
153	29D	228089.37	520223.34	320	67B	224095.04	546480.65
154	89LL	224708.35	520022.11	321	67A	223883.72	546380.33
155	36B	228354.85	520325.82	322	64	222700.88	546522.87
156	6A	225064.81	520444.24	323	62B	221941.15	546577.71
157	71DD	227278.88	519590.71	324	63	222413.83	546591.18
158	54A	224129.76	520262.62	325	62A	221963.6	546507.86
159	29E	228120.51	520467.91	326	65	223518.15	546709.09
160	1C	224756.59	520336.16	327	68B	222363.93	547299.5
161	29C	228217.93	520493.49	328	68A	222272.05	547296.38
162	29I	228157.44	520532.44	329	69C	223499.65	547117.74
163	49E	223098.63	520367.75	330	70	224227.84	547177.8
164	6D	225343.41	520454.68	331	69B	223461.95	547179.46
165	49B	222914.36	520491.07	332	69A	223580.24	547197.6
166	17A	226130.99	520401.14	333	74LL	225429.9	519774.26

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

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- II Definirea stării normale a pădurii
- III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**I Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- a) cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b) stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c) realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

**II Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în raport de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

**III Prin planificarea recoltelor** se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament și prezentate anterior nu se produc modificări fizice ce decurg din plan.

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

Pentru implementarea amenajamentului silvic al O.S. Iuliu Moldovan nu se folosesc alte resurse naturale. Amenajamentul prevede extragerea masei lemnoase, produs natural regenerabil.

### A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în ariile naturale protejate din cadrul O.S. Iuliu Moldovan sunt prezentate în tabelul A.5.1.

Tabelul A.5.1.

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
1	1	21 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	3	0	3
2	1	21 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	201	0	0	0	201
3	1	22	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	260	0	0	0	260
4	1	23 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	362	0	0	0	362
5	1	23 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	35	0	0	0	35
6	1	24 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	324	0	0	0	324
7	1	24 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	22	0	0	0	22
8	1	24 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	15	13	0	0	28
9	1	25	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	0	0	11	0	11
10	1	26 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	58	27	0	0	85
11	1	26 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	129	109	0	0	238
12	1	27 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	216	188	0	0	404
13	1	27 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	26	0	0	0	26
14	1	27 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	8	0	0	0	8
15	1	28 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	104	90	0	0	194
16	1	28 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	75	0	0	0	75
17	1	28 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	26	0	0	0	26
18	1	28 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	16	0	0	0	16
19	1	28 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	94	0	0	0	94
20	1	28 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	136	0	0	0	136
21	1	28R1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
22	1	28R2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
23	1	29 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	231	195	0	0	426
24	1	29 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	0	0	22	0	22
25	1	30 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
26	1	30 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
27	1	30 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
28	1	30 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	0	0	0	0	0
29	1	30 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
30	1	30 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
31	1	30 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
32	1	31 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	0	0	0	0	0
33	1	31 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
34	1	32 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9516	92A0	0	0	0	0	0	0
35	1	32 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
36	1	32 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
37	1	32 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
38	1	33 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
39	1	33 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	0	0	0	0	0
40	1	33 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
41	1	33 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
42	1	33 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
43	1	33 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	0	0	0
44	1	33 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	0	0	0
45	1	33 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
46	1	33N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
47	1	34 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	19	0	19
48	1	34 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	187	0	0	0	187
49	1	34 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
50	1	34 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	30	0	30
51	1	34 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
52	1	34 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	48	0	48
53	1	34 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	93	0	93
54	1	34 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	4	0	4
55	1	34N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
56	1	35 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	8	0	8
57	1	35 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	21	0	0	0	21
58	1	35 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	54	0	0	0	54
59	1	35 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	19	0	19
60	1	35 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	83	0	83
61	1	35 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	127	0	127
62	1	35 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	49	0	0	0	49

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
63	1	35 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	356	0	0	0	356
64	1	35 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	75	0	0	0	75
65	1	35 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	54	0	0	0	54
66	1	35 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	21	0	0	0	21
67	1	35 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	14	0	0	0	14
68	1	35 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	628	0	0	0	0	628
69	1	35 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	465	0	0	0	0	465
70	1	35 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	44	0	0	0	44
71	1	35 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	63	0	0	0	63
72	1	36 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
73	1	36 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
74	1	36 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
75	1	36N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
76	1	37 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
77	1	37 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
78	1	37 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
79	1	37 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
80	1	37 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	92A0	0	0	0	0	0	0
81	1	37 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
82	1	37 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
83	1	37 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	0	0	0	0	0
84	1	37 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
85	1	37 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
86	1	37 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
87	1	37 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
88	1	37 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	0	0	0
89	1	37 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
90	1	37 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
91	1	37 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	0	0	0
92	1	37 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
93	1	37N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
94	1	38 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	0	0	0
95	1	38 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
96	1	38 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	27	0	27
97	1	38 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	87	0	87

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
98	1	38 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	0	0	0
99	1	38 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	0	0	0
100	1	38 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
101	1	38 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	0	0	0
102	1	38 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	9	0	9
103	1	38N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
104	1	39 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	10	0	10
105	1	39 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	232	0	0	0	232
106	1	39 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	23	0	0	0	23
107	1	39 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	99	0	0	0	99
108	1	39 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	3	0	3
109	1	39 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	139	0	0	0	139
110	1	39 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	300	0	0	0	0	300
111	1	39 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	107	0	0	0	107
112	1	39 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	156	0	0	0	156
113	1	39 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	96	0	0	0	0	96
114	1	39 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	82	0	0	0	0	82
115	1	39 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	60	0	0	0	60
116	1	39 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	44	0	0	0	44
117	1	39 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	13	0	0	0	13
118	1	39 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	56	0	0	0	56
119	1	39 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	45	0	0	0	45
120	1	39 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	522	0	0	0	0	522
121	1	39 S	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	10	0	10
122	1	39 T	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	0	0	7	0	7
123	1	39 U	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	0	0	6	0	6
124	1	39 V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
125	1	39N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
126	1	39V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
127	1	40 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	64	0	0	0	64
128	1	40 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	111	0	0	0	111
129	1	40 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	4	0	4
130	1	40 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	198	0	0	0	198
131	1	40 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	4	0	4
132	1	40 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	64	0	0	0	64

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
133	1	40 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	39	0	0	0	39
134	1	40 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	2	0	2
135	1	40 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	6	0	0	0	6
136	1	40 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
137	1	40 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	57	0	0	0	57
138	1	40 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	32	0	0	0	32
139	1	40 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	10	0	0	0	10
140	1	40 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	31	0	0	0	31
141	1	40 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	60	0	0	0	60
142	1	40 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	439	0	0	0	0	439
143	1	40 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	212	0	0	0	0	212
144	1	40 S	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	11	7	0	0	18
145	1	40 T	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	25	0	0	0	25
146	1	40 U	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	17	0	0	0	17
147	1	40 V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	17	0	0	0	17
148	1	40 X	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
149	1	40A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
150	1	40V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
151	1	41 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	161	0	161
152	1	41 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	30	0	30
153	1	41 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	4	0	4
154	1	41 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	3	0	3
155	1	41 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	4	0	4
156	1	41 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	16	0	16
157	1	42 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	130	0	130
158	1	42 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	9	0	9
159	1	42 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	1	0	1
160	1	42 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	92A0	0	0	0	10	0	10
161	1	43 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	21	17	0	0	38
162	1	43 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	4	0	4
163	1	44 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	0	0	0
164	1	44 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	130	0	130
165	1	44 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	0	0	0
166	1	44A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
167	1	44C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0



<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
168	1	44N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
169	1	45 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	174	0	174
170	1	45 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	7	0	7
171	1	46 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	10	0	0	10
172	1	46 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	16	0	16
173	1	46 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	33	0	33
174	1	46 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	110	0	0	0	110
175	1	46 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	37	0	0	0	37
176	1	46 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	19	0	0	0	19
177	1	46 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	14	0	0	14
178	1	46 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	134	0	0	0	134
179	1	46 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	63	0	0	0	63
180	1	46 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	192	0	0	0	192
181	1	46 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	154	0	0	0	154
182	1	46 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	68	0	0	0	68
183	1	46 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	34	0	0	0	34
184	1	46 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	37	0	0	0	37
185	1	46 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	69	0	0	0	69
186	1	46 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	288	0	0	0	0	288
187	1	46 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	13	0	0	0	13
188	1	46 S	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
189	1	46 T	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
190	1	47 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	137	0	0	0	137
191	1	47V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
192	1	48 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	626	0	0	0	626
193	1	48 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	46	37	0	0	83
194	1	48 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	3	0	3
195	1	48 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	2	0	0	0	2
196	1	49 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	3	3
197	1	49 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	1896	0	0	0	0	1896
198	1	49 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	493	0	0	0	493
199	1	49 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	212	43	0	0	255
200	1	49 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	169	0	0	0	169
201	1	49N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
202	1	50 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	9	0	0	0	9

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
203	1	50 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	687	0	0	0	687
204	1	50 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	138	0	0	0	138
205	1	50 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	526	0	0	0	526
206	1	50 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	45	0	0	0	45
207	1	50 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	85	0	0	0	85
208	1	50 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	48	0	0	0	48
209	1	50N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
210	1	51	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	360	0	0	0	360
211	1	52 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	31	0	0	31
212	1	52 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	62	0	0	0	62
213	1	52 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	91	91
214	1	52 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	30	30
215	1	52 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	172	0	0	0	172
216	1	52 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	84	0	0	0	84
217	1	52 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	7	0	0	0	7
218	1	52 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	65	0	0	0	65
219	1	52 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	157	0	0	0	157
220	1	52V1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
221	1	52V2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
222	1	53 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	679	0	0	0	0	679
223	1	53 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	61	0	61
224	1	53 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	34	34
225	1	53 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	1813	0	0	0	0	1813
226	1	53 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	31	0	0	0	31
227	1	53 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	11	11
228	1	53 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	12	12
229	1	53 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	11	11
230	1	53N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
231	1	53V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
232	1	54 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	193	0	0	0	193
233	1	54 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	9	0	0	9
234	1	54 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	89	0	0	0	89
235	1	54 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	381	0	0	0	381
236	1	54 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	192	0	0	0	192
237	1	54 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	49	0	0	0	49

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
238	1	54 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	7	0	0	0	7
239	1	54 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	73	0	0	0	73
240	1	54A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
241	1	54C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
242	1	54N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
243	1	54V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
244	1	55 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	288	0	0	0	288
245	1	55 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	66	0	66
246	1	55 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	41	0	0	0	41
247	1	55 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	14	0	0	0	14
248	1	55 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	7	0	0	0	7
249	1	55 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	34	0	0	0	34
250	1	55 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
251	1	55 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	1	0	1
252	1	55V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
253	1	56 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	149	0	0	0	149
254	1	56 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	4	0	0	0	4
255	1	56 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	0	39	0	39
256	1	56A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
257	1	56C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
258	1	56V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
259	1	57A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
260	1	57C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
261	1	58V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
262	1	59V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
263	1	60V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
264	1	61L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
265	1	62L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
266	1	63D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
267	1	64L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
268	1	65L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
269	1	66L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
270	1	67L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
271	1	68L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
272	1	69L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
273	1	70A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
274	1	71L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
275	1	72L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
276	2	5 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
277	2	5 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	0	0	0
278	2	5 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
279	2	5 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
280	2	5 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
281	2	6 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	347	0	0	0	347
282	2	6 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	247	0	247
283	2	6 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	76	0	0	0	76
284	2	6V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
285	2	7 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	222	0	0	0	222
286	2	7 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	100	0	100
287	2	7 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	514	0	0	0	514
288	2	7 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	197	0	0	0	197
289	2	7 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	27	0	0	27
290	2	8 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	9	0	9
291	2	8 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	13	0	13
292	2	8 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	34	0	34
293	2	8 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	113	0	0	0	113
294	2	8 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	7	0	0	7
295	2	8 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	52	0	0	0	52
296	2	8 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	48	0	0	0	48
297	2	8 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	3	0	0	0	3
298	2	8 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	26	0	0	0	26
299	2	8 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	7	0	7
300	2	8 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	42	0	42
301	2	8 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	0	0	17	0	17
302	2	8N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
303	2	9 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	204	0	204
304	2	9 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	0	0	0	0	0
305	2	10 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	124	0	124
306	2	10 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	139	0	0	0	139
307	2	10 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	157	0	0	0	157

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
308	2	10 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	167	0	0	0	167
309	2	10 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	442	0	0	0	442
310	2	10 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	104	0	0	0	104
311	2	10 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	3	0	0	0	3
312	2	10 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	2	0	0	0	2
313	2	11 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	31	0	0	0	31
314	2	11 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	185	48	0	0	233
315	2	11 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	333	0	333
316	2	11 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	19	19
317	2	12 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
318	2	12 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	0	12	0	0	12
319	2	12 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	65	0	0	0	65
320	2	13 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	18	0	0	0	18
321	2	13 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	0	0	52	0	52
322	2	13 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	10	0	0	0	10
323	2	13 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	42	0	0	0	42
324	2	13 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	57	0	0	0	57
325	2	13 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	282	0	0	0	282
326	2	13 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	122	0	0	0	122
327	2	13 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	27	0	0	0	27
328	2	13 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	52	0	0	0	52
329	2	13 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	77	0	0	0	77
330	2	13 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	5	0	5
331	2	13 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	13	0	0	0	13
332	2	13 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	451	0	0	0	451
333	2	13N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
334	2	13V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
335	2	14 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	259	0	0	0	259
336	2	14 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	74	0	74
337	2	14 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	19	0	0	0	19
338	2	14 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	5	0	0	0	5
339	2	14 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	132	0	0	0	132
340	2	14 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	47	0	0	0	47
341	2	14 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	407	0	0	0	407
342	2	14 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	43	0	0	0	43

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
343	2	14 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	0	0	1	0	1
344	2	14 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	87	0	0	0	87
345	2	14 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	109	0	0	0	109
346	2	14V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
347	2	15 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	14	0	0	14
348	2	15 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	103	0	0	103
349	2	15 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	205	0	0	0	205
350	2	15 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	258	0	0	0	258
351	2	15 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	184	0	0	0	184
352	2	15 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	225	0	0	0	225
353	2	16 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
354	2	16 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	72	0	0	0	72
355	2	16 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	27	0	0	0	27
356	2	16A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
357	2	17 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	1269	0	0	0	0	1269
358	2	17 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	3477	0	0	0	0	3477
359	2	17 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	396	147	0	0	543
360	2	17 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	97	0	0	0	97
361	2	17C1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
362	2	17C2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
363	2	17V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
364	2	18 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	0	0	16	0	16
365	2	18 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	5688	0	0	0	0	5688
366	2	18 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	40	0	40
367	2	18 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	64	0	0	0	64
368	2	18 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	3	0	3
369	2	18 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	19	0	0	19
370	2	19 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	0	0	31	0	31
371	2	19 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	234	0	234
372	2	19 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	0	0	9	0	9
373	2	19 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
374	2	20 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	44	0	44
375	2	20 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	9878	0	0	0	0	9878
376	2	20 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	2	0	2
377	2	21	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
378	2	22 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	57	9	0	0	66
379	2	22 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	0	0	0
380	2	22 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	0	0	23	0	23
381	2	22 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	59	0	0	0	59
382	2	22 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	1890	0	0	0	0	1890
383	2	22 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	215	0	0	0	215
384	2	22V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
385	2	23 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	16	0	16
386	2	23 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	1	0	1
387	2	23 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	758	0	0	0	758
388	2	23 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	4	0	0	0	4
389	2	23 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	153	0	0	0	153
390	2	23 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	17	0	0	0	17
391	2	23 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	34	0	0	0	34
392	2	23 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	9	0	9
393	2	23 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	11	0	11
394	2	23A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
395	2	23C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
396	2	23P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
397	2	23V1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
398	2	23V2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
399	2	23V3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
400	2	24 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
401	2	24 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
402	2	24 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
403	2	24 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	0	0	0
404	2	24 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
405	2	24 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
406	2	24 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
407	2	24 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
408	2	25V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
409	2	26V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
410	2	27L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
411	2	28V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
412	2	29V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
413	2	30V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
414	2	31V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
415	2	32L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
416	2	33L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
417	2	34V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
418	2	35L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
421	2	38D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
422	2	39D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
423	3	1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	230	0	0	0	0	230
424	3	2 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	67	14	0	0	81
425	3	2 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
426	3	3 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	417	95	0	0	512
427	3	3 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	54	0	0	0	54
428	3	3 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0						0
429	3	4 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	42	0	42
430	3	4 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	92	0	0	0	92
431	3	4 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	114	0	0	0	114
432	3	4 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	29	0	0	29
433	3	4 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	77	0	0	0	77
434	3	5 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	1658	0	0	0	0	1658
435	3	5 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	4	0	0	4
436	3	6 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
437	3	6 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	611	0	0	0	0	611
438	3	6 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	97	0	97
439	3	6 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	5	5
440	3	6 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	606	0	0	0	0	606
441	3	6 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	5	0	0	5
442	3	6N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
443	3	6V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
444	3	7 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	5025	0	0	0	0	5025
445	3	7 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	149	28	0	0	177
446	3	7 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	63	0	0	63
447	3	7 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	0	0
448	3	7 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	4	0	0	4
449	3	8 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	20	0	20



Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
450	3	8 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	178	0	0	0	178
451	3	8 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	91	0	0	0	91
452	3	8 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	117	0	0	0	117
453	3	8 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	92A0	0	21	0	0	0	21
454	3	8 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	13	0	13
455	3	8 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	64	0	0	0	64
456	3	8 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	89	38	0	0	127
457	3	8 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	120	0	0	0	120
458	3	8 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	52	0	0	0	52
459	3	8 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	6	0	0	6
460	3	8 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	43	0	0	0	43
461	3	8 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	29	0	0	0	29
462	3	8 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	26	0	0	0	26
463	3	8N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
464	3	9 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	65	0	0	0	65
465	3	9 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	93	0	0	0	93
466	3	9 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	73	0	0	0	73
467	3	9 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	11	0	0	11
468	3	9 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	92A0	0	0	0	0	0	0
469	3	9 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	14	0	14
470	3	9 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	351	0	0	0	0	351
471	3	9 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	34	0	0	0	34
472	3	9 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	28	7	0	0	35
473	3	9 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	0	0
474	3	9 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	40	0	0	0	40
475	3	9 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	79	0	0	0	79
476	3	9 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	66	0	66
477	3	9 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	36	0	0	0	36
478	3	9 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	85	0	0	0	85
479	3	9 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	40	0	0	0	40
480	3	9 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	7	1	0	0	8
481	3	9 S	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	4	0	4
482	3	9N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
483	3	9V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
484	3	10 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	14	0	14

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
485	3	10 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	883	0	0	0	0	883
486	3	10 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	28	0	0	0	28
487	3	10 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	14	0	14
488	3	11	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	0	0	0
489	3	12 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	70	0	70
490	3	12 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	0	0	0
491	3	12 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	57	0	0	57
492	3	12R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
493	3	13 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	282	62	0	0	344
494	3	13 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	109	21	0	0	130
495	3	13 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	9	1	0	0	10
496	3	13 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	18	0	0	18
497	3	13F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
498	3	13F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
499	3	13F3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
500	3	13N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
501	3	13R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
502	3	14 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
503	3	14 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	188	0	0	0	188
504	3	14 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	22	22
505	3	14 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	12	0	0	0	12
506	3	14 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	72	0	0	0	72
507	3	14 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	6	0	6
508	3	14 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	5	0	0	0	5
509	3	14 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	14	0	0	0	14
510	3	14 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	47	0	0	0	47
511	3	14 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	4	0	4
512	3	14 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	0	0	0
513	3	14N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
514	3	14V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
515	3	15 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	141	0	141
516	3	15 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	161	0	0	0	161
517	3	15 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	102	0	0	0	102
518	3	15 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	633	0	0	0	0	633
519	3	15 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	19	0	0	0	19

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
520	3	15 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	753	0	0	0	0	753
521	3	15 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	20	0	0	0	20
522	3	15 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	3	1	0	0	4
523	3	15 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	47	0	0	0	47
524	3	15 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	114	0	0	0	114
525	3	15 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0						0
526	3	16 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	347	0	347
527	3	16 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	25	0	0	0	25
528	3	16 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	32	0	32
529	3	16 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	66	0	66
530	3	16N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
531	3	17 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	252	0	252
532	3	17 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	49	0	0	0	49
533	3	17 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
534	3	17 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	3	0	0	3
535	3	17 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	5	0	5
536	3	17N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
537	3	18 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	31	0	0	0	31
538	3	18R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
539	3	19 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	330	43	0	0	373
540	3	19 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	12	6	0	0	18
541	3	19 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	0	0	0
542	3	19 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	0	0	0
543	3	19 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0						0
544	3	19 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-						0
545	3	19 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	0	0	0
546	3	19F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
547	3	19F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
548	3	19R1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
549	3	19R2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
550	3	19R3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
551	3	20 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	75	0	75
552	3	20 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	131	0	131
553	3	20 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	33	0	33
554	3	20 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	27	0	0	0	27

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
555	3	20 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	44	0	0	0	44
556	3	20 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	0	0
557	3	20 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	44	0	0	0	44
558	3	20 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	5	0	0	0	5
559	3	20 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	0	0	0	0
560	3	20R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
561	3	20V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
562	3	21 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	84	0	0	0	84
563	3	21 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	297	0	0	0	297
564	3	21 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	36	0	0	0	36
565	3	21 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	24	0	0	0	24
566	3	21 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	80	0	0	0	80
567	3	21 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	77	0	0	0	77
568	3	21 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	43	0	0	0	43
569	3	22 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	322	0	322
570	3	22 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	0	0	3	0	3
571	3	22 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	8	0	8
572	3	22F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
573	3	22N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
574	3	23 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	0	0	6	0	6
575	3	23 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	26	0	26
576	3	23 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	2	0	2
577	3	23 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	92A0	0	11	0	0	0	11
578	3	23 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	11	0	11
579	3	23 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
580	3	23 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	137	0	137
581	3	23 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	0	0	62	0	62
582	3	23 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	92A0	0	0	0	18	0	18
583	3	23 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	92A0	0	0	0	40	0	40
584	3	23 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	91	91
585	3	23 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
586	3	23N1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
587	3	23N2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
588	3	24 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	186	0	0	0	186
589	3	24 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	2	0	2

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
590	3	24F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
591	3	25 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	323	0	0	0	323
592	3	25 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	63	0	0	0	63
593	3	25 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	165	0	0	0	165
594	3	25 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	61	0	0	0	61
595	3	25 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	126	0	0	0	126
596	3	25 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	69	0	69
597	3	25 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	10	0	10
598	3	25 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	55	0	0	0	55
599	3	25 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-						0
600	3	25F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
601	3	25F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
602	3	25F3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
603	3	25N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
604	3	25V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
605	3	26 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	216	0	216
606	3	26F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
607	3	26F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
608	3	26F3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
609	3	27 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	263	0	0	0	263
610	3	27 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	7	0	7
611	3	27 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	14	0	14
612	3	27 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	52	0	0	0	52
613	3	27 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	93	0	0	0	93
614	3	27 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	3	0	3
615	3	27 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	46	0	46
616	3	27 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	18	0	18
617	3	27 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	10	0	10
618	3	27 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	8	0	0	0	8
619	3	27 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	4	0	4
620	3	27 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	2	0	2
621	3	27 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	39	0	39
622	3	27 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	29	0	29
623	3	27 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	2	0	2
624	3	27 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	21	0	21

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
625	3	27 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	2	0	2
626	3	27A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
627	3	27N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
628	3	28 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	6	0	6
629	3	28 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	7	0	7
630	3	28 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	3	0	3
631	3	28 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	3	0	0	0	3
632	3	28 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	19	0	19
633	3	28 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	10	0	10
634	3	28 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	7	0	0	7
635	3	28 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
636	3	28 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	0	0	0
637	3	29 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	162	0	0	0	162
638	3	29 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	116	0	0	0	116
639	3	29 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	180	0	0	0	180
640	3	29 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	209	0	0	0	209
641	3	29 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	18	0	18
642	3	29 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	36	0	0	0	36
643	3	29 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	10	0	0	0	10
644	3	29 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	18	0	0	0	18
645	3	29 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	46	0	0	0	46
646	3	29 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	61	0	0	0	61
647	3	29 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	5	0	0	5
648	3	29N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
649	3	30 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	52	0	0	0	52
650	3	30 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	0	0	0
651	3	30 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	92A0	0	89	21	0	0	110
652	3	30 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	2	0	2
653	3	30 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	0	0	0
654	3	30 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	51	37	0	0	88
655	3	30 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	30	0	0	0	30
656	3	30 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	12	0	0	0	12
657	3	30A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
658	3	30V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
659	3	31	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	0	0	0

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
660	3	32 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	63	0	0	0	63
661	3	32 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	81	0	0	0	81
662	3	32 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	124	0	0	0	124
663	3	32 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	3	0	0	3
664	3	32 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	13	0	0	0	13
665	3	32 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	23	0	0	0	23
666	3	32 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	21	0	0	0	21
667	3	32 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	59	0	0	0	59
668	3	32A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
669	3	33 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	0	0	253	0	253
670	3	33 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	10	0	10
671	3	33 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	18	0	0	0	18
672	3	33 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	19	0	0	0	19
673	3	33 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	77	0	0	0	77
674	3	33 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	44	0	0	0	44
675	3	33 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	0	3	0	0	3
676	3	33 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	99	0	0	0	99
677	3	33 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	0	0	0	0	0
678	3	33N1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
679	3	33N2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
680	3	33N3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
681	3	34V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
682	3	35A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
683	3	35C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
684	3	36L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
685	3	37L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
686	3	38L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
687	3	39L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
688	3	40L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
689	3	41L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
690	3	42L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
691	3	43L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
692	3	44L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
693	3	45L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
694	3	46L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
695	3	47L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
696	3	48L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
697	3	49D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
698	4	1 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	92A0	0	77	0	0	0	77
699	4	1 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	27	0	0	0	27
700	4	1 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	141	0	0	0	141
701	4	1 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	0	0	31	0	31
702	4	1 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	16	0	0	0	16
703	4	1 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	354	0	0	0	0	354
704	4	1 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	53	0	0	0	53
705	4	1 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	5	0	0	5
706	4	2 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	0	0	4	0	4
707	4	2 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	123	0	123
708	4	2 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	374	0	0	0	0	374
709	4	2 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	2	0	0	2
710	4	3 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	8	0	8
711	4	3 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	32	0	32
712	4	3 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	0	0	0
713	4	3 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
714	4	4 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	0	0	0	0
715	4	4 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	91F0	0	366	0	0	0	366
716	4	4 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	92A0	0	0	0	27	0	27
717	4	4 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	91F0	0	0	0	3	0	3
718	4	4 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	90	0	0	0	90
719	4	4 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	35	0	0	0	35
720	4	4 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	91F0	104	0	0	0	0	104
721	4	4N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
722	4	5 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	17	0	0	17
723	4	5 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	153	0	0	0	0	153
724	4	5 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	32	7	0	0	39
725	4	5 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	70	0	0	0	70
726	4	5 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	91F0	0	0	5	0	0	5
727	4	5 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	88	0	0	0	88
728	4	5 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	52	0	52
729	4	5 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	30	0	30



<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
730	4	5 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	31	0	31
731	4	5 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	523	0	0	0	0	523
732	4	5 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	138	0	138
733	4	5 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	1163	0	0	0	0	1163
734	4	5 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	21	0	0	0	21
735	4	5 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	71	0	0	0	71
736	4	5 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	91F0	0	6	0	0	0	6
737	4	5 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9612	-	0	13	0	0	0	13
738	4	5 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	0	7	0	7
739	4	5F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
740	4	5F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
741	4	5F3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
742	4	5F4	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
743	4	5F5	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
744	4	5F6	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
745	4	6 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	0	0
746	4	6 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	398	0	0	0	398
747	4	6 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	681	0	0	0	0	681
748	4	6 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	70	0	0	0	70
749	4	6 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	0	17	0	17
750	4	6 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	7	0	0	0	7
751	4	6 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	69	0	0	0	69
752	4	6 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	71	0	0	0	71
753	4	6 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
754	4	6 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	46	0	46
755	4	6 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	75	0	0	0	75
756	4	6N1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
757	4	6N2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
758	4	6N3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
759	4	7 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	130	61	0	0	191
760	4	7 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	87	0	0	0	87
761	4	7 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	68	0	0	0	68
762	4	7 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	33	0	0	0	33
763	4	7 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	18	0	0	18
764	4	7 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	76	0	0	0	76

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
765	4	7A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
766	4	7C1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
767	4	7C2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
768	4	7V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
769	4	8 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	17	1	0	0	18
770	4	8 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	262	0	0	0	0	262
771	4	8 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	2837	0	0	0	0	2837
772	4	8 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	206	0	206
773	4	8 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	0	0	0	0	0
774	4	8 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	870	0	0	0	0	870
775	4	8 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	0	0	0	0	0
776	4	8 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	19	0	19
777	4	9 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	241	0	241
778	4	9 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	8	0	0	0	8
779	4	9 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	0	5	0	0	5
780	4	9 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	390	0	0	0	0	390
781	4	9 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	58	0	58
782	4	9 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	2	0	2
783	4	9F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
784	4	9N1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
785	4	9N2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
786	4	10 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	5	0	5
787	4	10 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	8	0	8
788	4	10 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	39	0	0	0	0	39
789	4	10 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	3065	0	0	0	0	3065
790	4	10 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	6	0	0	0	6
791	4	10 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	556	0	0	0	0	556
792	4	10 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	242	0	0	0	0	242
793	4	10 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	6	0	6
794	4	10 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	0	52	0	52
795	4	10F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
796	4	10F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
797	4	10F3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
798	4	10F4	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
799	4	10F5	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
800	4	10F6	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
801	4	10F7	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
802	4	10F8	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
803	4	10F9	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
804	4	10R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
805	4	11 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	13	0	13
806	4	11 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	35	0	35
807	4	11 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	34	0	0	0	34
808	4	11 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	40	0	40
809	4	11 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	14	5	0	0	19
810	4	11 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	9	0	9
811	4	11 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	0	1682	1682
812	4	11 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	5	0	0	0	5
813	4	11 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
814	4	11 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	642	0	0	0	0	642
815	4	11 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	330	0	0	0	0	330
816	4	11F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
817	4	11N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
818	4	11V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
819	4	12 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	53	0	0	0	53
820	4	12 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	25	8	0	0	33
821	4	12 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	968	0	0	0	968
822	4	12 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	1476	0	0	0	0	1476
823	4	12 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	151	0	0	0	151
824	4	12 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	0	0	6	0	6
825	4	13 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	3540	0	0	0	0	3540
826	4	13 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	0	0	12	0	12
827	4	13 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	171	0	0	0	171
828	4	13 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	32	16	0	0	48
829	4	13 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	50	0	50
830	4	13 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	41	0	0	0	41
831	4	13 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	67	0	0	0	67
832	4	13 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	0	0	0	0
833	4	13F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
834	4	13F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
835	4	13N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
836	4	14 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	159	0	159
837	4	14 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	235	0	0	0	235
838	4	14 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	0	65	0	65
839	4	14 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	92A0	0	169	0	0	0	169
840	4	14 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	92A0	0	68	0	0	0	68
841	4	14 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	92A0	0	113	0	0	0	113
842	4	14 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	59	0	0	0	59
843	4	14 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	0	0	19	0	19
844	4	14 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	4	0	4
845	4	14 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	0	0	0	0
846	4	14 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	6	0	0	0	6
847	4	14N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
848	4	14R1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
849	4	14R2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
850	4	15 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	0	0	169	0	169
851	4	15 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	22	0	22
852	4	15 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	21	0	21
853	4	15 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	0	0	0
854	4	15 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	265	0	0	0	0	265
855	4	15F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
856	4	16 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	1116	0	0	0	1116
857	4	16 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	15	0	0	15
858	4	16 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	4	0	4
859	4	16 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	53	0	0	0	53
860	4	16 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	91	0	91
861	4	16 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	0	4	0	4
862	4	16 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	43	0	43
863	4	16 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	5	0	0	0	5
864	4	16 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	9	0	0	0	9
865	4	16V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
866	4	17 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	49	0	0	0	49
867	4	17 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	91F0	0	39	0	0	0	39
868	4	17 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	35	0	0	0	35
869	4	17 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	27	0	0	0	27

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
870	4	17 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	68	0	0	0	68
871	4	17 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	721	0	0	0	0	721
872	4	17 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9111	-	0	133	0	0	0	133
873	4	17 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	60	0	60
874	4	17N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
875	4	19 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	91F0	0	129	0	0	0	129
876	4	19 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	10	0	10
877	4	19 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	0	389	0	389
878	4	19 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	68	0	0	0	68
879	4	19C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
880	4	19F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
881	4	19F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
882	4	19F3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
883	4	19N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
884	4	19R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
885	4	20 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	9	0	9
886	4	20 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	82	0	0	0	0	82
887	4	20 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	87	0	87
888	4	20 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	0	46	0	46
889	4	20 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	51	0	51
890	4	20 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	36	0	0	0	36
891	4	20 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	243	0	0	0	243
892	4	20 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	96	0	0	0	96
893	4	20 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	51	0	0	0	51
894	4	20 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	179	0	0	0	179
895	4	20 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	33	0	0	0	33
896	4	20 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	20	0	20
897	4	20 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	2	0	0	0	2
898	4	20 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	21	0	0	0	21
899	4	20 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	14	0	0	0	14
900	4	20 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	2	0	0	0	2
901	4	20 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	4	0	0	0	4
902	4	21 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	19	0	0	0	19
903	4	21 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	7	0	0	7
904	4	21 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	9	0	0	0	9

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
905	4	21 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	3	0	0	3
906	4	21 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	150	0	150
907	4	21 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	45	0	0	0	45
908	4	21 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	6	0	6
909	4	21 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	10	0	10
910	4	21 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	7	0	7
911	4	21 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	10	0	10
912	4	21 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	109	0	0	0	109
913	4	22	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	88	0	0	88
914	4	23 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	101	0	0	101
915	4	23 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	17	0	0	0	17
916	4	23A1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
917	4	23A2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
918	4	23C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
919	4	30 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	273	0	0	0	273
920	4	30 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	209	0	0	0	209
921	4	30 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	76	0	0	0	76
922	4	30 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	0	0	7	0	7
923	4	30 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	6	0	6
924	4	30 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	143	0	0	0	143
925	4	30 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	114	0	0	0	114
926	4	30 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	17	0	0	0	17
927	4	30 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	9	0	0	0	9
928	4	30 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	32	0	0	0	32
929	4	30 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	0	4	0	4
930	4	30 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	44	0	0	0	44
931	4	30 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	8	0	8
932	4	30 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	4	0	0	0	4
933	4	30 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	0	0	0
934	4	30V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
935	4	31 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	31	0	0	0	31
936	4	31 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	9	0	9
937	4	31 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	13	0	0	0	13
938	4	31 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	0	0	10	0	10
939	4	31 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	64	0	0	0	64

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
940	4	31 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	22	0	0	0	22
941	4	31 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	37	0	0	0	37
942	4	31 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	20	0	0	0	20
943	4	31 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	91F0	0	404	0	0	0	404
944	4	31 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	9	0	9
945	4	31 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	3	0	3
946	4	31 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6224	-	0	0	1	0	0	1
947	4	31 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	8	0	0	0	8
948	4	34A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
949	4	34C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
950	4	35 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	42	0	42
951	4	35 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	6	0	6
952	4	35 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	31	0	31
953	4	35 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	31	0	0	31
954	4	35 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	0	0	0	0	0
955	4	35F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
956	4	35R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
958	4	37 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	34	0	34
959	4	37 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	3	0	3
960	4	38L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
961	4	39L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
962	4	40L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
963	4	41L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
964	4	42L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
965	4	43L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
966	4	44L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
967	4	45L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
968	4	46L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
969	4	47L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
970	4	48L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
971	4	49L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
972	4	50 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	19	0	19
973	4	50 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	84	0	84
974	4	50 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	331	0	0	0	0	331
975	4	50 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9112	91F0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
976	4	50 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	0	0	7	0	7
977	4	50 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	4	0	0	0	4
978	4	50 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6333	-	0	0	0	29	0	29
979	4	50 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	6	0	0	0	6
980	4	50F1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
981	4	50F2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
982	4	50F3	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
983	4	50F4	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
984	4	50N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
985	4	50R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
988	5	1 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	3520	0	0	0	0	3520
989	5	1 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	107	0	0	0	107
990	5	1 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	125	0	0	0	125
991	5	1 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	1070	0	0	0	0	1070
992	5	2 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	261	0	0	0	261
993	5	2 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	478	0	0	0	0	478
994	5	2 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	196	0	0	0	0	196
995	5	2 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	23	0	0	23
996	5	3 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	1061	0	0	0	0	1061
997	5	3 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	228	0	0	0	0	228
998	5	3 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	1726	0	0	0	0	1726
999	5	4 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	120	0	120
1000	5	4 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	95	0	0	0	95
1001	5	4 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	422	0	0	0	422
1002	5	4 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	35	0	0	0	35
1003	5	4 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	114	0	0	0	114
1004	5	4 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	29	0	0	0	29
1005	5	4 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	186	0	0	0	186
1006	5	4 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	4	0	4
1007	5	4 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	27	0	0	0	27
1008	5	4 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	20	0	0	0	20
1009	5	4 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	18	0	0	0	18
1010	5	4 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	77	0	0	0	77
1011	5	4V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1012	5	5 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	153	0	153



Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
1013	5	5 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	136	0	0	0	136
1014	5	5 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	33	0	0	0	33
1015	5	5 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	3	0	0	3
1016	5	5 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	11	0	0	11
1017	5	5A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1018	5	6 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	0	0	0	0	0
1019	5	6 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	19	0	0	0	19
1020	5	6 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	6	0	6
1021	5	6 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	0	0	0	0	0
1022	5	6A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1023	5	6C1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1024	5	6C2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1025	5	7	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	138	0	138
1026	5	8	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	58	0	0	0	58
1027	5	9 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	82	0	82
1028	5	9 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	10	0	10
1029	5	9 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	7	0	7
1030	5	10 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	139	0	139
1031	5	10 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	24	0	24
1032	5	10 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	0	0	30	0	30
1033	5	10 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	16	0	16
1034	5	10 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	14	0	14
1035	5	10 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	49	0	49
1036	5	11	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	243	0	0	0	243
1037	5	12 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	92A0	0	0	0	0	0	0
1038	5	12 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	0	67	0	67
1039	5	12 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	1736	0	0	0	0	1736
1040	5	12 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	362	0	0	0	0	362
1041	5	12 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	4	0	0	4
1042	5	12 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	0	0	0
1043	5	12 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	29	0	29
1044	5	12 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	50	13	0	0	63
1045	5	12 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	3	0	3
1046	5	12 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	0	0	0
1047	5	12 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	5	0	0	5

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
1048	5	13 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	0	0	21	0	21
1049	5	13 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	3	0	0	3
1050	5	13 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	4	0	4
1051	5	13 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	73	0	73
1052	5	13 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	7	0	7
1053	5	13 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	17	0	0	0	17
1054	5	13 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	271	0	0	271
1055	5	13 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	42	12	0	0	54
1056	5	13 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	0	0	1	0	1
1057	5	13 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	130	0	0	0	130
1058	5	13 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	446	0	0	0	0	446
1059	5	13 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	10	0	10
1060	5	13 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	276	0	0	0	0	276
1061	5	13 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	4	0	4
1062	5	13 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	7	0	0	0	7
1063	5	14 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	4	0	4
1064	5	14 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	40	0	0	0	40
1065	5	14 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	448	0	0	0	0	448
1066	5	14 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	0	124	0	0	124
1067	5	14 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	55	0	0	0	55
1068	5	15 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	124	0	0	0	124
1069	5	15 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	92A0	0	0	53	0	0	53
1070	5	15 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	120	0	120
1071	5	15 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	17	0	0	17
1072	5	15 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	34	0	0	0	34
1073	5	15 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	27	0	0	0	27
1074	5	15 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
1075	5	15 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	21	0	0	0	21
1076	5	15 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	5	0	0	5
1077	5	15 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	0	0	0	0	0	0
1078	5	15 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	0	0	0	0
1079	5	16 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	3	0	3
1080	5	16 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	33	0	0	33
1081	5	16 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	0	0	16	0	16
1082	5	16 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	0	1	0	0	1

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
1083	5	16 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	-	0	0	0	190	0	190
1084	5	16 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	33	0	0	0	33
1085	5	16 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	49	0	49
1086	5	16 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	83	28	0	0	111
1087	5	16 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	4	0	4
1088	5	16 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	23	0	0	0	23
1089	5	17 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	1	0	0	1
1090	5	17 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	0	4	0	4
1091	5	17 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	0	168	0	168
1092	5	17 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	192	0	0	0	192
1093	5	17 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	-	0	0	0	51	0	51
1094	5	17 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	92A0	0	0	0	37	0	37
1095	5	17 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
1096	5	17 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	18	0	0	0	18
1097	5	17 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	92A0	0	13	0	0	0	13
1098	5	17 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	0	0	0	0
1099	5	17 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	116	0	0	0	116
1100	5	18 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	58	0	58
1101	5	18 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	79	0	79
1102	5	18 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	91F0	0	0	6	0	0	6
1103	5	18 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	88	0	88
1104	5	18 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	52	0	52
1105	5	18 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	169	0	0	0	169
1106	5	18 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	9	0	0	9
1107	5	18 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	92A0	0	0	0	102	0	102
1108	5	18 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	92A0	0	0	3	0	0	3
1109	5	18 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	11	0	0	11
1110	5	19 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	270	0	270
1111	5	19 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	16	0	0	0	16
1112	5	19 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	-	0	0	0	0	0	0
1113	5	19 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	-	0	0	0	0	0	0
1114	5	19 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	15	0	0	0	15
1115	5	19 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	0	0
1116	5	19 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	-	0	0	0	0	0	0
1117	5	19 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	0	0	0	0

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
1118	5	19 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	91F0	63	0	0	0	0	63
1119	5	20 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	380	0	0	0	380
1120	5	20 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	46	0	46
1121	5	20 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	8	0	8
1122	5	20 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	160	0	160
1123	5	20 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	10	0	0	0	10
1124	5	20 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	4	0	4
1125	5	21 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	124	0	124
1126	5	21 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	63	0	0	0	63
1127	5	21 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	57	0	0	57
1128	5	22 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	290	0	0	0	0	290
1129	5	22 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	102	0	102
1130	5	22 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6231	91F0	0	0	0	23	0	23
1131	5	22 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	92A0	0	0	0	70	0	70
1132	5	22 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	82	0	82
1133	5	22 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	90	0	0	0	90
1134	5	22 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	6	0	6
1135	5	22 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	37	0	37
1136	5	22 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9611	-	0	0	0	0	0	0
1137	5	22 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	9	0	9
1138	5	22 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	8	0	8
1139	5	22 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	15	0	0	0	15
1140	5	22 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	9	0	0	0	9
1141	5	22 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	9312	91F0	0	0	65	0	0	65
1142	5	23 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6331	91F0	0	0	0	24	0	24
1143	5	23 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	0	0	11	0	11
1144	5	23 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	14	0	14
1145	5	23 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	32	0	0	0	32
1146	5	23 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	436	0	436
1147	5	23 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	-	0	0	0	11	0	11
1148	5	23A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1149	5	23C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1150	5	24	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	14	0	14
1151	5	26 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	117	0	117
1152	5	26 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	0	0	14	0	14

Nr. crt.	U.P.	u.a.	Arii protejate	Tip de pădure	Habitat Natura 2000	V.ex.pr	V.ex.ra	V.ex.c	V.ex.ig	V.ex.tc	V.ex.tot
1153	5	26 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	118	0	0	0	118
1154	5	26 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	91F0	0	175	0	0	0	175
1155	5	26 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6332	-	0	37	0	0	0	37
1156	5	26V	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1157	5	27 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	497	0	0	0	497
1158	5	27 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	204	0	204
1159	5	28 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	179	0	0	0	179
1160	5	28 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	25	0	0	0	25
1161	5	28 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	64	0	0	0	64
1162	5	28 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	96	0	0	0	96
1163	5	29 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	788	788
1164	5	29 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	17	17
1165	5	29 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	223	223
1166	5	29 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	18	18
1167	5	30 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	273	273
1168	5	30 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	12	0	0	12
1169	5	30 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	181	181
1170	5	30 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	68	0	68
1171	5	30 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	65	0	0	0	65
1172	5	30 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	0	45	0	0	45
1173	5	30 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	22	0	0	0	22
1174	5	30 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	-	0	0	0	0	319	319
1175	5	30 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	7	0	7
1176	5	31 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	175	175
1177	5	31 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	102	0	0	0	102
1178	5	31 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	13	0	13
1179	5	31 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	7	0	7
1180	5	31 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	0	27	27
1181	5	31 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	208	208
1182	5	31 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	41	41
1183	5	31 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	0	33	33
1184	5	31 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	0	54	54
1185	5	31N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1186	5	32	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	745	745
1187	5	33 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	493	493

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
1188	5	33 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	0	0	28	0	28
1189	5	33 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	26	0	26
1190	5	33 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	10	0	10
1191	5	33 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	238	52	0	0	290
1192	5	33 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	152	152
1193	5	33 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	433	-	0	20	0	0	0	20
1194	5	33 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	432	91F0	0	15	0	0	0	15
1195	5	33 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	0	0	0	105	105
1196	5	34 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	93	93
1197	5	34 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	83	83
1198	5	34 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	2	0	2
1199	5	34 D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	8	0	8
1200	5	34 E	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	0	54	54
1201	5	34 F	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	147	147
1202	5	34 G	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	48	48
1203	5	34 H	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	47	47
1204	5	34 I	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	0	9	9
1205	5	34 J	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	30	0	0	0	30
1206	5	34 K	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	12	0	0	12
1207	5	34 L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	431	91F0	0	29	0	0	0	29
1208	5	34 M	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	31	0	0	0	31
1209	5	34 N	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	14	0	0	0	14
1210	5	34 O	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	12	0	0	0	12
1211	5	34 P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	22	0	0	0	22
1212	5	34 R	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	13	0	0	0	13
1213	5	34 S	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	33	0	0	0	33
1214	5	34 T	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	8	0	0	8
1215	5	34 U	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	91F0	0	0	0	1	0	1
1216	5	34A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1217	5	34C1	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1218	5	34C2	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1219	5	34P	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						0
1220	5	35 A	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	0	107	107
1221	5	35 B	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	0	961	961
1222	5	35 C	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	6232	-	0	0	0	7	0	7

<b>Nr. crt.</b>	<b>U.P.</b>	<b>u.a.</b>	<b>Arii protejate</b>	<b>Tip de pădure</b>	<b>Habitat Natura 2000</b>	<b>V.ex.pr</b>	<b>V.ex.ra</b>	<b>V.ex.c</b>	<b>V.ex.ig</b>	<b>V.ex.tc</b>	<b>V.ex.tot</b>
<b>1227</b>	5	37L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1228</b>	5	38L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1229</b>	5	39L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1230</b>	5	40L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1231</b>	5	41L	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1232</b>	5	42D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1233</b>	5	43D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1234</b>	5	44D	ROSCI0108, ROSPA0069, RONPA0926	-	-						<b>0</b>
<b>1524</b>	6	62 A	ROSPA0015	432	91F0	0	0	0	40	0	<b>40</b>
<b>1525</b>	6	62 B	ROSPA0015	6161	-	0	11	0	0	0	<b>11</b>
<b>1526</b>	6	63	ROSPA0015	6161	91F0	0	18	0	0	0	<b>18</b>
<b>1527</b>	6	64	ROSPA0015	6161	91F0	0	0	0	10	0	<b>10</b>
<b>1528</b>	6	65	ROSPA0015	6161	91F0	0	36	0	0	0	<b>36</b>
<b>1529</b>	6	66	ROSPA0015	6161	91F0	0	6	0	0	0	<b>6</b>
<b>1530</b>	6	67 A	ROSPA0015	6161	91F0	0	200	0	0	0	<b>200</b>
<b>1531</b>	6	67 B	ROSPA0015	6161	-	309	0	0	0	0	<b>309</b>
<b>1532</b>	6	67 C	ROSPA0015	6161	91F0	0	0	0	18	0	<b>18</b>
<b>1533</b>	6	67 D	ROSPA0015	6161	91F0	0	17	0	0	0	<b>17</b>
<b>1534</b>	6	67V	ROSPA0015	-	-						<b>0</b>
<b>1535</b>	6	68 A	ROSPA0015	6161	91F0	0	0	0	13	0	<b>13</b>
<b>1536</b>	6	68 B	ROSPA0015	6161	91F0	0	0	0	6	0	<b>6</b>
<b>1537</b>	6	69 A	ROSPA0015	6161	91F0	0	30	0	0	0	<b>30</b>
<b>1538</b>	6	69 B	ROSPA0015	6161	-	0	6	0	0	0	<b>6</b>
<b>1539</b>	6	69 C	ROSPA0015	6161	-	0	9	0	0	0	<b>9</b>
<b>1540</b>	6	70	ROSPA0015	6161	91F0	0	0	0	10	0	<b>10</b>

## A.6. Emisii și deșeuri generate

Singurele emisii vor fi provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și deșeurile menajere și petroliere, rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase. Cantitatea de rumeguș rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Deșeurile menajere și cele petroliere vor fi colectate corespunzător, conform normelor legale, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

În perioada de implementare a planului vor rezulta deșeuri menajere de la personalul angajat, astfel:

### a) Deșeuri nepericuloase:

- 17 02 01 - deșeuri de lemn;
- 20 01 08 - deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticle);
- 20 01 01 - hârtie și carton, care se vor colecta și se vor gestiona conform prevederilor legale în vigoare;

**b) Deșeuri periculoase:** În etapa de implementare a planului nu vor rezulta deșeuri periculoase, altele decât carburanții sau lubrifianții utilizați de societățile de exploatare forestieră.

Toate categoriile de deșeuri generate vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în locațiile prestabilite și valorificate/eliminate prin relații contractuale cu societăți specializate.

Se va ține evidența gestiunii tuturor deșeurilor generate, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea strictă a prevederilor O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Eventualele deșeuri de la scurgeri accidentale de produse petroliere în zona amplasamentului lucrărilor silvice, pentru colectarea cărora sunt prevăzute materiale pentru neutralizarea lor și recipienți etanși pentru colectarea materialelor absorbante impregnate (orice fel de scurgeri accidentale) vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere sau neutralizare a hidrocarburilor.

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice, și anume pe podețe, respectiv, se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării;



- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitării carburanților.

#### Factor de mediu aer:

În faza de implementare a planului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se poate estima ca fiind redus ca intensitate acest impact, deoarece nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul exploatărilor forestiere ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Indiferent de tipul utilajelor folosite, în procesul de exploatare și transport a masei lemnoase rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor de transport a masei lemnoase să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

#### Zgomot și vibrații:

Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotelor, acționând ca un ecran acustic eficient.

Acesta este superior în cazul plopilor, sălciilor și crește cu desimea arboretelor și mărirea lungimii coroanelor. Efecte se constată deja la arborete tinere, unde intensitatea zgomotelor s-a redus cu 8-10 decibeli/m grosime.

Sursele de zgomot și vibrații sunt în special utilajele de la exploatarea lemnului.

Fierăstrăul mecanic are nivelul de zgomot între 112-119 dB, persoanele vor avea căști de protecție, iar datorită arboretelor, nivelul de zgomot se reduce treptat, astfel:

**Tabelul A.6.1.**

Tip de Utilaj / Distanța	10 m	20 m	50 m	100 m	150 m	300 m	500 m
Fierăstrău mecanic	110 dB	98dB	67dB	65dB	59 dB	38dB	32dB
TAF	102 dB	71 dB	42dB	27dB	12 dB	-	-

În concluzie, depășiri de zgomot sunt în cadrul parchetelor de exploatare, respectiv în platformele primare a lemnului, dar aceste deranjamente se reduc cu mărirea distanțelor, fiind și temporare. Motoferastrăul mecanic are un nivel de zgomot în caz de funcționare de 110-120 db, dar la creșterea distanțelor zgomotul se reduce treptat, la distanța de cca. 200 m, nivelul scade sub valorile acceptate.

**A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea planului****Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale**

Suprafața fondului forestier a Ocolului Silvic Iuliu Moldovan este de 7070,89 ha, iar repartiția pe categorii de folosință se prezintă astfel:

**Tabelul A.7.1.**

Nr. crt.	Simb.	Categorია de folosință forestieră	Repartiția suprafețelor pe U.P. - ha -									
			I	II	III	IV	V	VI	Total, din care:	GR. I	GR. II	%
1.	P.	Fond forestier - total	1153,92	848,59	1193,22	1174,19	1468,42	1232,55	7070,89	-	-	100
2.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1077,78	823,80	1091,44	1124,85	1441,63	1191,23	6750,73	6750,73	-	95
3.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	0,40	-	-	2,42	0,38	3,20	-	-	-
4.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de prod. silv.	17,00	11,87	9,97	8,23	3,49	2,28	52,84	-	-	-
5.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administ. forest.	15,13	11,89	32,41	22,86	16,57	21,74	120,60	-	-	-
6.	P.Î.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	1,33	-	-	1,20	2,53	-	-	-
7.	P.N.	Terenuri neproductive	44,01	0,63	55,79	13,96	4,31	12,20	130,90	-	-	-
8.	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier de stat și nereprimite	-	-	2,28	4,27	-	-	6,55	-	-	-
9.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	0,02	-	3,52	3,54	-	-	-

**Evidența fondului forestier pe destinații și deținători****Tabelul A.7.2.**

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALȚI DEȚINĂTORI
	<b>FONDUL FORESTIER - TOTAL</b>	<b>(P)</b>	<b>7070,89</b>	<b>7070,89</b>	
<b>1</b>	<b>TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE</b>	<b>(PD)</b>	<b>6750,73</b>	<b>6750,73</b>	
101	RĂȘINOASE	(PDR)	9,91	9,91	
102	FOIOASE	(PDF)	6740,82	6740,82	
103	RĂCHITARI (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			
<b>2</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ</b>	<b>(PC)</b>	<b>3,20</b>	<b>3,20</b>	
201	PEPINIERE	(PCP)	3,20	3,20	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			
<b>3</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVIC</b>	<b>(PS)</b>	<b>52,84</b>	<b>52,84</b>	
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)	52,84	52,84	
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)			
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)			
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)			
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)			
313	CIUPERCĂRII	(PSC)			
<b>4</b>	<b>TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ</b>	<b>(PA)</b>	<b>120,60</b>	<b>120,60</b>	
401	SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	5,69	5,69	
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	24,53	24,53	
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	50,59	50,59	

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALȚI DEȚINĂTORI
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	1,82	1,82	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	37,97	37,97	
<b>5</b>	<b>TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI</b>	<b>(PI)</b>	<b>2,53</b>	<b>2,53</b>	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	2,53	2,53	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			
<b>6</b>	<b>TERENURI NEPRODUCTIVE</b>	<b>(PN)</b>	<b>130,90</b>	<b>130,90</b>	
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)	16,30	16,30	
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	0,59	0,59	
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)			
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	114,01	114,01	
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
<b>701</b>	<b>FĂSIE FRONTIERĂ</b>	<b>(PF)</b>			
<b>801</b>	<b>TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREP</b>	<b>(PT)</b>	<b>10,09</b>	<b>10,09</b>	

### **A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului**

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum forestier, construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune etc.

În concluzie, nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care să poată conduce la afectarea integrității siturilor de interes comunitar.

### **A.9. Durata implementării planului**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate a Ocolului Silvic Iuliu Moldovan a intrat în vigoare în anul 2022, având o durată de aplicare de 10 ani până în anul 2032. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2032.

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

Urmare a implementării planului *Amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția Silvică Arad*, se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestieră;
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii;
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană.

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

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințșurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăieri rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuieleșurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Parcul Natural Lunca Mureșului, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate (coleoptere xilofile) și păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase 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. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

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

În perimetrul implementării planului *Amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția Silvică Arad* nu au fost identificate alte planuri sau proiecte care în raport cu amenajamentul propus pot genera impact cumulativ asupra componentelor sau factorilor de mediu.

#### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

Nu este cazul, nu au fost solicitate alte informații.

## B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se suprapune parțial, în perimetrul unor arii naturale protejate. Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S. Iuliu Moldovan, suprapuse peste fondul forestier, sunt siturile de importanță comunitară: ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, 5835,09 ha, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, 5835,09 ha, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, 37,09 ha. Suprafața din fondul forestier proprietate publică a statului, administrată prin O.S. Iuliu Moldovan, inclusă în siturile enumerate mai sus prezintă o suprapunere totală cu Parcul Natural Lunca Mureșului, care include și rezervația RONPA0852 Rezervația Prundul Mare.

În acest sens, planul 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 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.

### Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

Repartizarea suprafețelor ocupate de siturile de importanță comunitară în cadrul O.S. Iuliu Moldovan este detaliată în tabelul următor:

**Tabelul B.1.**

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Descriere
I	30 A	42,76	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 B	1,72	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 C	2,85	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 D	10,91	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 E	0,50	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 F	2,18	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	30 G	0,45	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	31 A	31,14	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	31 B	0,50	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 A	2,50	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 B	1,39	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 C	0,61	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	32 D	2,56	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 A	11,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 B	7,18	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 C	19,00	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 D	1,30	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 E	3,55	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 F	0,48	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Descriere
I	33 G	0,35	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	33 H	0,65	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	34 C	6,00	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 A	5,27	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 B	1,08	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	36 C	1,55	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 A	3,53	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 B	0,21	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 C	1,53	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 D	2,54	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 E	0,58	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 F	0,64	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 G	1,23	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 H	7,26	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 I	2,08	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 J	9,37	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 K	0,69	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 L	1,55	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 M	0,17	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 N	6,87	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 O	2,66	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 P	1,89	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	37 R	1,57	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 A	3,78	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 B	2,90	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 E	3,04	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 F	3,48	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 G	0,24	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	38 H	1,91	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	39 V	1,54	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	40 X	0,54	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	46 S	1,12	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	46 T	0,30	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5A	32,46	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 B	4,15	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 C	1,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 D	0,57	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	5 E	0,51	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	9 B	3,86	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	21	1,98	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 A	17,83	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 B	1,60	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 C	9,23	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 D	1,60	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 E	1,46	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 F	3,86	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 G	3,06	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	24 H	2,65	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	11	3,91	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	17 C	4,29	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	23 F	12,4	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL "AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER AL O.S.  
IULIU MOLDOVAN, JUDEȚUL ARAD, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Descriere
III	23 L	1,24	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	28 H	1,33	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	28 I	5,18	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	30 B	4,64	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
III	31	3,93	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	12 A	2,47	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	12 F	16,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	15 G	23,44	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	15 K	7,83	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 C	39,56	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 D	0,61	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	19 F	0,71	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
V	22 I	4,11	VRC 1.1. Păduri din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

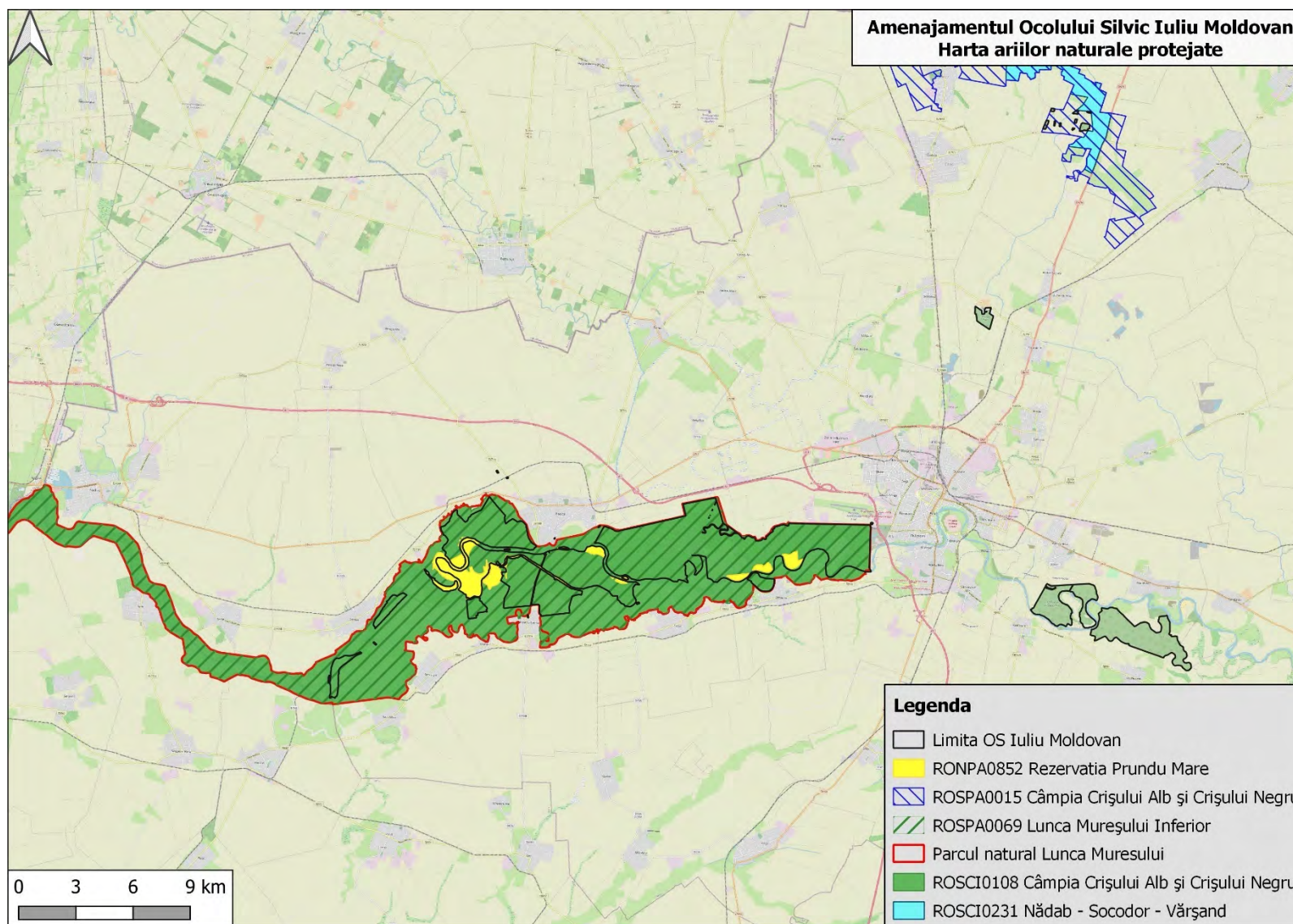
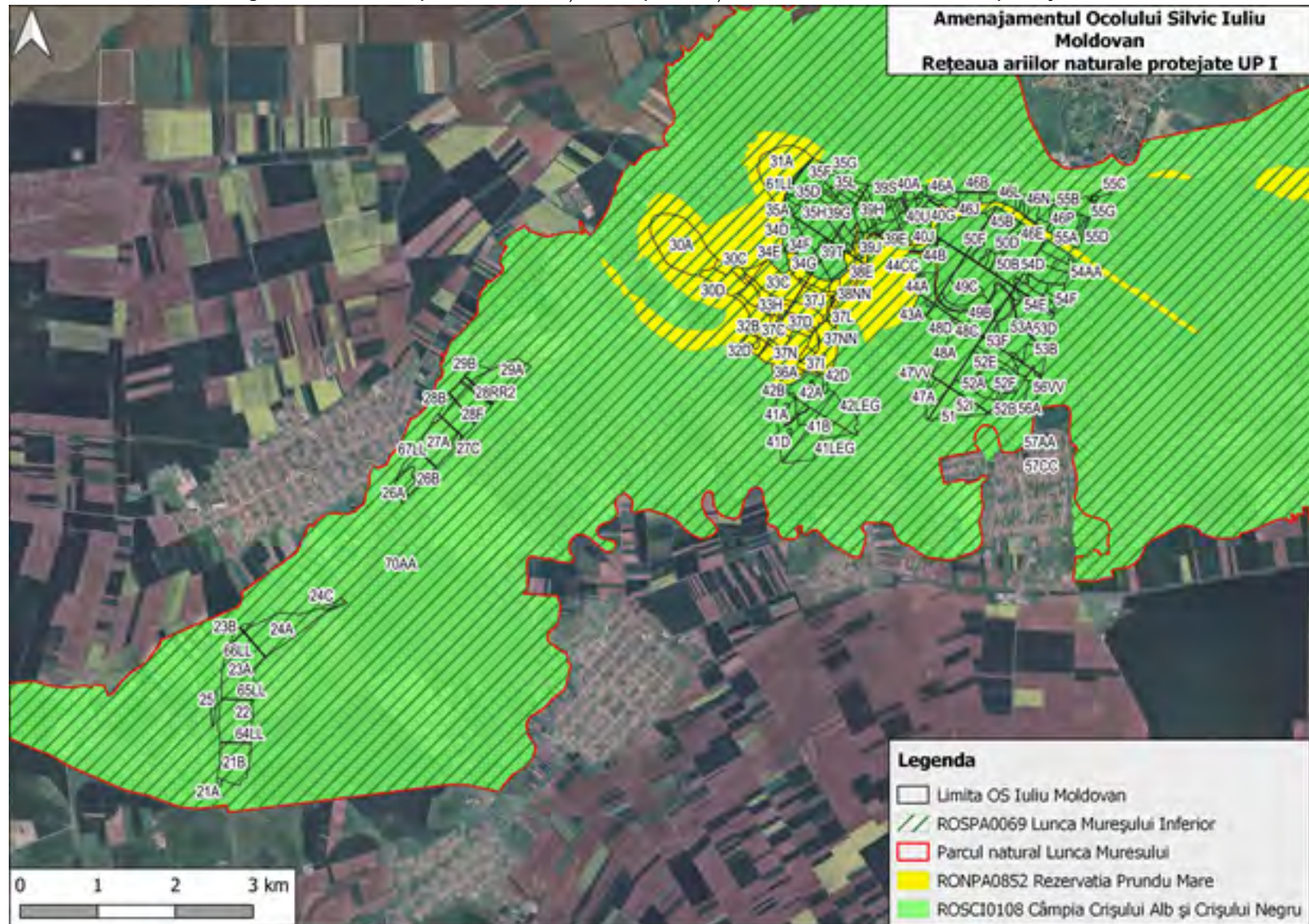
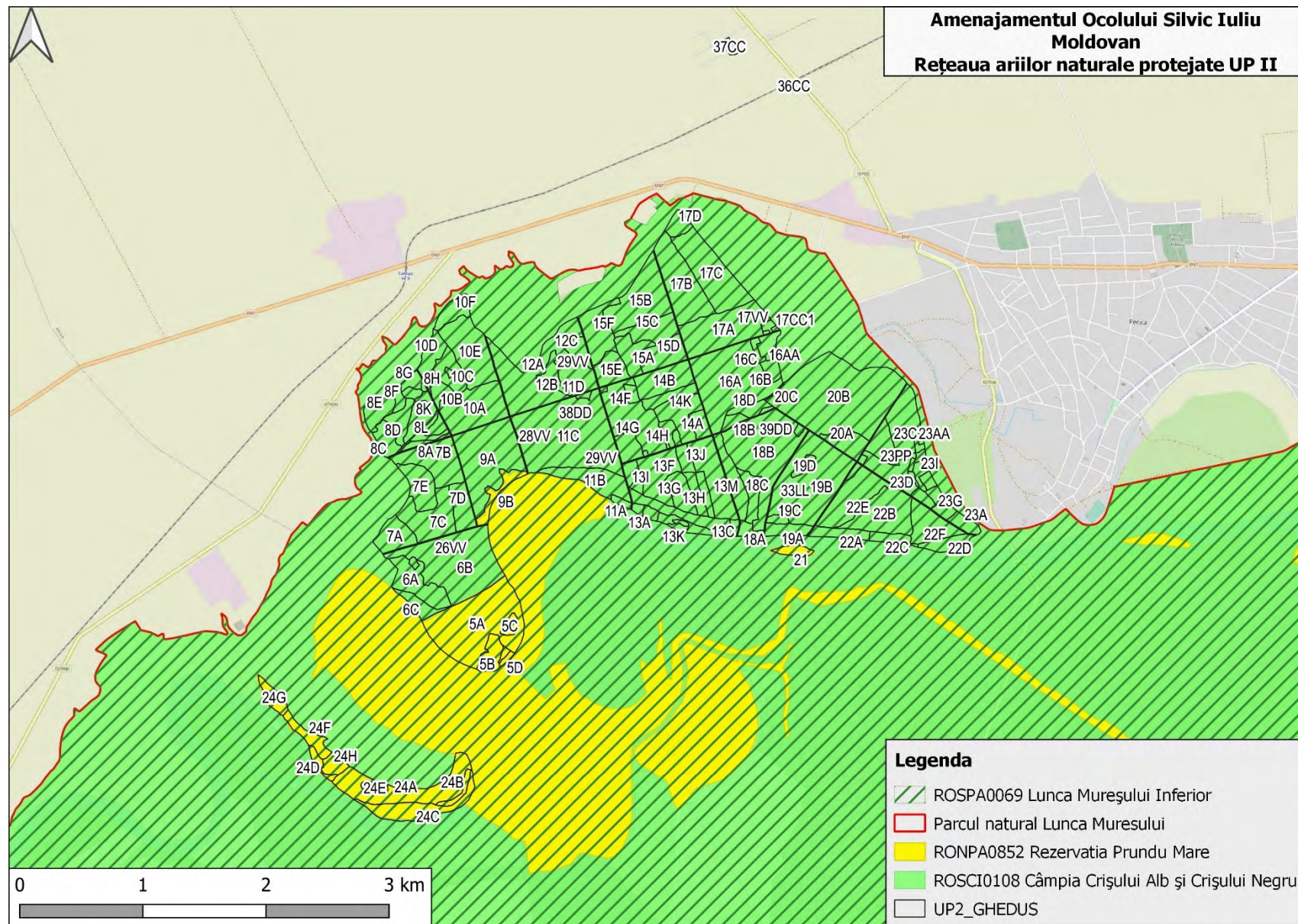
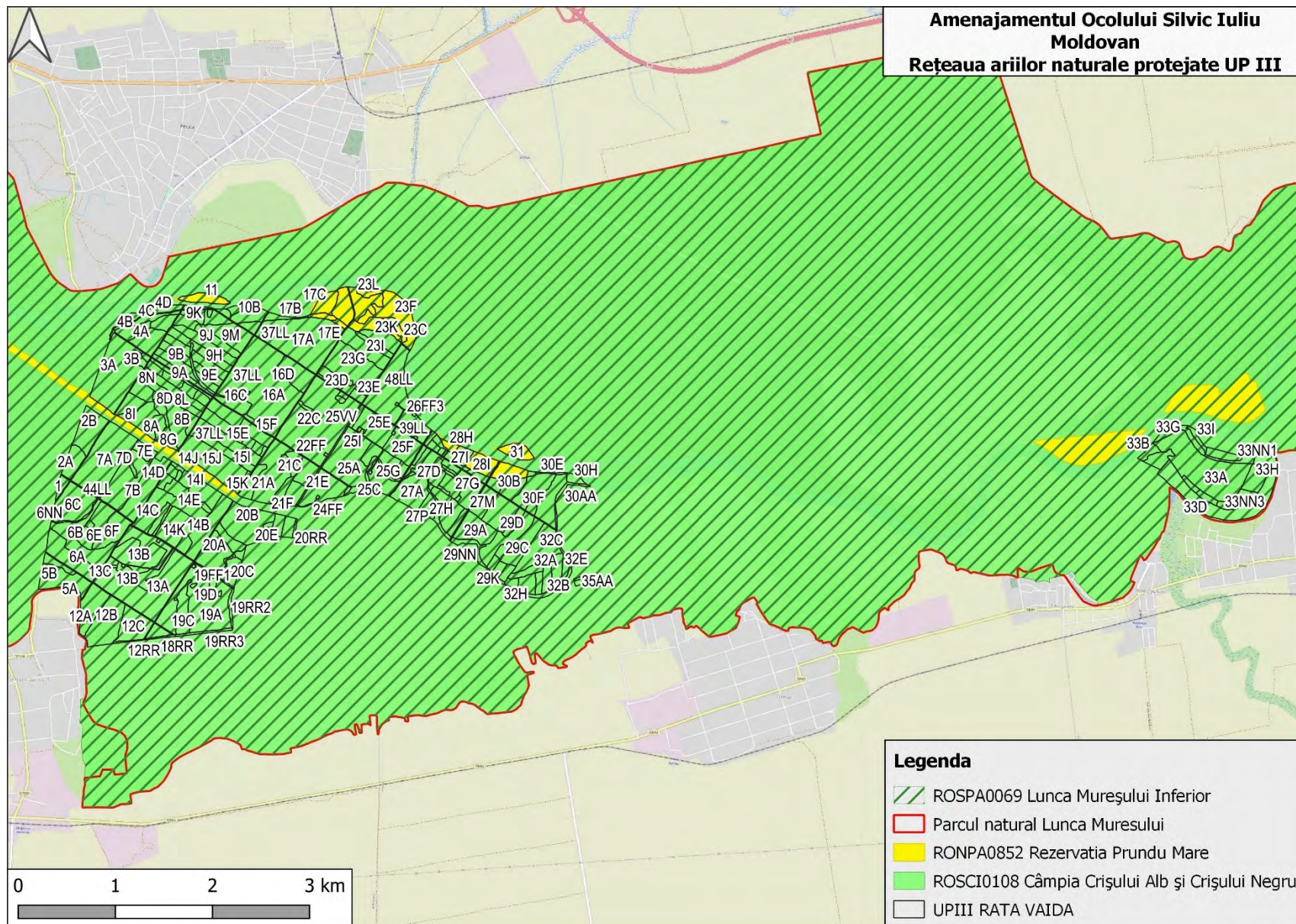


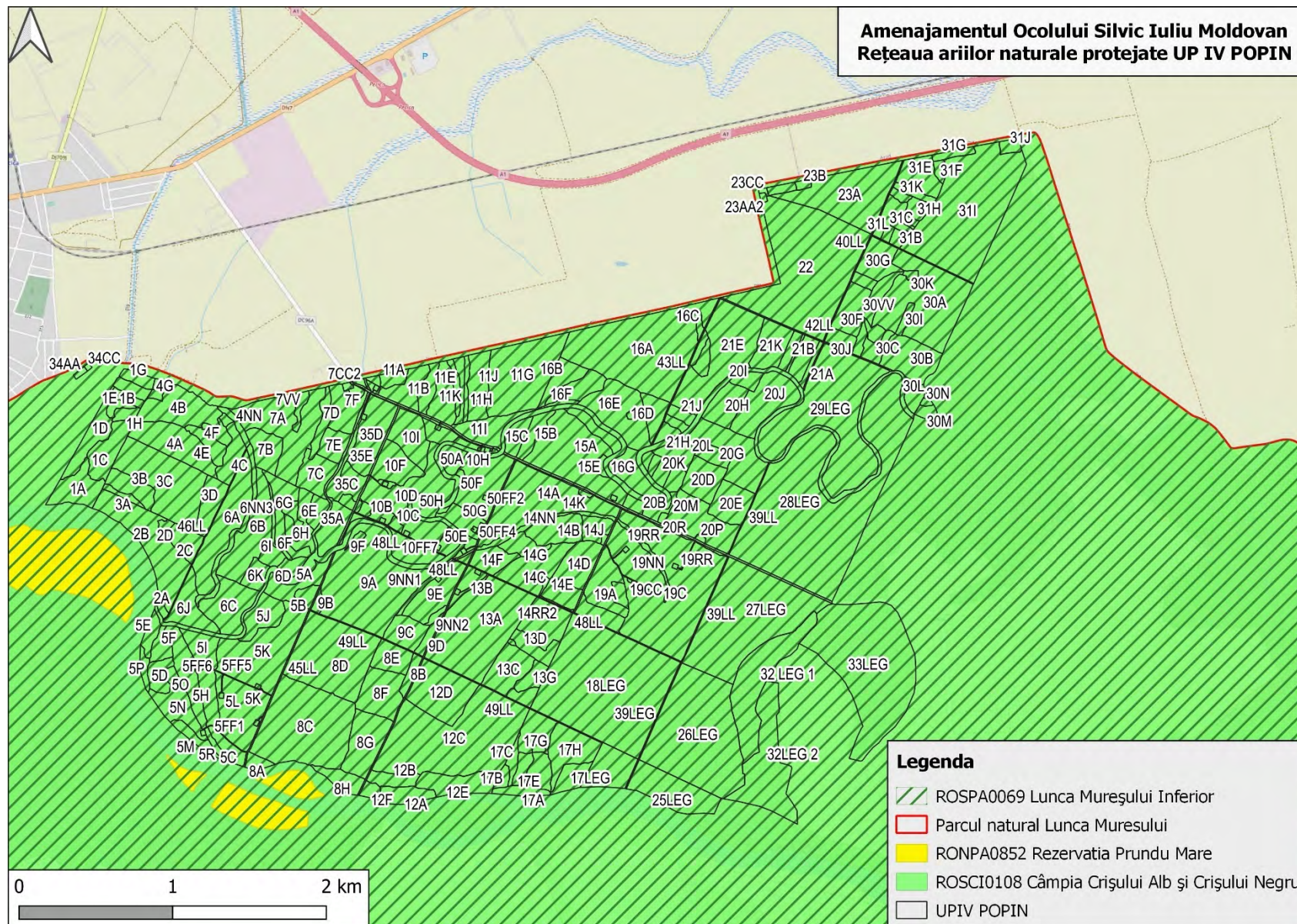
Fig. B.1. Încadrarea amplasamentului planului în raport cu ariile naturale protejate

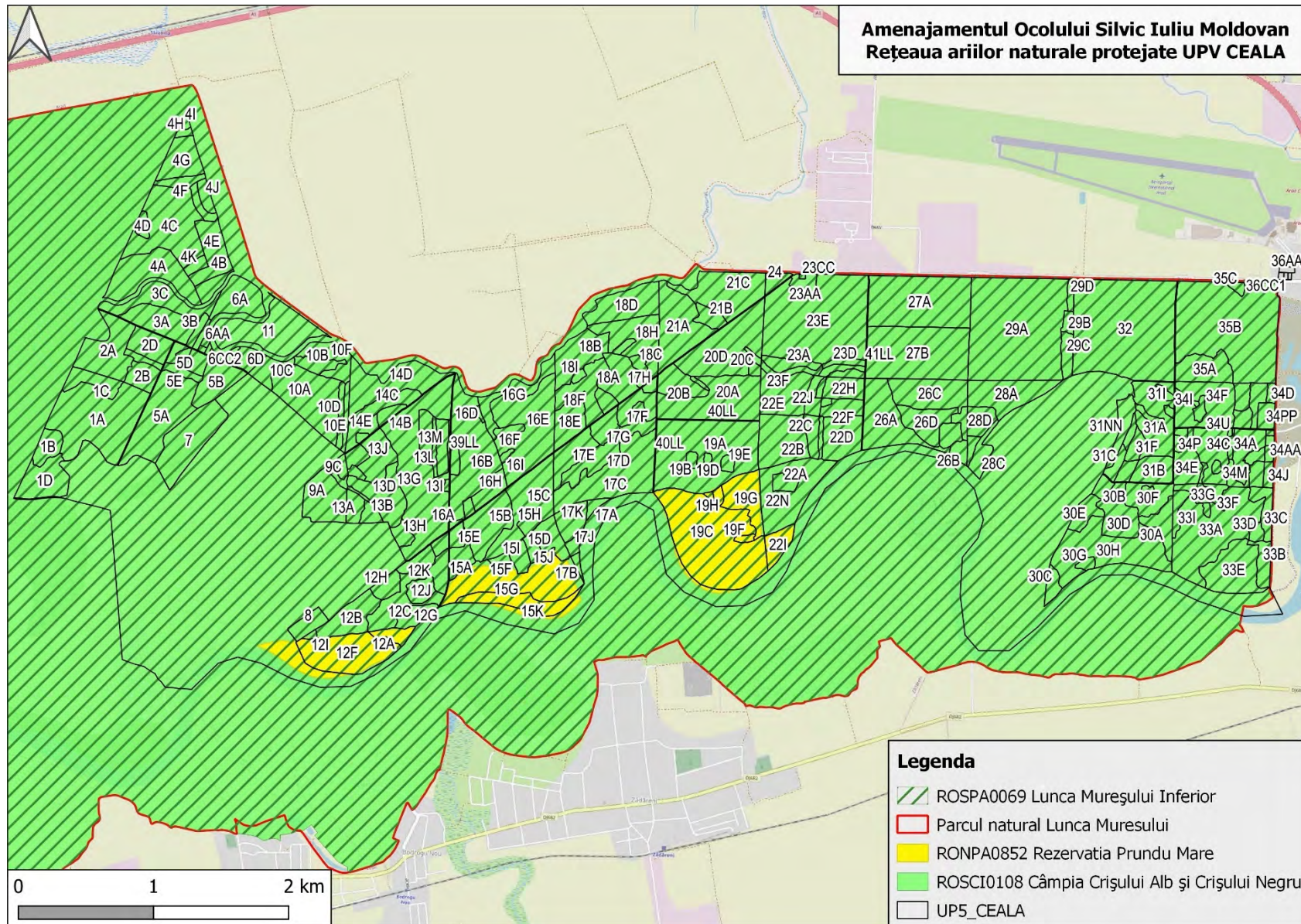
Fig. B.2. - B.7. Amplasarea unităților de producție în cadrul ariilor naturale protejate:

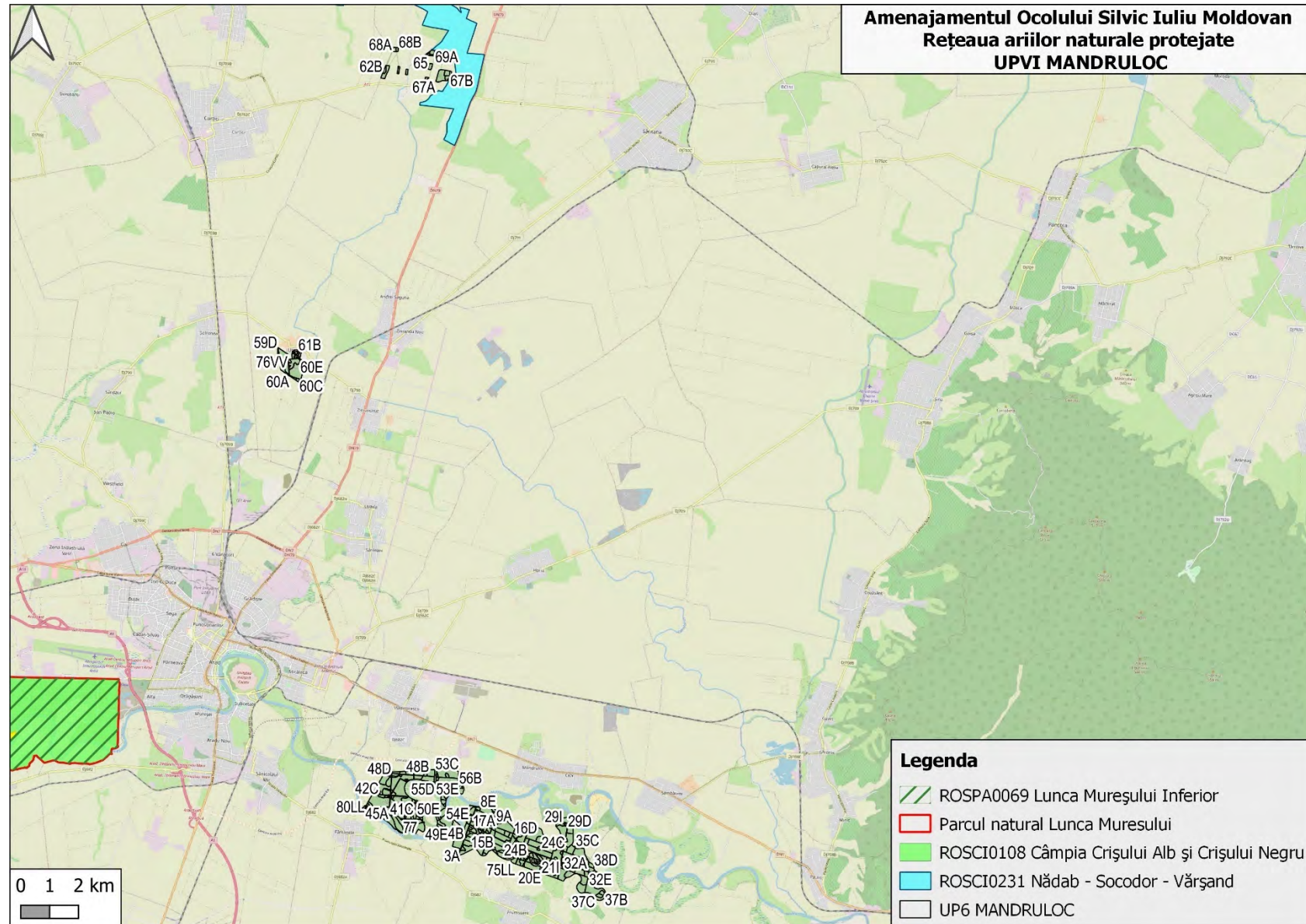














## B.1. Date generale privind ariile naturale protejate

### B1.1. ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior

Cu o suprafață de 17397,40 ha, din care 5835,09 ha se suprapun cu aria planului, situl este format din cursul râului Mureș, cu lunca aferentă, pădurea, culturi agricole, pășuni. Râul Mureș prezintă fenomene de meandrare, cu frecvente zone inundabile și insule acoperite cu pădure. Pădurea este caducifoliată (stejarul și frasinul fiind principalele specii). Există o presiune naturală exercitată de speciile de plante invazive *Acer negundo* (arțar american) și *Amorpha fruticosa* (salcâm mic) care au un impact negativ asupra speciilor autohtone. Nucul negru și plopul euroamerican sunt speciile alohtone care în continuare se plantează în zonă, ocupând în anul 2006 cca.6% din suprafața împădurită.

Activitățile mai importante sunt: extracția de nisip și balast, extracția de țiței, agricultura, pășunatul, exploatarea forestieră, pescuitul sportiv, turismul de agrement.

Situl conține cel mai mare număr de specii de pești de pe întreg cursul râului (cca. 55 specii) de la somn până la nisetru care apare accidental.

De asemenea, se remarcă numărul foarte mare de specii de păsări( cca. 200), zona conținând cea mai mare populație de *Riparia riparia* (lăstun de mal)și *Merops apiaster* (prigorie) de pe întregul curs al Mureșului.

### Habitate de interes comunitar și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul B.1.1.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			52		Buna	B	C	B	B
3150			34		Buna	C	C	B	B
3160			34		Buna	C	B	B	B
3270			173		Buna	B	C	B	B
40A0	X		347		Buna	C	C	B	B
6430			2502		Buna	C	B	B	B
6510			347		Buna	B	C	B	B
91F0			4349		Buna	A	A	B	A
92A0			1043		Buna	A	B	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B

- reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ .

- **status de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

## Specii de interes comunitar și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul B.1.1.2.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1337	<i>Castor fiber</i> (castor)			P				P		B	B	B	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	40	50	i	R		C	B	C	B
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>			P						C	B	B	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i> (popândău)			P	500	1000	i	P		C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P	50	100	i	P		C	B	C	B
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P				P		C	B	B	B
F	1130	<i>Aspius aspius</i> (aun)			P	200	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> complex			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2555	<i>Gymnocephalus baloni</i> (ghiboț de râu)			P	50	500	i	P	G	C	B	B	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)			P	50	500	i	P	G	C	B	B	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chișcar, țipar)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	<i>Pelecus cultratus</i> (sabiță)			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (behlița)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>			P	50	500	i	P	G	C	B	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (câra)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (fusar mare, pietrar)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>			P				R		B	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		C	B	C	B
I	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>			P				C		B	B	A	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P				R		C	C	C	C
I	4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>			P					M	B	B	B	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		B	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				R	DD	B	B	C	B
I	4048	<i>Isophya costata</i>			P					M	B	B	B	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P				R		A	C	C	C
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		B	B	C	B
P	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>			P				R		B	B	B	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				P		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă:** R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.

- **conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

## B1.2. ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior

Suprafața sitului este de 17428,00 ha, situate în regiunea biogeografică panonică.

Situl este format din cursul râului Mureș cu lunca, pădurea, culturile agricole aferente. Râul Mureș prezintă fenomene de meandrare, cu frecvente zone inundabile și insule acoperite cu pădure. Pădurea este caducifoliată (stejarul și frasinul fiind principalele specii). Există o presiune naturală exercitată de speciile *Acer negundo* și *Amorpha fruticosa*, care au un impact negativ asupra speciilor autohtone. Nucul negru și plopul euroamerican sunt speciile alohtone plantate în trecut în zonă, ocupând în anul 2006 cca. 6% din suprafața împadurită.

Situl conține cel mai mare număr de specii de pește de pe întregul curs (cca. 55 specii), de la somn până la nisetru care apare accidental. De asemenea, se remarcă numărul foarte mare de specii de păsări (cca. 200), zona conținând cea mai mare populație de *Riparia riparia* și *Merops apiaster* de pe întregul curs al Mureșului.

Pe suprafața în studiu, suprafața sitului este 5835,09 ha. Aceasta se suprapune, pe această suprafață, cu aria protejată de interes comunitar ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior.

## Specii de păsări de interes comunitar și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Tabelul B.1.2.1.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	30	50	p	P		C	B	C	C
B	A041	<i>Anser albifrons</i> (gârlița mare)			C	300	1000	i	P		C	C	C	C
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	60	70	p	P		C	C	C	C
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			R	1	2	i	R		A	C	C	C
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	2	4	i	R		A	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	10	20	p	R		C	B	B	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	4	8	p	R		C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	60	80	i	R		C	C	C	C
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	4	6	p	R		C	C	C	C
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			W	2	4	i	R		C	C	C	C
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			R	1	3	p	P		C	C	C	C
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	4	8	i	P		C	C	C	C
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>			R	25	32	p	P		C	C	A	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	10	20	p	R		C	C	C	C
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (prundăraș gulerat mic)			R	30	80	p	R		C	B	C	B
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	8	25	p	R		C	C	C	C
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	p	R		C	C	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	50	80	i	R		C	C	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	2	3	p	R		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	100	200	i	R		C	B	C	B
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	4	5	p	R		C	C	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	60	100	i	R		C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	70	100	i	P		B	C	C	C

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R	1	2	p	R		B	C	C	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			C	10	15	i	R		B	C	C	C
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură)			R	250	400	p	R		C	C	C	C
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	20	30	p	R		C	B	C	B
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	40	50	p	R		C	B	C	B
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	25	40	p	R		C	C	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	8	10	p	R		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			R	1	2	p	R		C	C	C	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	80	100	i	R		C	C	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			C	40	80	i	R		C	C	C	C
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			R	1	2	p	P		B	C	C	B
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	2	4	i	P		B	C	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	4	6	i	R		C	C	C	C
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	10	12	p	P		C	C	C	C
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	30	50	i	P		C	C	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			W	5	6	i	R		C	C	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			R	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	4	8	i	R		C	B	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R		2	p	R		C	B	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	2	3	p	R		C	C	C	C
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			C	30	50	i	R		C	C	C	C
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	25	35	p	R		C	C	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	400	p	R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	100	120	p	R		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (pescaruș râzător)			C	1000	10000	i	C		C	B	C	B
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)			R	30	50	p	P		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W	8	10	i	R		C	C	C	C
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (prigorie)			R	500	1000	i	C		C	B	C	B
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			R	2	2	p	R		C	B	C	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	10	20	p	R		C	C	C	C
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	60	100	i	R		C	C	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)			R	40	80	p	R		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)			C	800	1500	i	R		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			C	30	40	i	R		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	300	500	i	R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	15	20	p	R		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	35	70	i	R		C	C	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R		20	p	R		C	C	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	40	100	i	R		C	C	C	C
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)			R	1000	10000	i	C		B	B	C	B
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	5	25	p	R		C	C	C	C
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	40	60	i	R		C	C	C	C
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	45	65	p	C		C	B	C	B
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	100	120	i	R		C	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă:** R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.

- **conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

**B1.3. ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru**

Suprafața sitului este de 39158,60 ha, situate în regiunea biogeografică continentală. Arealul cuprinde păduri de luncă de-a lungul râurilor. Acest sit este foarte important pentru păsările acvatice și de silvostepă din Câmpia Tisei. Pe suprafața în studiu, suprafața sitului este 36,52 ha.

Prioritatea numărul 6 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării. C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii: vânturel de seară (*Falco vespertinus*), cristel de câmp (*Crex crex*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*); C3 – aglomerări de specii migratoare, neamenințate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii: culic mic (*Numenius phaeopus*), sitar de mal (*Limosa limosa*); C4 – aglomerări mari de păsări acvatice; C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii: erete sur (*Circus pygargus*), stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*), gaie neagră (*Milvus migrans*), erete de stuf (*Circus aeruginosus*), sfrâncioc cu frunte neagră (*Lanius minor*).

**Specii de păsări de interes comunitar și evaluarea sitului în ceea ce le privește:****Tabelul B.1.3.1.**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>			R		4	p	R		C	C	C	C
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	20	30	p	P		C	C	C	C
B	A054	<i>Anas acuta</i> (rață sulițar)			C	100	600	i	R		C	C	C	C
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (rață lingurar)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A052	<i>Anas crecca</i> (rață pitică)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A050	<i>Anas penelope</i> (rață fluierătoare)			C	800	1500	i	R		C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)			C	8000	12000	i	R		C	C	C	C
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (rață cârâitoare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A051	<i>Anas strepera</i> (rață pestriță)			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A051	<i>Anas strepera</i> (rață pestriță)			C	100	300	i	R		C	C	C	C
B	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>			W	250	2000	i	R		C	C	C	C
B	A043	<i>Anser anser</i> (gâscă de vară)			C	100	150	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (fâsă de munte)			W	8	20	i	C		D			
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	1	3	i	R		B	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	1	2	p	R		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)			R	200	250	p	R		C	B	C	B

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	20	40	i	R		C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	3	5	p	R		C	C	C	C
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			R		2	p	R		C	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			W	5	15	i	R		C	B	C	B
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (rață cu cap castaniu)			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (rață cu cap castaniu)			C	2000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (rață moțată)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	18	22	p	R		C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	70	100	i	R		C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	5	6	p	R		C	C	C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (rață sunătoare)			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	1	3	i	R		D			
B	A149	<i>Calidris alpina</i> (fungaci de țârm)			C	300	600	i	R		C	C	C	C
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i> (fungaci roșcat)			W				C		D			
B	A146	<i>Calidris temminckii</i> (fungaci pitic)			W				V		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	7	8	p	R		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (prundăraș gulerat mic)			R	25	40	p	R		C	B	C	B
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (prundăraș gulerat mic)			C	50	80	i	R		C	B	C	B
B	A137	<i>Charadrius hiaticula</i> (prundăraș gulerat mare)			C				V		D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	20	120	p	R		C	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R		3	p	P		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	20	25	p	R		C	C	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	3	4	p	R		C	B	C	B



Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	40	150	i	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	P?	DD	D			
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R	6	9	p	C		A	B	B	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)			R				R		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură)			R	800	1000	p	R		C	B	C	B
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (prepeleț)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	20	30	p	R		C	C	C	C
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)			R				C		D			
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (lebedă cucuiată, lebedă de vară, lebedă mută)			R				C		D			
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (lebedă cucuiată, lebedă de vară, lebedă mută)			C	6	12	i	C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)			R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)			C				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	40	80	p	P?	DD	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p	R		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	6	8	p	R		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	22	27	p	R		C	C	C	C
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	1	3	i	R		C	B	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	3	6	i	R		C	C	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)			R	60	80	p	R		C	B	C	B

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	53	68	p	P?	DD	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	100	300	i	P?	DD	D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (lișiță)			R	300	500	p	R		C	C	C	C
B	A125	<i>Fulica atra</i> (lișiță)			C	4000	6000	i	R		C	C	C	C
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (becațină comună)			R		15	p	R		C	C	C	C
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (becațină comună)			C	200	400	i	R		C	C	C	C
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			W	15	20	i	R		B	C	C	C
B	A001	<i>Gavia stellata</i>			W	8	10	i	R		B	C	C	C
B	A127	<i>Grus grus</i>			C	10	40	i	C		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			P	1	1	p	C		C	C	C	B
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	2	5	i	C		C	C	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	C		C	C	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	5	22	p	C		C	C	B	C
B	A299	<i>Hippolais icterina</i> (frunzăriță galbenă)			R				R		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (rândunică)			R				C		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (rândunică)			C				C		D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	30	70	p	R		C	B	C	C
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (capîntortură)			R				R		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	400	p	P?	DD	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)			C	400	800	i	R		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (pescăruș sur)			C	800	1000	i	C		D			
B	A183	<i>Larus fuscus</i> (pescăruș negricios)			C	6	20	i	R		D			
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>			C	1	5	i	P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș răsător)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A150	<i>Limicola falcinellus</i> (prundăraș de nămol)			C	2	6	i	R		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (sitar de mal)			R		10	p	R		C	C	C	C
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (sitar de mal)			C	500	1500	i	R		C	C	C	C
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (grelușel de zăvoi)			R	100	180	i	R		C	C	C	C
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stof)			R				C		D			
B	A290	<i>Locustella naevia</i> (grelușel pătat)			R	4	8	i	C		C	C	B	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>			R	1	2	p	P		C	C	B	C
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W	8	20	i	R		C	C	C	C
B	A070	<i>Mergus merganser</i> (ferestraș mare)			C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (presură sură)			R				C		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)			R				R		D			
B	A160	<i>Numenius arquata</i> (culic mare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i> (culic mic)			C	2000	4000	i	R		C	B	B	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	80	120	p	R		C	B	C	B
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)			R				R		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)			R				R		D			
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	6	10	i	R		C	C	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)			C	300	600	i	R		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			R		1	p	R		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	2000	10000	i	R		C	C	C	C
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)			R				C		D			

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (codroș de pădure)			R				V		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)			R				R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	2	5	p	C		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R		11	p	R		C	C	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	30	60	i	R		C	C	C	C
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>			R		6	p	C		D			
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>			C	50	300	i	C		C	B	C	B
B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i> (ploier argintiu)			C				R		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (corocodel mare)			R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (corocodel mare)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (corocodel cu gât roșu)			R	2	4	i	R		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (corocodel cu gât roșu)			C	8	16	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (corocodel cu gât negru)			R	6	12	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (corocodel cu gât negru)			C				R		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	3	6	p	R		D			
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (cârstel de baltă)			R				C		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	20	60	p	R		B	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	80	150	i	R		B	B	C	C
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (boicuș)			R				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)			R				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)			C	200	800	i	C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)			R				R		D			
B	A276	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)			R				C		D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	5	10	p	R		C	B	C	C
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	20	100	i	R		C	B	C	C
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (turturică)			R				R		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)			R				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)			R				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	40	p	R		C	B	C	B
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (corcodel mic)			R	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (corcodel mic)			C	300	500	i	R		C	C	C	C
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (călifar alb)			C	4	8	i	C		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (fluierar negru)			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	300	800	i	P?	DD	D			
B	A164	<i>Tringa nebularia</i> (fluierar cu picioare verzi)			C				C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (fluierar de zăvoi)			C				R		D			
B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i> (fluierar de lac)			C				V		D			
B	A162	<i>Tringa tetanus</i> (fluierar cu picioare roșii)			R	10	40	i	R		C	B	C	B
B	A162	<i>Tringa tetanus</i> (fluierar cu picioare roșii)			C				R		C	B	C	B
B	A283	<i>Turdus merula</i> (mierlă)			R				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)			R				R		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)			R				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (pupăză)			R				C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (nagâț)			R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (nagâț)			C	2000	4000	i	R		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă:** R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație:** mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.

- **conservare:** gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

#### **B.1.4. Arii naturale protejate de interes național din perimetrul O.S. Iuliu Moldovan**

**a) Rezervația naturală Prundul Mare**, cu o suprafață de 91,2 ha, era de interes județean, fiind declarată prin Hotărârea Consiliului Județean Arad nr. 27/28.03.2000. Prin Hotărârea Guvernului 2151/2004, aceste arii protejate erau constituite ca zone speciale de conservare, dar cu o suprafață mai mare decât cea inițială. Astfel, Prundul Mare cu o suprafață totală de 654,9 ha. În urma analizei Consiliului Științific al Parcului Natural Lunca Mureșului, toate aceste suprafețe au fost propuse să fie incluse în zona de protecție integrală a ariei protejate.

Suprafețele de teren incluse în cadrul acestor rezervații naturale, sunt constituite în amenajament drept Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare și în consecință, acestea nu vor fi parcurse cu lucrări.

ART. 23 OUG 57/2007:

*(2) În rezervațiile naturale nu sunt permise activități de utilizare a resurselor naturale. Prin excepție, sunt permise numai acele intervenții care au drept scopuri protejarea și promovarea obiectivului pentru care au fost constituite și unele activități de valorificare durabilă a anumitor resurse naturale.*

#### **b) Parcul Natural Lunca Mureșului**

Parcul Natural Lunca Mureșului se întinde de-a lungul râului Mureș, din apropierea municipiului Arad până la ieșirea râului din România, în dreptul localității Cenad, județul Timiș. Este delimitat în general de digurile de protecție împotriva inundațiilor, situate pe ambele maluri ale Mureșului, sau de terasele înalte din zona Pecica – Semlac sau Felnac – Sâmpetru German. Principalele intrări în parc sunt:

- a) Pădurea Ceala, din apropierea municipiului Arad;
- b) drumul Mănăstirii Bezdin, situat între localitățile Sâmpetru German și Munar și c) drumul Pecica – Sâmpetru German.

Limitele Parcului Natural Lunca Mureșului au fost stabilite prin Hotărârea Guvernului nr.2151/2004. Ele sunt materializate pe teren cu un pătrat roșu pe un fond alb.

În conformitate cu legislația în vigoare, în zonele de dezvoltare durabilă ale Parcului Natural Lunca Mureșului se pot desfășura următoarele activități:

- a) activități de vânătoare;
- b) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- c) activități de pescuit sportiv și piscicultură, cu limitările impuse prin planul de management;
- d) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă reprezintă o activitate tradițională;
- e) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- f) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor progresive, tratamentul tăierilor succesive, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. Se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici de maximum 1 ha la plop eur-american;
- g) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- h) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- i) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorului ariei naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

## Flora și vegetația

Vegetația erbacee, tipică de silvostepă, este un rezultat al factorilor climatici, hidrici și edafici, modificați mai mult sau mai puțin de factorul antropic. În afara speciilor erbacee cultivate în terenurile arabile din zona dig-mal sau terasă înaltă-mal, în flora spontană se întâlnesc frecvent specii ca: *Agropyron repens*, *Calamagrostis epigejos*, *Artemisia vulgaris*, *Filago arvensis*, *Falcaria vulgaris*, *Malva pusilla*, *Lepidium draba*, *Festuca valesiaca*, *Vicia* sp. Pajiștile de câmpie sunt constituite din asociații de *Festuca*, *Poa*, *Lolium*, *Agrostis*, *Trifolium*, *Euphorbia*, *Plantago*.

Vegetația palustră și cea plutitoare din bălțile ce urmează cursul Mureșului este alcătuită de peștișoară -*Salvinia natans*, plutică -*Nymphoides peltata*, dosnica-vânăță -*Clematis integrifolia*, spălăcioasa de baltă -*Senecio paludosus* și jaleșul de baltă -*Stachys palustris*. Pe alocuri sălcelele -*Salicetum albae-fragilis* sunt însoțite de arbuști și de stratul ierbos în care se găsește gălbenușa -*Potentilla supina* și căprișorul -*Cyperus flavescens*.

Pe partea stângă mai înaltă a cursului Mureșului, care este ferită de viituri, se mai găsesc câteva fragmente din vechea silvostepă cu intercalații de petice de *Salvio-Festucetum rupicolae*. Locul păiușului este preluat mai ales de graminee, de firuț -*Poa pratensis*, *Poa bulbosa*, de jaleș -*Salvia nemorosa*, *S. pratensis*, *S. austriaca* și de buruiana junghiului -*Potentilla arenaria*. De asemenea, se poate sublinia apariția ruscuței primăvăratice -*Adonis vernalis* pe terasa de lângă Felnac.

Având în vedere proporția mare a terenurilor arabile din aria protejată, fragmentele de vegetație ierboasă naturală de stepă sau silvostepă se restrâng treptat și sunt pe cale de dispariție.

În zăvoaiele de plop și salcie este caracteristică prezența masivă a speciilor erbacee cățăărătoare, care dau pădurii un aspect de galerie: *Vitis silvestris*, *Humulus lupulus* -hamei, *Clematis vitalba* - curpenul, *Partenocissus inserta*. Aceste specii se găsesc cu precădere în zonele Prundul Mare și Prundul Mic, din cadrul Rezervației Naturale Prundul Mare.

În pădurile de stejar și frasin, stratul ierbos este deosebit de bogat în specii precum: *Ranunculus* sp., *Scilla bifolia*, *Anemone ranunculoides*, *Anemone silvestris*, *Stachys silvestris*, *Viola* sp., *Geranium* sp. sau *Polygonatum* sp. În zona protejată Prundul Mare se găsesc specii rare de orhidee: *Platanthera bifolia* și *Epipactis latifolia*.

Ecosistemele acvatică sunt prezente în primul rând în Unitatea de Producție I Bezdin, din cadrul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, acestea formându-se pe vechile albie ale Mureșului. Aici apar asociații vegetale cu *Scirpo-Phragmitetum* -stufăriș, *Typhaetum angustifoliae* -papură, *Schoenoplectetus lacustris* -pipirig. Specific pentru Balta Bezdin este bogăția în specii palustre plutitoare cum ar fi *Nymphoidetum peltateae* -plutica sau *Potametum natantis* - broscărița.

## Fauna

Fauna prezentă în Parcul Natural Lunca Mureșului este bogată și diversă, ca o consecință a varietății ecosistemelor acvatică și terestre, ce asigură condiții bune de viață pentru multe specii. Ecosistemele Parcului Natural Lunca Mureșului sunt foarte variate, printre ele găsindu-se ape stătătoare, bălți și mlaștini, lunci și pajiști umede, stepă și silvostepă, fânețe, vii și livezi, precum și terenuri arabile și suprafețe ocupate de așezări umane. În ultimele cinci decenii agroecosistemele au ocupat treptat suprafețe mari în detrimentul ecosistemelor naturale, care datorită fragmentărilor au devenit și mai vulnerabile. Paralel cu creșterea suprafețelor agricole, activitatea intensivă a omului a provocat invazia speciilor de plante antropofile în ecosistemele agrare și naturale degradate, care frânează procesele de dezvoltare firească și de restabilire a biocenozelor naturale. Acest fenomen a fost urmat de scăderea numărului de indivizi și dispariția unor specii din faună.

În parcul natural au fost identificate 50 de specii de pești, unele fiind specii comune, iar altele protejate la nivelul Uniunii Europene. Dintre speciile comune amintim mreana -*Barbus barbus*, care populează tot cursul Mureșului și crapul -*Cyprinus carpio*, care preferă mai ales apele stătătoare ale lacurilor și bălților. Porcușorul de nisip -*Gobio albipinnatus*, cleanul - *Leuciscus cephalus*, scobarul -



*Chondrostoma nasus* și linul -*Tinca tinca* preferă mai mult apele pârâurilor. Dintre speciile comune din apele curgătoare se mai pot aminti bibanul -*Perca fluviatilis*, plătica -*Abramis brama*, știuca -*Esox lucius*, somnul -*Silurus glanis* și carasul - *Carassius auratus gibelio*. Dintre speciile rare se pot aminti ghiborțul de râu -*Gymnocephalus baloni*, răspărul -*Gymnocephalus schratzer* și mihalțul -*Lota lota*.

Din apele bălților și canalelor se pot enumera specii ca regina bălții -*Leppomis gibosus*, carasul auriu -*Carassius auratus* și somnul pitic -*Ictalurus nebulosus*.

Dintre amfibieni, în aria protejată au fost identificate specii precum brotăcelul -*Hyla arborea*, broasca mare de lac -*Rana ridibunda*, broasca roșie de pădure -*Rana dalmatina*, buhaiul de baltă cu burta roșie - *Bombina bombina*, tritonul comun -*Triturus vulgaris* și tritonul cu creastă -*Triturus cristatus*, ultimele trei fiind specii protejate.

Din rândul reptilelor specifice zonelor umede se întâlnesc: gușterul -*Lacerta viridis*, năpârca -*Anguis fragilis*, șarpele de casă -*Natrix natrix*, șarpele de apă -*Natrix tessellata* și broasca țestoasă de apă europeană -*Emys orbicularis*.

Păsările sunt reprezentate de 206 specii, dintre care amintim: cormoranul mare - *Phalacrocorax carbo*, corcodel mic -*Podiceps ruficollis*, cârstel de baltă -*Rallus aquaticus*, stârc roșu -*Ardea purpurea*, becățină comună -*Gallinago gallinago*, fluierar de munte -*Actitis hypoleucos*, stârc de noapte -*Nycticorax nycticorax*, barza albă -*Ciconia ciconia* sau egreta mică -*Egretta garzetta*, stârcul cenușiu -*Ardea cinerea*, rața mare -*Anas platyrhynchos*, pescărușul râzător -*Larus ridibundus*, lișița -*Fulica atra*, scrofița de baltă -*Ixobrychus minutus*, lăstunul de apă -*Riparia riparia*, prigoria -*Merops apiaster*, graurul -*Sturnus vulgaris*, mierla -*Turdus merula*, gușa roșie -*Erithacus rubecula*, rândunica -*Hirundo rustica*, cioara grivă -*Corvus corone cornix*, coțofana -*Pica pica*, gaița -*Garrulus glandarius*, silvia de câmp -*Sylvia atricapilla* și mierla-galbenă -*Oriolus oriolus*. În pădurile de luncă trăiește fâsa de câmp -*Anthus trivialis*, muscarul -*Muscicapa striata*, pițigoii mare -*Parus major* și cinteza -*Fringilla coelebs*. Păsările răpitoare sunt reprezentate de mai multe specii, printre care se numără și gaia neagră -*Milvus migrans*, acvila țipătoare mică -*Aquila pomarina*, bufnița -*Bubo bubo*, ciuful de pădure -*Asio otus*, cucuveava -*Athene noctua*, huhurezul mic -*Strix aluco* și striga *Tyto alba*. În timpul migrațiilor se pot întâlni indivizi ai unor specii rare sau ocrotite, cum ar fi șoimul dunărean -*Falco cherrug*, barza neagră -*Ciconia nigra* și stârcul roșu -*Ardea purpurea*.

În pădurile din parc trăiesc o serie de mamifere: cerbul -*Cervus elaphus*, mistrețul -*Sus scrofa*, liliacul urechiat -*Plecotus auritus*, veverița -*Sciurus vulgaris* și cerbul lopătar -*Dama dama*.

Dintre speciile cuprinse în Lista Roșie I.U.C.N. amintim vidra -*Lutra lutra*, cormoranul mic - *Phalacrocorax pygmeus*, stârcul galben -*Ardeola ralloides*, egreta mare -*Egretta alba*, țigănușul -*Plegadis falcinellus*, lopătarul -*Platalea leucorodia* și lebăda de vară -*Cygnus olor*.

În ceea ce privește nevertebratele, în apele Mureșului se găsesc specii bentonice caracteristice precum efemeridele -*Ecdyonurus sp.*, *Isoperla grammatica*, *Ephemera danica*. În albia Mureșului trăiesc multe de specii de scoici și melci -*Litoglyphus naticoides*, *Physa acuta* sau *Radix auricularia*. Trebuie menționate și speciile de scoici din bălți și mlaștini, cum ar fi *Anodonta cygnea*, *Unio crassus* și *Vitrea cristalina*. Melcii sunt reprezentați de specii precum *Ancylus fluviatilis*, *Lithoglyphus naticoides*, *Lymnaea stagnalis*, *Planorbis corneus*, *Viviparus acerosus*, dar și specii sensibile față de condițiile mediului înconjurător așa cum sunt: *Helix pomatia*, *Cepaea vindobonensis*, *Chilostoma banatica*, *Balea biplicata*, *Clausilia pumila*, *Cochlodina laminata* și *Helix lutescens*. Dintre numeroasele specii de insecte, amintim speciile protejate croitorul mare al stejarului -*Cerambyx cerdo* și radașca *Lucanus cervus*, precum și libelula *Platycnemis pennipes* și libelula azurie cu potcoavă -*Coenagrion puella*.

## **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 acestuia asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren sunt 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 planul 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 ariilor naturale protejate, 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.

Pentru identificarea habitatelor și speciilor prezente sau potențial prezente, s-au utilizat observațiile directe în teren, observații efectuate în perioada lunie-Octombrie 2022 și date referitoare la caracteristicile de climă, relief, pedologie. Aceste date au fost coroborate cu informațiile din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului și Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 2.97 Rezervația se soluri Sărăturate Socodor 2.98 Arboretul Macea, VI.1 Pădurea Lunca - Colonie de Stârci și VI.2 Pădurea Socodor - Colonie de Stârci.

### B.2.1. Habitate forestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului

Habitatele forestiere prezente în **ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior** și **ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior** în zona pădurilor din O.S. Iuliu Moldovan sunt menționate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)					Total O.S.	
			I	II	III	IV	V	ha	%
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	R4404 Păduri danubian-panonice mixte cu stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ), frasini ( <i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi ( <i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	622.4	160,66	-	31,38	231,99	-	<b>424,03</b>	<b>7</b>
		623.1	100,70	-	-	45,57	52,90	<b>199,17</b>	<b>3</b>
		623.2	315,83	-	429,51	60,12	613,37	<b>1418,83</b>	<b>25</b>
		633.1	-	-	151,49	-	72,38	<b>223,87</b>	<b>4</b>
		633.2	250,31	20,68	39,12	351,81	53,68	<b>715,60</b>	<b>12</b>
	<b>Total</b>	<b>829,77</b>	<b>20,68</b>	<b>660,90</b>	<b>977,19</b>	<b>792,33</b>	<b>3280,87</b>	<b>56</b>	
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb ( <i>Populus alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	911.1	-	47,99	32,35	32,86	-	<b>113,20</b>	<b>2</b>
		911.2	-	-	1,53	36,79	-	<b>38,32</b>	<b>1</b>
	<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>47,99</b>	<b>33,88</b>	<b>69,65</b>	<b>-</b>	<b>151,52</b>	<b>3</b>	
	R4405 Păduri dacice - getice de plop negru ( <i>Populus nigra</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	931.2	-	-	3,28	-	100,86	<b>104,14</b>	<b>2</b>
		<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,28</b>	<b>-</b>	<b>100,86</b>	<b>104,14</b>	<b>2</b>
	R4407 Păduri danubiene de salcie albă ( <i>Salix alba</i> ) cu <i>Rubus caesius</i>	951.6	2,50	-	-	-	-	<b>2,50</b>	<b>-</b>
		961.1	68,71	104,36	59,16	-	61,65	<b>293,88</b>	<b>5</b>
		961.2	29,12	2,50	-	30,79	-	<b>62,41</b>	<b>1</b>
	<b>Total</b>	<b>100,33</b>	<b>106,86</b>	<b>59,16</b>	<b>30,79</b>	<b>61,65</b>	<b>358,79</b>	<b>6</b>	
	R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari ( <i>Quercus</i> sp.) și frasini ( <i>Fraxinus</i> sp.)	043.1	-	9,70	127,80	15,30	366,33	<b>519,13</b>	<b>9</b>
043.2		133,36	638,57	155,29	31,92	101,51	<b>1060,65</b>	<b>18</b>	
043.3		14,32	-	52,46	-	18,95	<b>85,73</b>	<b>1</b>	

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc cu <i>Galium rubioides</i>	Tip pădure	U.P. (HA)					Total O.S.	
			I	II	III	IV	V	ha	%
	<b>Total</b>		<b>147,68</b>	<b>648,27</b>	<b>335,55</b>	<b>47,22</b>	<b>486,79</b>	<b>1665,51</b>	<b>28</b>
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			<b>75,56</b>	<b>23,28</b>	<b>100,45</b>	<b>49,17</b>	<b>25,80</b>	<b>274,26</b>	<b>5</b>
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>1153,34</b>	<b>847,08</b>	<b>1193,22</b>	<b>1174,02</b>	<b>1467,43</b>	<b>5835,09</b>	<b>100</b>

Habitatele forestiere prezente în **ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru** în zona pădurilor din O.S. Iuliu Moldovan sunt menționate în tabelul următor:

**Tabelul B.2.1.2.**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Total O.S.		
			VI	ha	%
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari ( <i>Quercus</i> sp.) și frasinii ( <i>Fraxinus</i> sp.) cu <i>Galium rubioides</i>	043.2	5,04	<b>5,04</b>	<b>14</b>
	<b>Total</b>		<b>5,04</b>	<b>5,04</b>	<b>14</b>
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	R4404 Păduri danubian-panonice mixte cu stejar pedunculat ( <i>Quercus robur</i> ), frasinii ( <i>Fraxinus</i> sp.) și ulmi ( <i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>	616.1	31,85	<b>31,85</b>	<b>86</b>
	<b>Total</b>		<b>31,85</b>	<b>31,85</b>	<b>86</b>
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>1</b>
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>37,09</b>	<b>37,09</b>	<b>100</b>

Dintre habitatele forestiere de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, în zona planului au fost identificate următoarele tipuri:

**Habitatul 91F0 Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)**

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

Directiva Habitare: Anexa I; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2.

Valoare conservativă (Doniță *et al.*, 2005): foarte mare (R4409, R4410, R4411), moderată (R4404).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: inadecvată cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/report/>).

**Habitatul 91F0** este reprezentat de păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freactice. Acest tip de habitat formează mozaicuri cu păduri pioniere sau climax din specii cu lemn de esență moale, în zonele joase ale luncilor râurilor; ele se pot dezvolta și din păduri aluviale de specii cu lemn de esență tare; apare adesea în conjuncție cu păduri de anin și frasin (Gafta & Mountford, 2008).

Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente; solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud; ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor *Fraxinus*, *Ulmus* sau *Quercus*, cu stratul subarboretului bine dezvoltat (Gafta & Mountford, 2008).

**Specii de plante cheie** (Gafta & Mountford, 2008; Mountford *et al.*, 2008): *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Ulmus laevis*, *U. minor*, *U. glabra*, *Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*, *F. pallisae*, *Populus nigra*, *P. canescens*, *P. tremula*, *P. alba*, *Alnus glutinosa*, *Salix alba*, *Prunus padus*, *Acer tataricum*, *A. campestre*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, *Ligustrum vulgare*, *Rubus caesius*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ribes rubrum*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Clematis vitalba*, *Phalaris arundinacea*, *Corydalis solida*, *Gagea lutea*, *Festuca gigantea*, *Brachypodium sylvaticum*, *Aegopodium podagraria*, *Galium aparine*, *G. rubioides*, *Carex michelii*, *C. tomentosa*, *C. acutiformis*, *Iris pseudacorus*, *Glechoma hederacea*, *Leucojum aestivum*, *Heracleum sphondylium*, *Convallaria majalis*.

**Vegetația caracteristică** (Gafta & Mountford, 2008): *Fraxino danubialis-Ulmetum* Soó 1936 corr. 1963; *Quercetum roboris-pedunculiflorae* Simon 1960 (syn.: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pedunculiflorae* Chifu et al. (1998) 2004); *Fraxino pallisae-Quercetum pedunculiflorae* (Popescu et al. 1979) Oprea 1997; *Fraxinetum pallisae* (Simon 1960) Krausch 1965 (syn. *Ulmeto minoris-Fraxinetum pallisae* Borza ex Sanda 1970).

Correspondența cu sistemul românesc de clasificare (Doniță *et al.*, 2005; Gafta & Mountford, 2008):

- R4404 Păduri danubian-panonice mixte cu stejar pedunculat (*Quercus robur*), frasini (*Fraxinus* sp.) și ulmi (*Ulmus* sp.) cu *Festuca gigantea*;
- R4409 Păduri danubiene de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și brumăriu (*Q. pedunculiflora*) cu *Fraxinus pallisae*;
- R4410 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus* sp.) și frasini (*Fraxinus* sp.) cu *Galium rubioides*;
- R4411 Păduri danubiene deltaice mixte de stejari (*Quercus* sp.), frasini (*Fraxinus* sp.) și anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Galium rubioides*.

**Distribuție** (Mountford *et al.*, 2008): în luncile ce se găsesc de-a lungul Dunării și în cele de pe principalele râuri de la noi din țară: Mureș, Siret, Prut, Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Timiș, Someș, Crișuri, Milcov, Tur, Bârlad, Ialomița, Vaslui, Prahova, Balta Mică a Brăilei și în insulele nisipoase Letea și Caraorman din Delta Dunării.

**Condiții staționale** (Mountford *et al.*, 2008): altitudine 0 - 150 m; climă: T= 11,5 -9,5 °C, P= 350-700 mm; relief: terase înalte plane ± inundabile din lunci, depresiuni ± adânci, între dunele de nisip, cu apă freatică aproape de suprafață; substrat: aluviuni variate, lutoase, argiloase, pietrișuri, nisip cochilifer; soluri de tip cambosol tânăr de luncă, eutricambosol, aluviosol, psamosol, profunde, bogate în humus, gleizate, slab acid-neutre, eubazice, reavene-umede-ude, eutrofice.

**Principalele presiuni și amenințări** asupra tipului de habitat (Mountford *et al.*, 2008): viituri, invazia speciilor non-native (alogene), deteriorarea sau fragmentarea habitatului - datorată unor cauze naturale și/sau antropice, tăierea ilegală de arbori, poluarea ecosistemelor forestiere și acvatice cu deșeuri industriale și menajere etc.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, suprafața ocupată de habitatul 91F0 este de cca. 4349 ha cu grad bun de conservare din punctul de vedere al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și al posibilităților de refacere/ reconstrucție.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, suprafața ocupată de habitatul 91F0 este estimată la cca. 3584,65 ha cu stare de conservare bună pe întreg teritoriul ariei protejate.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, suprafața ocupată de habitatul 91F0 în Complexul AP Crișuri este estimată la cca. 916 ha cu stare de conservare favorabilă și tendință stabilă.

În cadrul amplasamentului planului de amenajament al OS Iuliu Moldovan, suprafața habitatului 91F0 este de 3312,72 ha (3280,87 ha în ROSCI0108-ROSPA0069 și 31,85 ha în ROSPA0015).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru acest tip de habitat este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

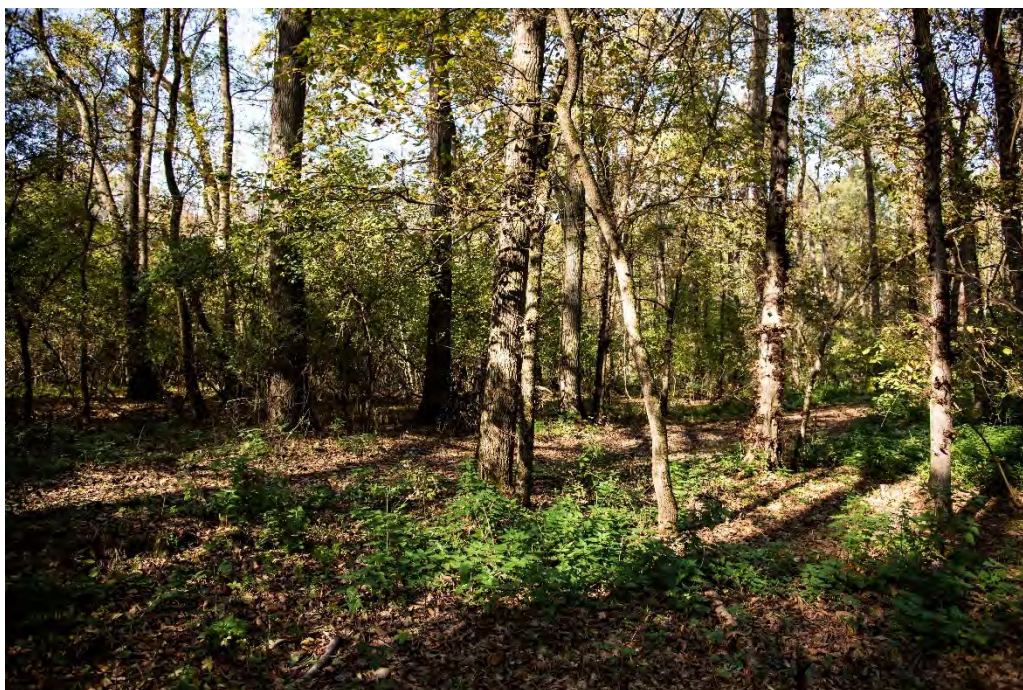


Fig. B.2.1.1. Aspect general al habitatului 91F0 (foto Bărbos M.)

#### **Habitatul 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba***

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexa I; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 2.

Valoare conservativă (Doniță *et al.*, 2005): foarte mare (R4406).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă (PON, STE); inadecvată cu tendință stabilă (CON, PAN)

(<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/report/>).

**Habitatul 92A0** cuprinde: păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de *Salix alba*, *S. fragilis* sau alte specii de salcie înrudite cu acestea; păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-eurasiene cu *Populus* spp., *Ulmus* spp., *Salix* spp., *Alnus* spp., *Acer* spp., *Tamarix* spp., *Quercus robur*, *Q. pedunculiflora*, *Fraxinus angustifolia*, *F. pallisiae*, liane; speciile de plop de talie mare domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (Gafta & Mountford, 2008).

Au fost incluse în acest tip de habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluate și prezintă un cortegiu mai numeros de specii;

dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele *Querco-Fagetea* și *Quercetea pubescentis*, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis* (Gafta & Mountford, 2008).

**Specii de plante cheie** (Gafta & Mountford, 2008; Mountford *et al.*, 2008): *Salix alba*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

**Vegetația caracteristică** (Gafta & Mountford, 2008): *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936.

Correspondența cu sistemul românesc de clasificare (Doniță *et al.*, 2005; Gafta & Mountford, 2008):

- R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (*Populus alba*) cu *Rubus caesius*.

**Distribuție** (Mountford *et al.*, 2008): habitat răspândit în Balta Mică a Brăilei, Brațul Măcin, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului, Canaralele Dunării, Lunca Dunării la Ciuperceni-Desa (jud. Dolj), Pădurea Comana, Corabia-Turnu Măgurele, Coridorul Jiului, Crișul Negru, Crișul Repede amonte de Oradea, Crișul Alb, Delta Dunării, Diosig (jud. Bihor), Gura Vedei-Șaica-Slobozia (jud. Giurgiu), Lunca Buzăului, Lunca Inferioară a Crișului Repede, Lunca joasă a Prutului, Lunca mijlocie a Argeșului, Lunca Mureșului Inferior, Lunca Timișului, Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Reșca-Hotărani (jud. Olt), Pădurea Stârmina (Mehedinți), Podișul Nord Dobrogean, Porțile de Fier, Râul Tur (Satu Mare), Rovina-Ineu (jud. Arad), Săcueni (jud. Bihor), Sighișoara-Târnava Mare, Valea Izei și Dealul Solovan (jud. Bistrița-Năsăud și Maramureș), Valea Oltețului (jud. Olt), Zona subcarpatică a Olteniei, Adjud, Stânca-Ștefănești (jud. Botoșani), Hanu Conachi, Bazinul Tazlăului (jud. Bacău), Roman, Valea Siretului, Valea Moldovei, Valea Șomuzului Mare (jud. Suceava), Lunca Zamostea (jud. Suceava), Lacul Sărat-Brăila, Lutu Alb (Brăila), Movila Miresii (Brăila), Esna (Brăila), Comăneasca (Brăila), Traian (Brăila), Scorțaru Vechi (Brăila).

**Condiții staționale** (Mountford *et al.*, 2008): altitudine 0 - 300 m; climă: T= 12,5 - 10 °C, P= 400-600 mm; relief: grinduri nisipoase din preajma albiei râurilor, grinduri de mal din lunci, suprafețe slab înclinate din lunci care fac legătura cu grindurile de mal cu locurile joase de sub terasă, depresiuni înguste, puțin adânci; substrat: aluviuni nisipoase și stratificate, aluviuni luto-argiloase, nisip cochilifer; soluri de tip aluviosol, nisipoase, mijlociu profunde, uneori scheletice, mezobazice, umede-ude, cu posibile deficite în timpul verii, mezotrofice-eutrofice.

**Principalele presiuni și amenințări** asupra tipului de habitat (Mountford *et al.*, 2008): deteriorarea sau fragmentarea habitatului - datorată unor cauze naturale și/sau antropice, tăierea ilegală de arbori, drenarea unor suprafețe de teren etc.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, suprafața ocupată de habitatul 92A0 este de cca. 1043 ha cu grad bun de conservare din punctul de vedere al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și al posibilităților de refacere/ reconstrucție.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, suprafața ocupată de habitatul 92A0 este estimată la cca. 1720,44 ha cu stare de conservare bună pe întreg teritoriul ariei protejate.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, suprafața ocupată de habitatul 92A0 în Complexul AP Crișuri este estimată la cca. 56,50 ha cu stare de conservare nefavorabilă-inadecvată și tendință stabilă.

În cadrul amplasamentului planului de amenajament al OS Iuliu Moldovan, suprafața habitatului 92A0 este de 1670,55 ha (1665,51 ha în ROSCI0108-ROSPA0069 și 5,04 ha în ROSPA0015).

Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru acest tip de habitat este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.



Fig. B.2.1.2. Aspect general al habitatului 92A0 (foto Bărbos M.)

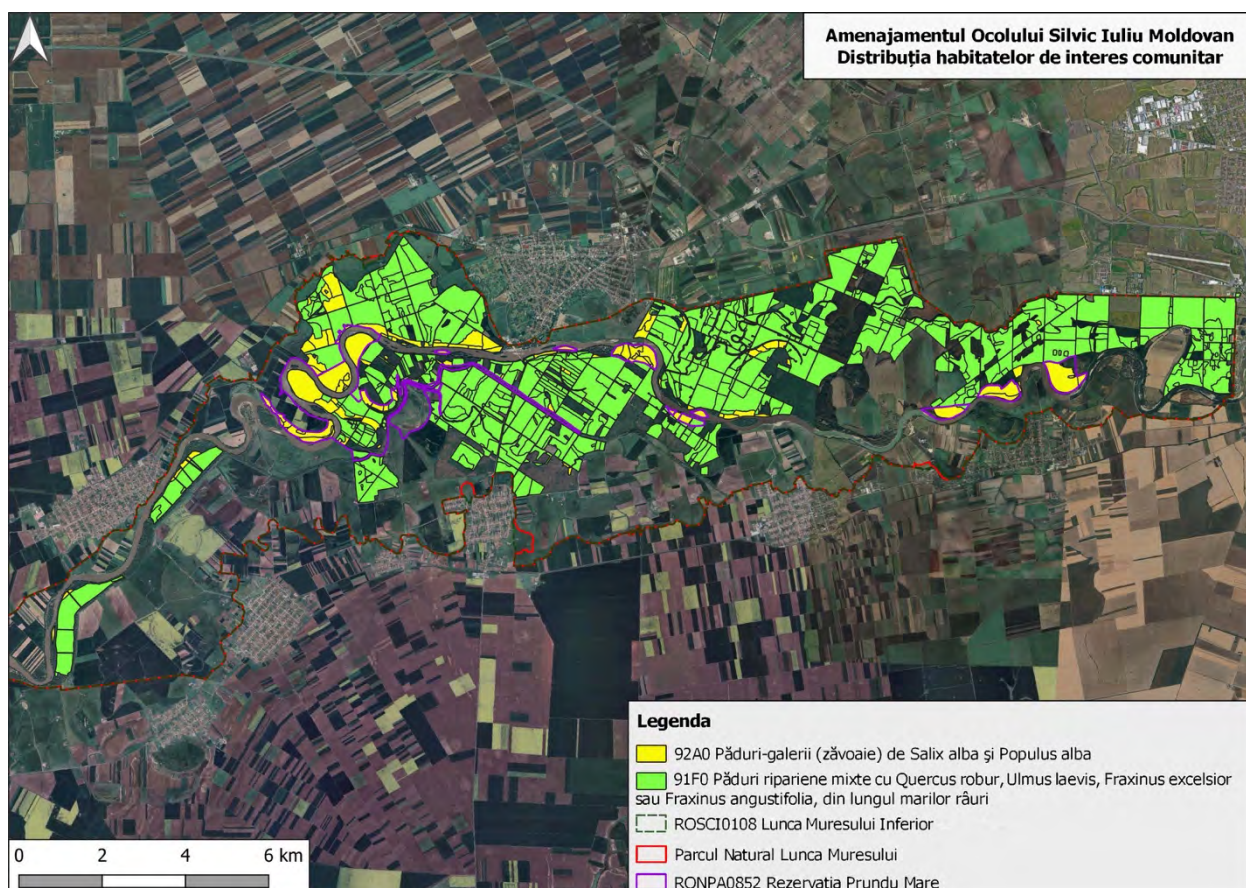


Fig. B.2.1.3. Distribuția habitatelor de interes comunitar la nivelul planului de amenajament



## B.2.2. Habitate neforestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului

În zona amplasamentului planului de amenajament al OS Iuliu Moldovan nu au fost identificate habitate neforestiere de interes comunitar.

## B.2.3. Specii de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului

### B.2.3.1. Specii de plante

În ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și exemplare ale speciei *Cirsium brachycephalum*.

#### **4081 *Cirsium brachycephalum* Juratzka - pălămidă**

Regiunea biogeografică: PAN.

Directiva Habitate: Anexele IIb și IVb; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Maxted *et al.*, 2011)/ taxon vulnerabil (VU) (Oprea, 2005)/ specie vulnerabilă și rară (V/R) (Oltean *et al.*, 1994).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: nefavorabilă-inadecvată cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere morfologică** (Săvulescu, 1952-1972): Plantă biennială din familia Compositae, înaltă de 30 - 100 (160) cm, cu tulpina erectă, simplă, sulcată, la vârf mai mult sau mai puțin ramificată, glabră sau în partea superioară crispul păroasă și mai mult sau mai puțin păienjeniu tomentoasă, de la mijloc în jos lobat și spinos aripată, mai sus nearipată. Frunzele bazale și tulpinale inferioare sunt alungit lanceolate, întregi, pe ambele fețe glabre, setiform spinos ciliate pe margini, atenuate în pețiol aripat, lung. Frunzele tulpinale mijlocii sunt liniar lanceolate, penat lobate, cu lobii scurți, terminați în spini subțiri cu vârf îngust, alungit, evident decrescente, sesile, semiaplexicaule, cele mai mari decurente pe tulpină; frunzele superioare sunt mai mici, sesile, nedecurente. Antodiile sunt mici și globuloase, lungi de 10 - 12 mm și late de 8 - 10 mm, îndesuit grupate în corimb la vârful tulpinii sau al ramurilor, cu pedunculi alb tomentoși. Foliiole involucrale alipite, ovate lanceolate, cele interne mai lungi, cu marginile tomentos pubescente, terminate în spini erecti, lungi de 2 mm. Flori roșii, cu laciniile corolei egale și stigmatate foarte scurt exserte. Achene subcilindrice, deschis cenușii, lungi de 2,5 mm, cu papus lung de 7 mm. Înflorște în perioada iunie-august.

**Cerințe față de principalii factori de mediu** (Sârbu *et al.*, 2013): răspândire în zonele de câmpie și în etajele colinare, plantă de lumină care suportă numai excepțional pentru puțin timp umbrirea, de soluri uscate până la moderat umede, reavăne, neutre (de la slab acide la slab alcaline), mezohaline, cu conținut sărac în săruri clorurice (0,3 - 0,5% Cl<sup>-</sup>).

Se întâlnește rar, din zona de silvostepă până în etajul gorunului, în lunci, terenuri mlăștinoase, turboase sau sărăturate, șanțuri etc.

Principalele presiuni și amenințări asupra speciei: desecarea terenurilor umede, lucrări de captare și amenajare a apelor de suprafață, invazia speciilor non-native (alogene), poluarea ecosistemelor acvatice cu deșeuri industriale și menajere, incendierea vegetației etc.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Cirsium brachycephalum* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, mărimea populației speciei *Cirsium brachycephalum* este necunoscută, cu stare de conservare favorabilă.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Cirsium brachycephalum* în Complexul AP Crișuri este de cca. 910 - 1250 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 0,9 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă - inadecvată, cu tendință de scădere a parametrilor calitativi (înrăutățire).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**



Fig. B.2.3.1.1. *Cirsium brachycephalum* (foto: <https://www.bfnp.hu/en/termeszeti-ertek/kisfeszkuszaszat>)

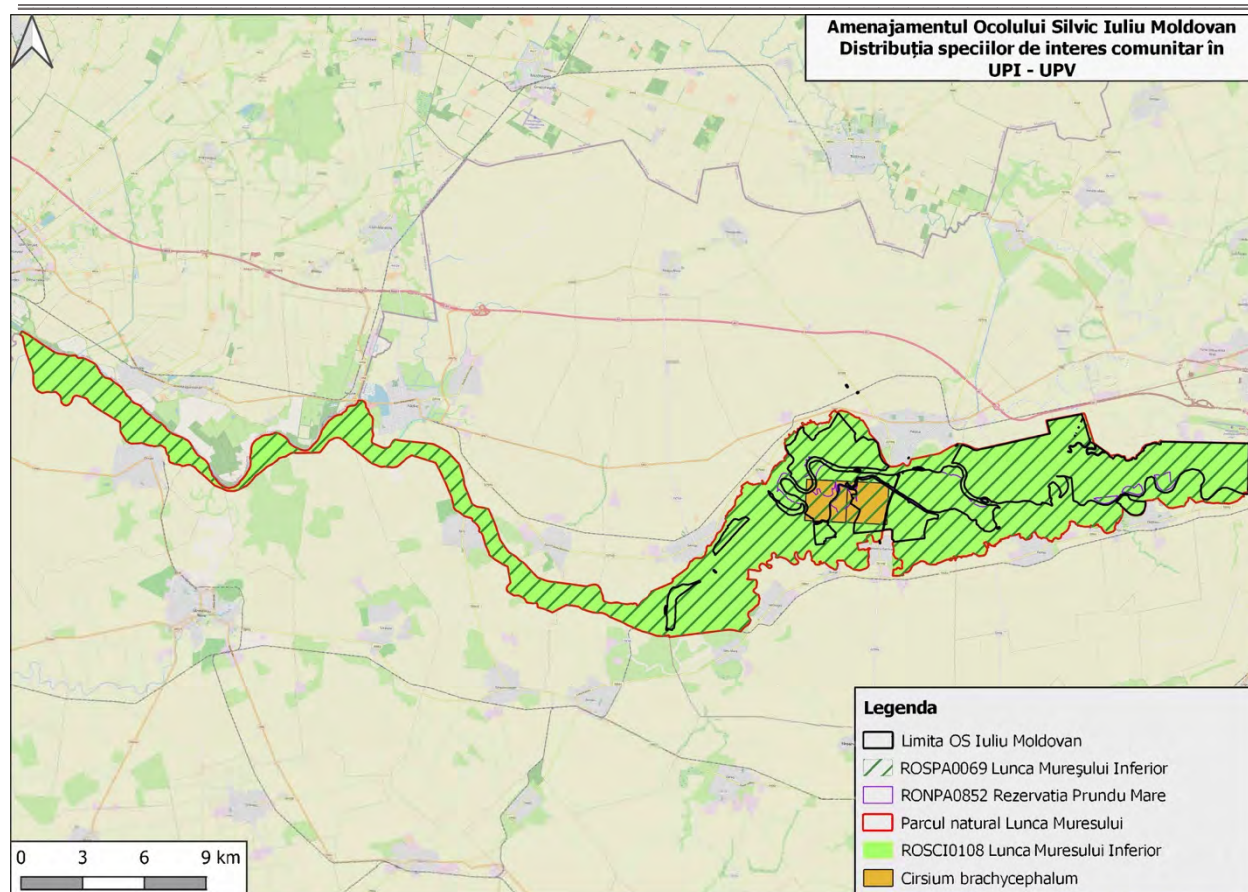


Fig. B.2.3.1.2. Distribuția speciei *Cirsium brachycephalum* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

### B.2.3.2. Specii de nevertebrate

În ceea ce privește speciile de nevertebrate de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

**4056 *Anisus vorticulus*** Troschel, 1834 - melcul discoidal cu carenă boantă

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

Directiva Habitare: Anexele IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Cuttelod *et al.*, 2011).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: necunoscută (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Planorbidae, prezintă o cochilie discoidală (anfracte spiralate în același plan), foarte plan-turtită, plană superior, concavă central inferior, de culoare brună, cu 5-6 anfracte, evident și egal rotunjite atât superior cât și inferior, separate printr-o sutură adâncă. Ultimul anfract este cu numai 25% mai lat decât penultimul, prevăzut submedian cu o carenă puțin pronunțată. Apertura este oval-eliptică și poziționată oblic. Cochilia are cca. 0,5-0,8 mm înălțime și până la 5-6 mm lățime. Specia este de culoare cenușiu-deschis.

Trăiește în ape stagnante, bogate în vegetație, gropi, canale, iazuri, mlaștini, cursuri de ape părăsite, dar și ape încet curgătoare, mai ales în zone de câmpie, bogate în floră acvatică și palustră, fixată

pe părțile submerse dure ale florei sau pe diferite substraturi (predominant macrofitofilă). Preferă apele limpezi, fiind un bioindicator de calitate superioară a habitatului. Cerințele speciei pentru calitatea apei se referă la turbiditate redusă, cu pH de la 7 la 7,5 calciu între 40 și 400 mg/l, conductivitate de la 200 la 1100 mS/m. Este o specie microfagă, se mai hrănește cu diatomee și alte alge heliofile. Tolează înghețuri și perioade secetoase. Nu suportă condiții de hipertroficitate. În România este o specie rar semnalată, sporadică, amenințată de dispariția și degradarea habitatelor specifice; apare mai ales în zone de câmpie, rar de depresiune sau podiș. Se răspândește mai ales pasiv, prin intermediul păsărilor, iar în perioade favorabile se poate înmulți rapid.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Anisus vorticulus* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, nu au fost identificate exemplare ale acestei specii pe teritoriul ariei naturale protejate, ci doar stațiuni favorabile speciei, reprezentate de bălți și zone inundate în habitatul 92A0. Astfel, mărimea populației speciei *Anisus vorticulus* este necunoscută, iar starea de conservare a fost apreciată ca fiind nefavorabilă-rea.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este potențial prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

**4057 *Chilostoma banaticum*** Rossmässler, 1838 (*Drobacia banatica* Rossmässler, 1838) - melcul carenat bănațean

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN.

Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: specia nu a fost evaluată deoarece nivelul de cunoștințe referitoare la specia respectivă nu este satisfăcător pentru a aplica criteriile și pentru a alocă o categorie (DD - Data Deficient) (Cuttelod *et al.*, 2011).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: necunoscută (CON, PAN); favorabilă cu tendință necunoscută (ALP) (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Helicidae, prezintă o cochilie mare (15-20 mm înălțime, 25-35 mm lățime), turtit-lentiformă, solidă, rezistentă, neregulat striată, brun-roșcată până la brun-gălbuie, rareori cu nuanțe verzui, prevăzută cu o bandă brun-roșcată la periferie, cu o carenă mediană, mult mai evidentă în stadiu juvenil. Prezintă 5-5.5 anfracte care cresc regulat, ușor convexe, separate printr-o sutură puțin evidentă, ultimul anfract coborând puțin înspre apertură. Peristom răsfrânt, întărit, albicios, ombilic deschis, parțial acoperit de răsfrângerea columelară. Specia este de culoare cenușie sau brună.

În România, *Drobacia banatica* are valențe ecologice destul de largi, fiind prezentă în special de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă,

mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Bielz, 1867; Grossu, 1955, 1987, 1993; Gheoca, 2004, 2011). Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice fiind capabilă să populeze fragmente de habitate menținute prin șansă, fie de-a lungul luncilor, margini de șanțuri, drumuri sau terasamente de cale ferată, ultimele reprezentând refugii cu condiții aflate frecvent la limita supraviețuirii populațiilor de gasteropode (Gheoca, 2002).

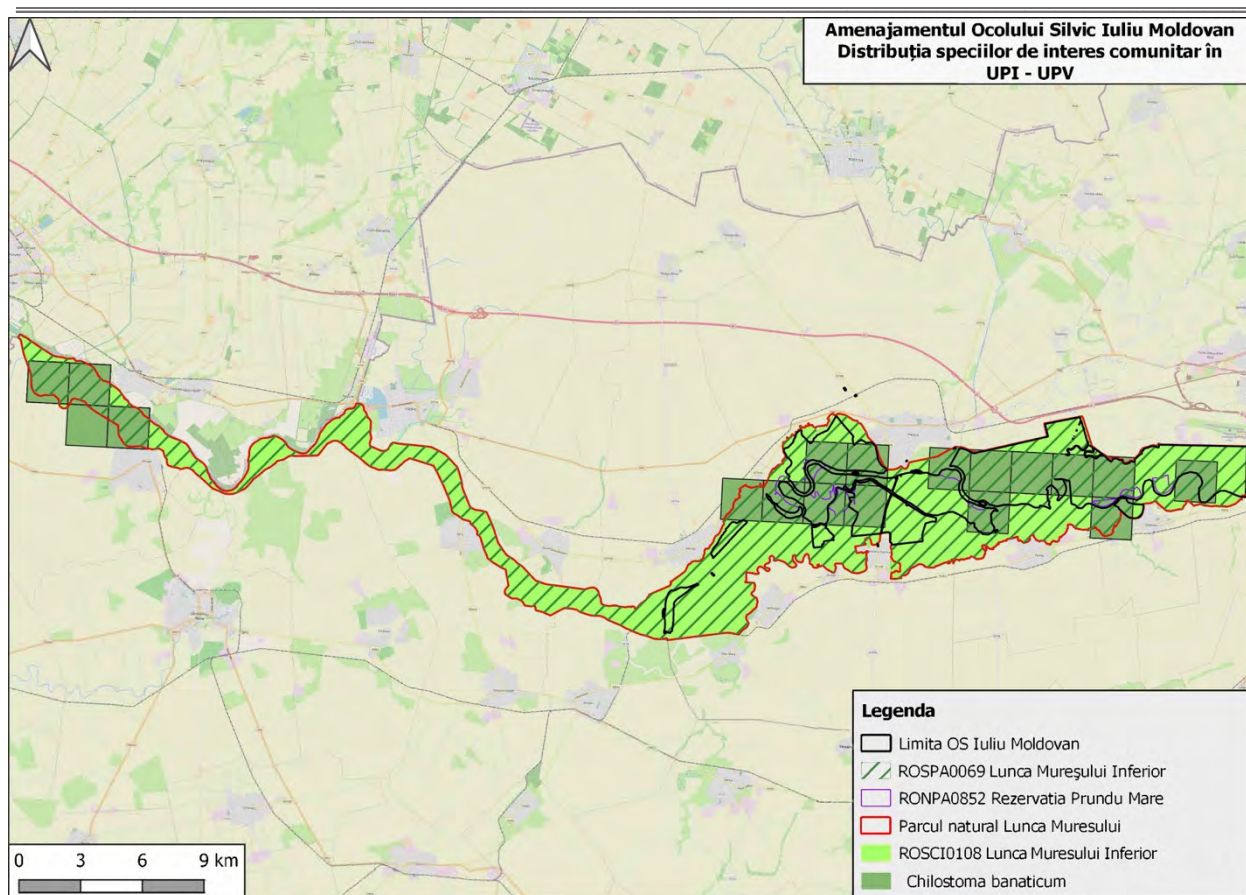
În prezent, arealul speciei este limitat la România, Ungaria și Ucraina, fiind introdusă în Germania și posibil și în alte țări. Centrul de distribuție al speciei este considerat Banatul (Grossu, 1987; Bába, 1982), aici, ca și în Crișana, fiind prezente cele mai reprezentative populații. Distribuția speciei în România cuprinde lanțul carpatic și subcarpații din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Chilostoma banaticum* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Chilostoma banaticum* a fost identificată pe teritoriul ariei naturale protejate, în toate zonele cu habitate forestiere compacte, în număr ridicat de exemplare, însă mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Starea de conservare a fost apreciată ca fiind favorabilă.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.2.1. Distribuția speciei *Chilostoma banaticum* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

**1088 *Cerambyx cerdo*** Linnaeus, 1758 - croitorul mare al stejarului

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE.

Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Nieto & Alexander, 2010).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: nefavorabilă-inadecvată cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Cerambycidae, este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Pronotul puternic rugos, lateral cu câte un tubercul ascuțit. Vârful elitrei prelungit într-un spin sutural. Corpul și picioarele negre cu excepția elitrelor care sunt brun-roșcate apical. Primul și al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrală o linie îngustă lucioasă și glabră, iar abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescența este fină și rară.

Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus* (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum *Castanea*, *Juglans* și *Ceratonia* (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi

recunoscuți și după galeriile de emergență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată.

În România se întâlnește sporadic în toată țara.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Cerambyx cerdo* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

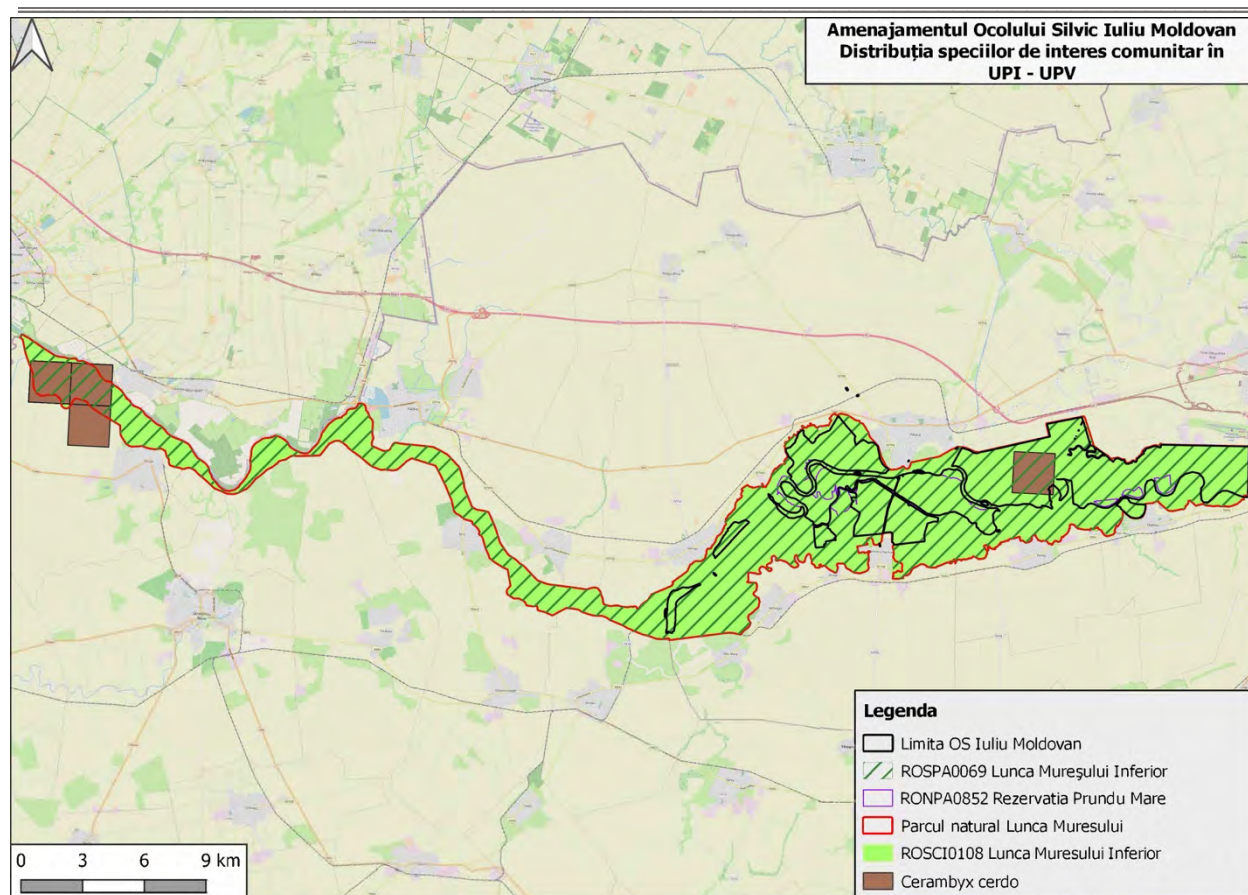
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia a fost identificată pe teritoriul ariei naturale protejate, însă mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Starea de conservare a fost apreciată ca fiind favorabilă.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.2.2. *Cerambyx cerdo*, habitus (<https://liferosalia.ro/cerambyx-cerdo>)



B.2.3.2.3. Distribuția speciei *Cerambyx cerdo* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

**1089 *Morimus funereus*** Mulsant, 1863 - croitorul cenușiu

Regiunea biogeografică: ALP, CON, STE.

Directiva Habitate: Anexa IIa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: taxon neevaluat (NE - Not evaluated) (<https://eunis.eea.europa.eu/species>).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: nefavorabilă-inadecvată cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Cerambycidae, este un croitor de dimensiune mare, cu lungime de 16-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescentă foarte deasă de culoare cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Partea anterioară a capului, începând cu fruntea, este îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul cu numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elitră pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelate și bine delimitate. Dintre acestea, una este situată în treimea anterioară, iar cealaltă este postmediană. La masculi, antenele sunt de 1.5 ori mai lungi decât elitrele, iar la femele de aproximativ aceeași lungime cu elitrele.

Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc.

Este o specie larg răspândită în Europa cu excepția Europei de Vest și de Nord. În România este larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte.



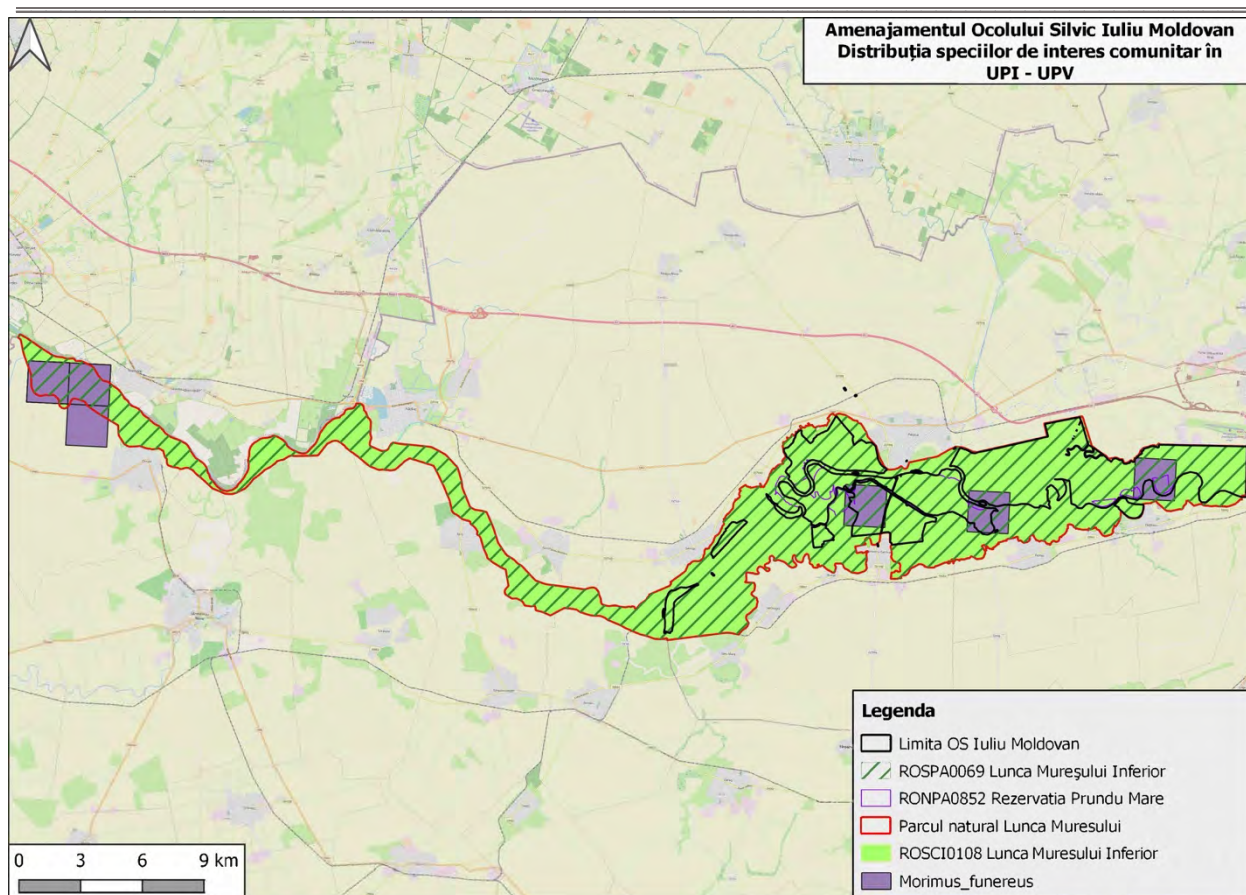
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Morimus funereus* a fost identificată pe teritoriul ariei naturale protejate, în zone împădurite caracterizate prin prezența arborilor bătrâni, însă mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Starea de conservare a fost apreciată ca fiind favorabilă.

**Obiectivul de conservare specific ariei naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact ne semnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.2.4. *Morimus funereus*, habitus (<https://liferosalia.ro/morimus-funereus>)



B.2.3.2.5. Distribuția speciei *Morimus funereus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

### 1083 *Lucanus cervus* Linnaeus, 1758 - rădașcă

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE.

Directiva Habitate: Anexa II; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Nieto & Alexander, 2010).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Lucanidae, de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80 - 90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun-castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat.

Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele. Poate fi întâlnit în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort.

Este o specie răspândită în toată Europa cu excepția nordului extrem. În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Lucanus cervus* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Lucanus cervus* a fost identificată pe teritoriul ariei naturale protejate, în toate zonele cu arbori bătrâni, în număr ridicat de exemplare, însă mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Starea de conservare a fost apreciată ca fiind favorabilă.

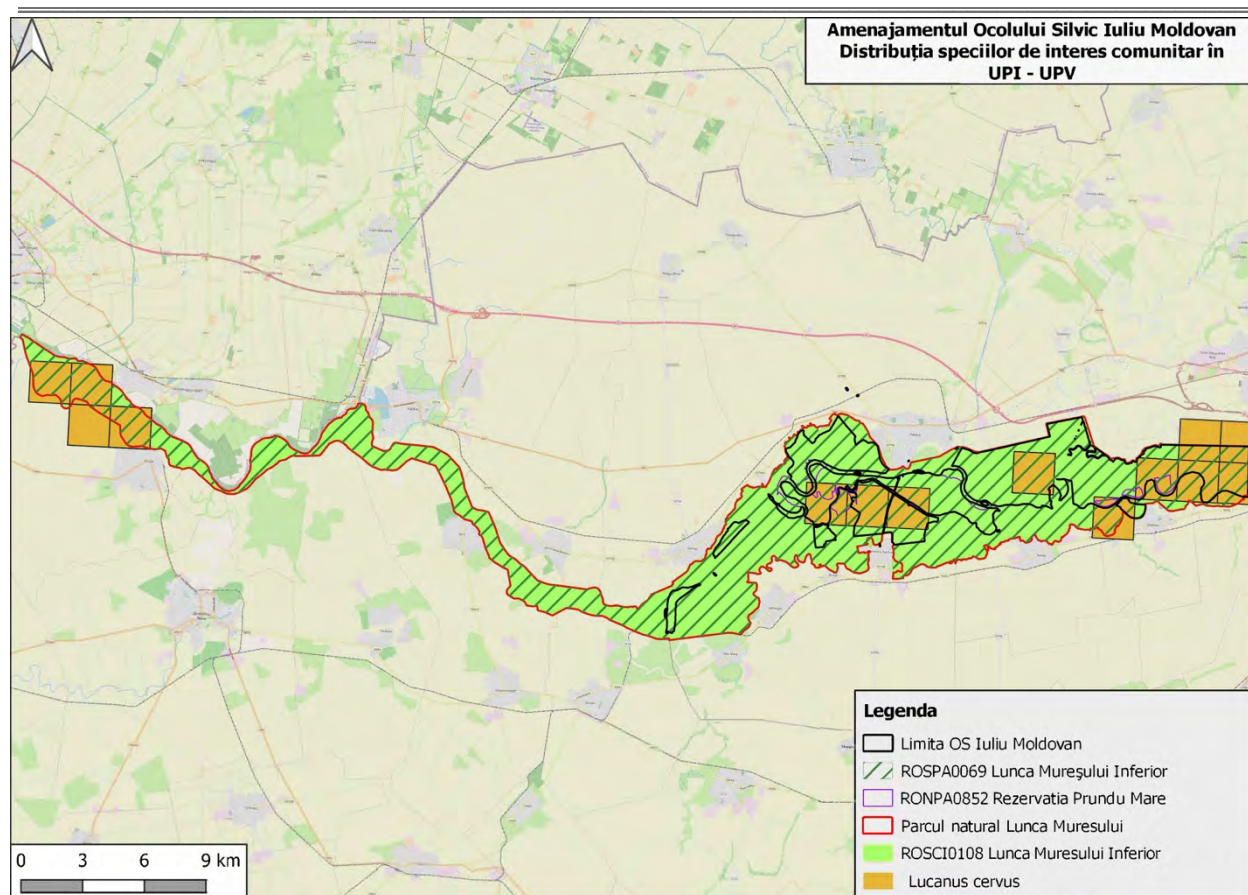
În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lucanus cervus* în Complexul AP Crișuri este de 9000 - 11000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 685 - 790 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.2.6. *Lucanus cervus*, habitus (<https://liferosalia.ro/lucanus-cervus>)



B.2.3.2.7. Distribuția speciei *Lucanus cervus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

**1074 *Eriogaster catax*** Linnaeus, 1758 - fluturele tomnatic al porumbarului

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: - (Van Swaay *et al.*, 2010).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Lasiocampidae, de talie medie (anvergura de 27-45 mm), cu un pronunțat dimorfism sexual. Masculii sunt de talie sensibil mai mică decât femelele (anvergura de 27-35 mm) și au antene cu pectinație foarte bine dezvoltată. Corpul este acoperit cu un înveliș bogat de peri de culoare galben-portocalie. Abdomenul este relativ scurt, subțire și se termină cu două smocuri paralele de peri lungi ce protejează valvele. Aripile anterioare au o formă triunghiulară, cu apexul ascuțit, în timp ce aripile posterioare sunt mai rotunjite. Extradosul aripilor anterioare este de culoare galben-portocalie, cu o nuanță întrucâtva mai întunecată în cele două treimi bazale. Aria mediană este încadrată de liniile antemediane și postmediană, de nuanță mai deschisă. Bordura marginală este relativ lată, de culoare cafeniu-movulie. Pata discală este proeminentă, perfect circulară, de culoare alb-argintie, cu contur întunecat. Extradosul aripilor posterioare este monocrom, de culoare cafeniu-movulie, lipsit de elemente distincte de desen. Femelele sunt de talie mai mare decât masculii (anvergura de 35-45 mm) și au antene scurt pectinate. Corpul este acoperit cu peri de culoare brun-gălbuie. Abdomenul are vârful proeminent, bombat, acoperit cu un înveliș dens de peri de culoare cenușiu-negricioasă. Extradosul aripilor este de culoare maroniu-roșcat-violacee; aria marginală de pe aripa anterioară este de culoare mai deschisă, delimitată spre interior de o

dungă postmediană brun-gălbuie. Pata discală circulară este, de asemenea, prezentă, dar ea are adesea o culoare albă mai puțin intensă ca la mascul.

Cerințele ecologice ale speciei se îndreaptă spre zone cu un mozaic de habitate alternante, cu zone de lizieră de pădure, de tufăriș și de pajiști.

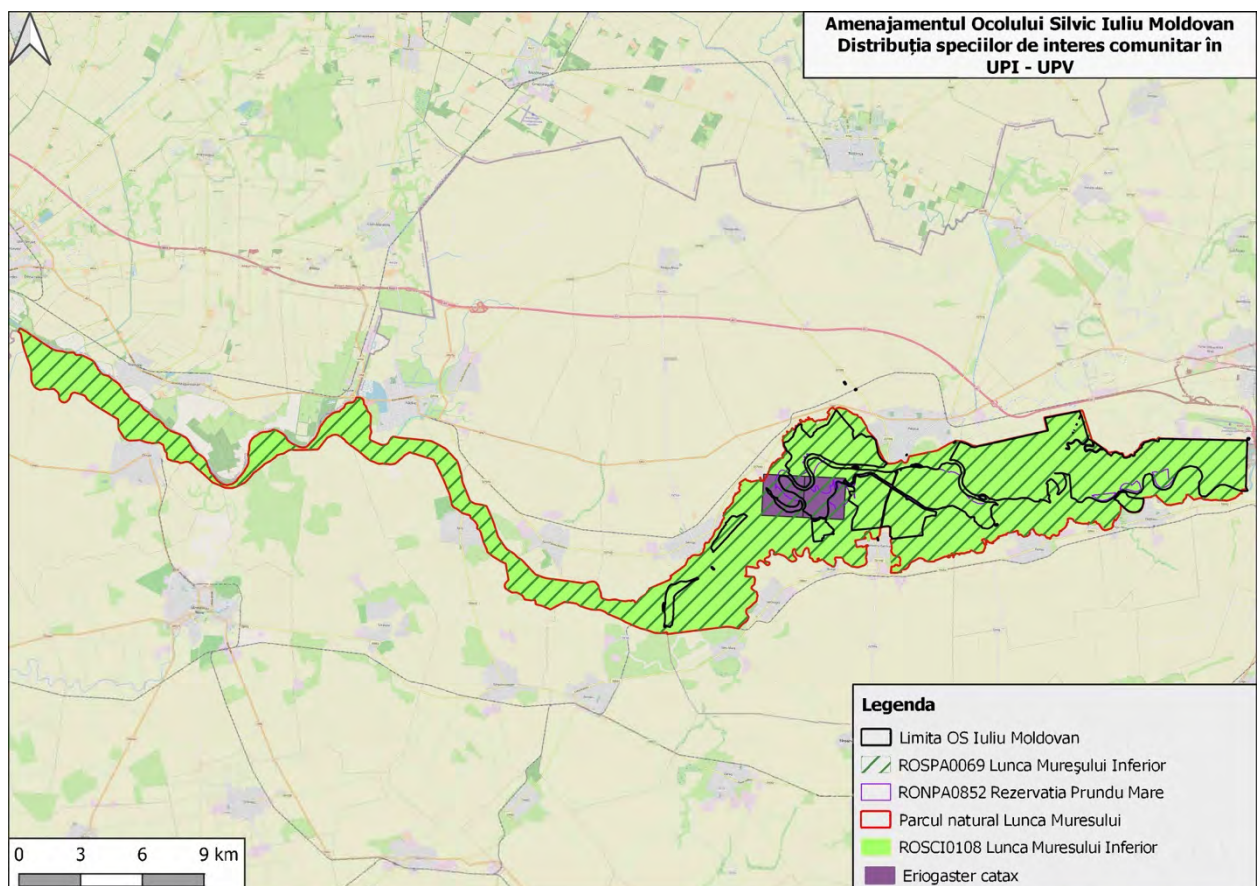
În România este mai des întâlnită în Banat, Crișana și în Transilvania. Lipsește din Moldova, Muntenia și din Delta Dunării. Este foarte rară în Dobrogea, unde este găsită doar în sud-vest (Canaraua Fetii și Pădurea Esehioi).

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Eriogaster catax* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Eriogaster catax* a fost identificată pe teritoriul ariei naturale protejate în habitatul 40A0\*, însă mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Starea de conservare a fost apreciată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.2.8. Distribuția speciei *Eriogaster catax* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

**1052 *Euphydryas maturna*** Linnaeus, 1758 (*Hypodryas maturna* Linnaeus, 1758) - marmoratul frasinului

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE.

Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Van Swaay *et al.*, 2010).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă

(<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Nymphalidae, de talie medie (anvergura de 40-56 mm), cu un dimorfism sexual relativ discret (masculii au talia întrucâtva mai mică, desenul de pe extradosul aripilor mai contrastant, iar aripile anterioare sunt mai ascuțite, cu marginea externă relativ dreaptă; la femele, desenul de pe extradosul aripilor este mai puțin contrastant, iar marginea externă a aripilor anterioare este rotunjită, ușor bombată spre exterior). Capul de culoare neagră este acoperit cu solzi albi care conferă un aspect pubescent. Antenele de culoare neagră au o inelație albă îngustă. Palpii labiali sunt acoperiți cu peri de culoare cărămizie. Toracele este negru, acoperit cu peri gălbui. Extradosul aripilor este de culoare cărămizie, cu un caroiaj de culoare întunecată care delimitează 4 benzi transversale; pe extradosul aripilor anterioare ies în evidență niște pete subapicale de culoare crem-albicioasă. În interiorul celulei discale există, de asemenea, două pete subcostale de culoare crem-albicioasă ce alternează cu două pete roșcate. Banda submarginală de culoare cărămizie este bine dezvoltată. Pe extradosul aripilor posterioare există o serie de pete postdiscale crem-albicioase; petele cărămizii care formează banda submarginală sunt mari, compacte și proeminente, dar lipsite de puncte negre la interior. Pe intradosul aripilor, de culoare brun-gălbui, bordura marginală ce se extinde pe ambele perechi de aripi este de culoare roșie. Intradosul aripilor anterioare prezintă lunule submarginale de dimensiuni variabile, cea mai mare fiind cea din spațiul s3. Banda postdiscală de culoare deschisă de pe intradosul aripilor posterioare este traversată longitudinal de o linie fină de culoare neagră. Fiecare dintre petele de culoare cărămizie care formează banda submarginală de pe intradosul aripilor posterioare are la interior o zonă cu o nuanță ușor mai deschisă.

Specia preferă marginile de păduri (și nu numai lizierele de păduri, ci și ochiuri de pădure), unde fluturii găsesc atât plantele gazdă (frasin), cât și surse de nectar, pentru aceasta din urmă utilizând o gamă largă de specii ierboase și arbustive (*Veronica chamaedrys*, *V. hederifolia*, *Ligustrum vulgare*, *Acer tataricum*, *Populus tremula*, *Viburnum lantana* sau *Scabiosa* și *Plantago*).

Specie vest-paleartică răspândită din centrul Franței până în Munții Urali. Lipsește din nordul extrem și din sudul Europei, Asia Mică, Caucaz și Transcaucazia. În România se cunoaște din Banat, Crișana, Transilvania, Muntenia (zona de șes din jurul Bucureștiului), nordul Moldovei și Dobrogea. Lipsește din Delta Dunării și din zonele montane mai înalte de 800 metri. După unii autori, populațiile din Dobrogea ar aparține subspeciei endemice *Euphydryas maturna opulenta* (Rákosy & Varga, 2012), diferențiată morfologic și genetic de celelalte populații de pe teritoriul României.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Euphydryas maturna* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, nu au fost identificate exemplare ale acestei specii pe teritoriul ariei naturale protejate, ci doar stațiuni favorabile speciei, reprezentate de zonele de lizieră ale tipului de habitat 91F0. Astfel, mărimea populației

speciei *Euphydryas maturna* este necunoscută, iar starea de conservare a fost apreciată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este potențial prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

**4045 *Coenagrion ornatum*** Selys, 1850 - domnița ornată

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

Directiva Habitate: Anexa IIa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Kalkman *et al.*, 2010).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: nefavorabilă-inadecvată cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Coenagrionidae, de talie mică cu o lungime totală a corpului de 30-31 mm. Spre deosebire de alte specii ale genului, la ambele sexe petele postoculare au marginea posterioară dințată (aspect franjurat). Masculul are abdomenul de culoare albastră și prezintă pe al doilea tergit abdominal (S2) un desen în formă de trident sau a literei "U" care este conectat printr-un picior de un inel negru aflat pe marginea posterioară a tergitului. Există și indivizi care au desenul de pe S2 cu brațele laterale izolate. Desenul de pe S3-S7 se termină într-un vârf lung și ascuțit. Apendicii abdominali superiori sunt mai scurți decât apendicii inferiori, iar aceștia din urmă sunt mai scurți decât segmentul S10. Femela prezintă pe marginea posterioară a pronotului un lobul central, cu o incizie mediană și cu marginile colorate în albastru (Askew, 2004). *Coenagrion ornatum* zboară primăvara și vara, din mai până la mijlocul lunii august (Dijkstra, 2006). Cea mai bună perioadă de observare a speciei este în mod ideal, în zile însorite și fără vânt puternic, dimineața sau la amiază. Specia se întâlnește mai ales pe lângă ape curgătoare puțin adânci, cu debit lent, mâloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu *Carex* de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (ovipozitie endofitică). Acolo unde s-a instalat vegetația în canalele betonate de scurgere/supraplin de la baraje s-a observat și colonizarea acestora de către specie.

Specia are o răspândire paleartică întâlnindu-se din Franța și Germania până în Asia Mică și zona munților Caucaz. În România, specia este întâlnită în mai multe puncte din: Banat, Oltenia, Sudul Transilvaniei, Maramureș, Lunca Bahluiului, Dobrogea și Comana (Por, 1956; Kipping, 1998).

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Coenagrion ornatum* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Coenagrion ornatum* a fost semnalată pe teritoriul ariei naturale protejate, însă mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Starea de conservare a fost apreciată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

**1037 *Ophiogomphus cecilia*** Fourcroy, 1785 - libelula cu coadă de șarpe

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE.

Directiva Habitate: Anexele IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Kalkman *et al.*, 2010).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă (CON; PAN); nefavorabilă-inadecvată cu tendință stabilă (ALP, STE)

(<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Iorgu *et al.*, 2015):

Specie care aparține familiei Gomphidae, de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Capul, toracele și segmentele S1-2 au culoarea verde deschis cu desene negre, iar restul abdomenului culoarea galbenă cu desene negre. Masculul prezintă regiunea abdominală S8-9 mai lată decât restul segmentelor abdominale. Există o singură celulă discoidală. Aripile posterioare prezintă câmpul anal format din 2-3 celule. La mascul, apendicii anali superiori sunt slab încovoiați, paraleli și aproape la fel de lungi ca segmentul S10. Femela prezintă pe occiput două prelungiri dințate. Solzul vulvar este adânc crestă cu două prelungiri posterioare ascuțite (Askew, 2004). Ca larve se hrănesc cu larve de insecte acvatice etc., iar ca adulți cu insecte de talie mică cum sunt dipterele. Adulții se însoresc pe malurile pietroase sau în vegetația de pe malul apei (Dijkstra, 2006). Adulții încep să zboare din iunie până în septembrie. Cea mai bună perioadă de observare a speciei este în mod ideal, în zile însorite și fără vânt puternic, dimineața sau la amiază (ca la majoritatea libelulelor).

Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde.

Specie estică, răspândită din Franța până în Rusia și Centrul Asiei (Askew, 2004). În România specia este cunoscută din Delta Dunării, râurile Olt, Mureș, Jiu, Crișuri, Cerna și Nera (Por, 1956; Kipping, 1998; Bulimar, 1973).

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Ophiogomphus cecilia* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Ophiogomphus cecilia* a fost semnalată pe teritoriul ariei naturale protejate, însă mărimea populației speciei nu a fost evaluată. Starea de conservare a fost apreciată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**



Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

### B.2.3.3. Specii de pești

În ceea ce privește speciile de pești de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

**5339 *Rhodeus amarus*** Bloch, 1782 (syn. 1134 *Rhodeus sericeus amarus* Bloch, 1782) - boarță  
Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexa II; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Freyhof & Brooks, 2011).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă/ de îmbunătățire (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Bănățean-Dunea *et al.*, 2015):

Specie din familia Cyprinidae, de talie mică (4 - 7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal. În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albăstrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu.

Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. La masculi, dimorfismul sexual persistă tot timpul, deoarece sunt mai mari, au corpul mai înalt și colorat mai intens (aspect metalic). Tot la masculi, în perioada de reproducere, este vizibilă la nivelul buzei superioare, respectiv deasupra ochilor, o masă de butoni albi. Femelele, care sunt de două ori mai numeroase decât masculii, se diferențiază de aceștia prin faptul că papila genitală este alungită sub forma unui ovopozitor (5 - 8 mm) care se alungește în perioada de reproducere și capătă o culoare portocalie. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul *Anodonta*) sau de râu (genul *Unio*), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an.

Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.

Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană).

Boarța este întâlnită frecvent în majoritatea ecosistemelor acvatice dulcicole în zona:

După Bănărescu (1964), boarța este întâlnită în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tisa, Iza, Sighet, Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Risculița, Canalul colector al Crișurilor, Toplița, Târnava Mare, Arieș, Strei, Bega, Timiș, Șurgan, Pogănici, Caraș, Nera, Cerna, Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Sabra, Ialomița etc.

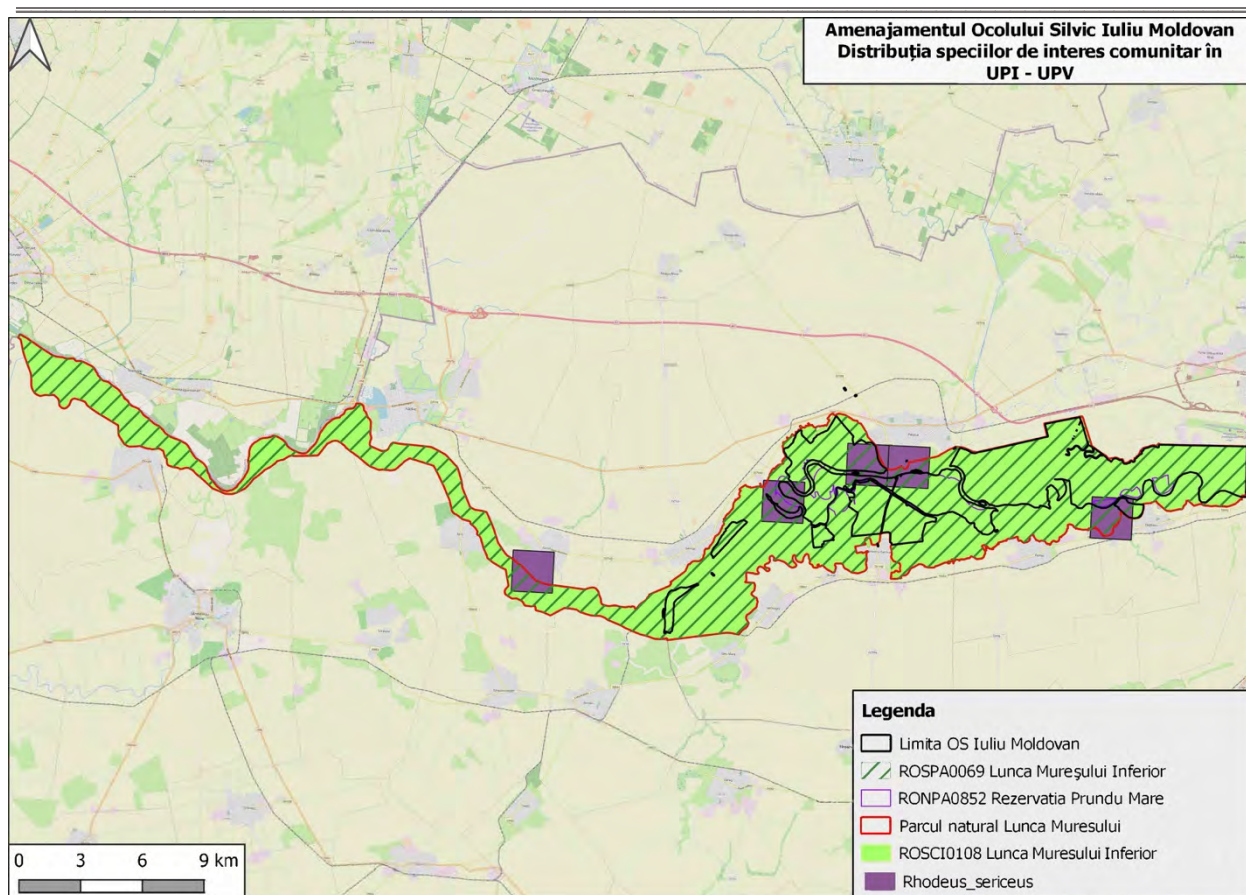
La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Rhodeus amarus* este estimată la cca. 500 - 5000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Rhodeus amarus* a fost semnalată pe teritoriul ariei naturale protejate pe toată lungimea râului Mureș, stocul fiind evaluat între 0,67 ex/100 mp în sectorul Arad-Pecica al râului până la 1,67 ex/100 mp în sectorul Semlac-Nădlac. Starea de conservare a speciei nu a fost evaluată.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Rhodeus amarus* în Complexul AP Crișuri este de 10000 - 50000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 18 - 45 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de creștere a parametrilor calitativi (îmbunătățire).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.3.1. Distribuția speciei *Rhodeus amarus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### 1149 *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 - zvârlugă

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexa II; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Freyhof & Brooks, 2011).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: nefavorabilă-inadecvată cu tendință stabilă/de înrăutățire (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Bănățean-Dunea *et al.*, 2015):

Specie din familia Cobitidae, de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral (aspect teniform). Gura mică, semilunară are o poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu trei perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Jumătățile buzei inferioare sunt subdivizate în brazde puțin adânci formând astfel 3 - 4 lobi. Primul lob este dispus aproape de mijlocul buzei având aspect vag de mustață. Spinul suborbital este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Partea posterioară a pedunculului caudal prezintă pe linia medio-dorsală, respectiv pe linia medio-ventrală o carenă dorsală și una ventrală care este mai dezvoltată decât precedentă. Linia laterală este scurtă și nu depășește înotătoarele pectorale. Preponderent prezintă un colorit alb-gălbui, iar pe flancuri prezintă 4 rânduri longitudinale de puncte/pete închise la culoare, mai mici sau mai mari, brun-negricioase. Rândul care este dispus în apropierea zonei latero-ventrale este format din cele mai mari puncte/pete. Jumătatea dorsală a bazei înotătoarei caudale este prevăzută cu o pată neagră reniformă dispusă vertical.

Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-iulie. Dimorfismul sexual se manifestă prin talia mult mai mare a femelelor, respectiv prin prezența unui solz Canestrini pe a doua radie a înotătoarei pectorale a masculilor. Femelele de zvârlugă trăiesc în medie 5 ani, iar maturitatea sexuală se

instalează la vârsta de 2-3 ani. Masculii trăiesc în medie 3 ani, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 1-2 ani.

Hrana este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă); hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile.

Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl.

Un obicei/comportament des întâlnit la speciile din genul *Cobitis* este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.

După Bănărescu (1964), zărluga este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tur, Someșul Mic, Nadăș, Gădălin, Someș, Crasna, Moca, Beretău, Crișul Repede, Pețea, Crișul Negru, Crișul Alb, Rișculița, Mureș, Corunca, Arieș, Târnava, Valea Cladovei, Aranca, Begaberegsău, Niarad, Ier, Timiș, Șurgan, Pogonici, Caraș, Cerna, Jiu, Gilort, Olt, Hârtibaci, Olteț, Tezlui, Vedea, Argeș, Dâmbovița, Colentina, Neajlov, Ialomița, Călmățui, Siret, Prut, Suceava, Șomuz, Moldova, Bistrița Moldovenească, Miclov, Bârlad, Buzău etc.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Cobitis taenia* este estimată la cca. 500 - 1000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Cobitis taenia* a fost semnalată pe teritoriul ariei naturale protejate doar la Nădlac, valoarea stocului numeric fiind mică - 0,67 ex/100 mp. Starea de conservare a speciei nu a fost evaluată.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Cobitis taenia* în Complexul AP Crișuri este de 10000 - 50000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 18 - 45 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

**1157 *Gymnocephalus schraetzer*** Linnaeus, 1758 - răspăr

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexele II și V; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Freyhof & Brooks, 2011).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: nefavorabilă-inadecvată cu tendință de înrăutățire (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Bănățean-Dunea *et al.*, 2015):

Specie din familia Percidae, răspărul este un pește de talie mică, alungit, comprimat lateral, a cărui lungime medie este de 12-16 cm. Rar s-au capturat exemplare de dimensiuni mai mari (maxim 30

cm lungime și o masă corporală maximă de 250 g). Capul, relativ mare în raport cu corpul, prezintă un bot alungit. Gura are poziție terminală, mică, ușor protractilă. Opercularul prezintă striții și o prelungire sub formă de țep. Înotătoarea dorsală este dublă, cea anterioară fiind formată exclusiv din radii simple, spinoase, cu capătul distal liber. Cea de-a doua dorsală, unită cu prima, este alcătuită exclusiv din radii ramificate, moi. Caudala, homocercă, este slab excavată. Culoarea de fond a robei este galbenă, cu partea dorsală mai închisă, până la brun-cenușiu, aceasta deschizându-se treptat pe flancuri și devenind albă cu reflexe gălbui pe abdomen. Jumătatea superioară a corpului este străbătută pe toată lungimea sa de 3 dungi/benzi, uneori întrerupte. Prima înotătoare dorsală prezintă pete mici negre, distribuite în șiruri longitudinale. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani, când reproducătorii au o lungime standard medie de 12-16 cm. Dimorfismul sexual este șters. Masculii sunt mai mici decât femelele. Primăvara devreme, reproducătorii realizează scurte migrații în amonte, către locurile de reproducere. Reproducerea are loc primăvara, în lunile aprilie-mai, când o singură femelă depune pontă cu mai mulți masculi. Icrele, aderente, sunt depuse pe pietre, în benzi.

Răspărul este bentonofag, consumând diverse specii de nevertebrate bentonice (în special moluște), dar și icre sau chiar puiet de pește. Se hrănește mai intens noaptea sau la crepuscul, dar este activ, căutând hrană și în timpul zilei.

Răspărul este o specie reofilă, populând apele lin curgătoare din zonele de șes sau chiar colinare, cu facies nisipos, argilos sau pietros.

Se întâlnește în special în apropierea substratului, unde, uneori se adună în cârduri. Accidental, se poate întâlni și bălți inundabile, unde ajunge în urma viiturilor.

La nivel național, răspărul este întâlnit pe tot cursul Dunării, de la intrarea fluviului în țară și până la vărsare. De asemenea, se mai întâlnește pe cursul inferior al râurilor: Mureș, cele trei Crișuri, Bega, Timiș, Siret, Prut. Se pare că este dispărut din râurile Olt și Barcău.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Gymnocephalus schraetzer* este estimată la cca. 50 - 500 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Gymnocephalus schraetzer* a fost semnalată pe teritoriul ariei naturale protejate înregistrând cele mai mici stocuri dintre speciile inventariate. Starea de conservare a speciei nu a fost evaluată.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, mărimea populației speciei *Gymnocephalus schraetzer* în Complexul AP Crișuri este necunoscută. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 18 - 45 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

**1146 *Sabanejewia aurata*** De Filippi, 1863 - nisipariță, zvârluga aurie

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexa II; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Freyhof & Brooks, 2011).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: nefavorabilă-inadecvată cu tendință stabilă/necunoscută (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Bănățean-Dunea *et al.*, 2015):

Specie din familia Cobitidae, de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase (șirul dorsal este format din 10-14 pete, rar 8,9,15 sau 16; laturile corpului prezintă o zonă cu puncte/ pete/ marmorajii mai mici, excepție făcând rândul de puncte/ pete/ marmorajii care este dispus mai apropiat de zona ventrală). Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).

Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic.

Zvârluga aurie este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

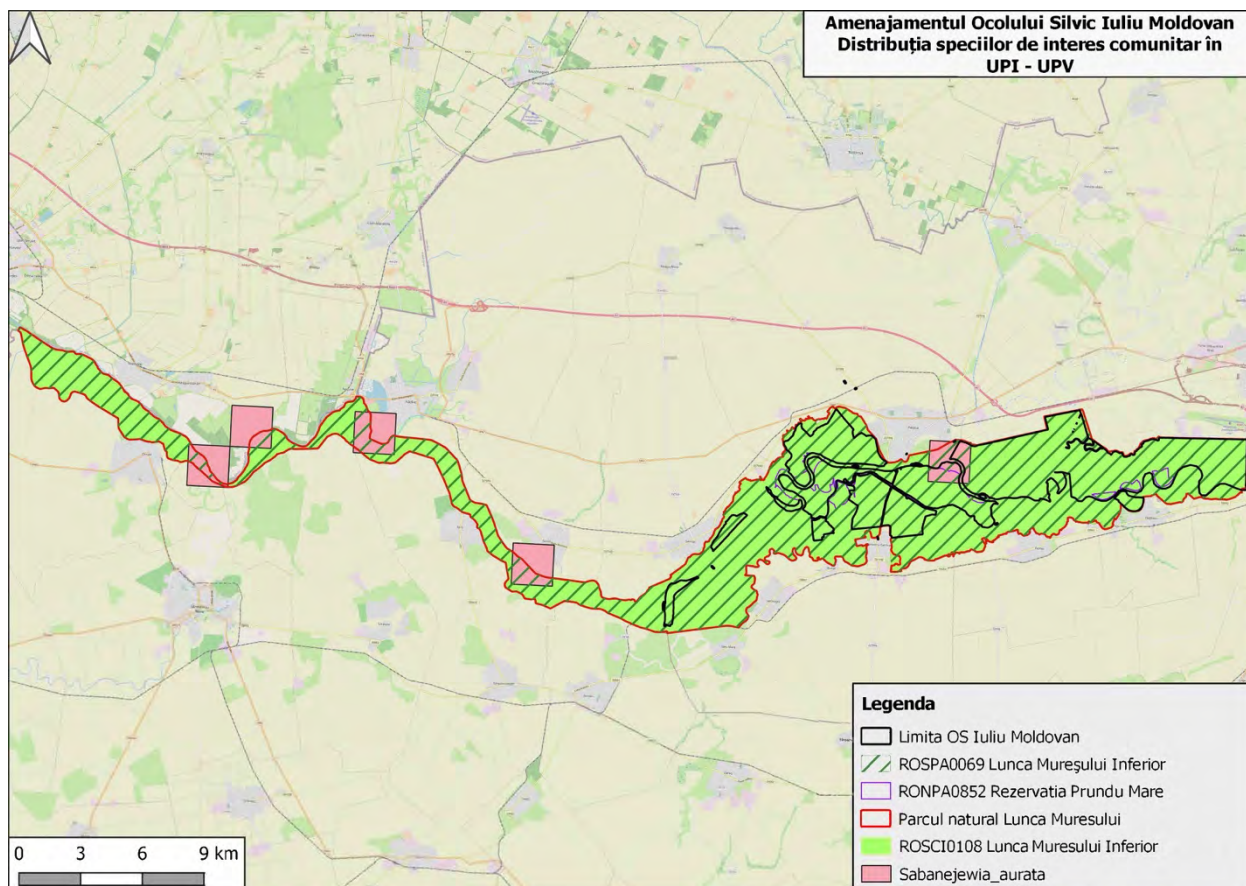
La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Sabanejewia aurata* este estimată la cca. 500 - 5000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Sabanejewia aurata* a fost semnalată pe teritoriul ariei naturale protejate pe tot cursul râului Mureș, în zonele cu fund nisipos sau argilos, sub malurile verticale, populațiile fiind destul de bine reprezentate, valoarea stocului numeric variind între 0,5 și 2 ex/100 mp. Starea de conservare a speciei nu a fost evaluată.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Sabanejewia aurata* în Complexul AP Crișuri este de 1000 - 5000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 18 - 45 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.3.2. Distribuția speciei *Sabanejewia aurata* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### B.2.3.4. Specii de amfibieni și reptile

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

**1188 *Bombina bombina*** Linnaeus, 1761 - buhai de baltă cu burta roșie

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitare: Anexa IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Temple & Cox, 2009).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Török *et al.*, 2013):

Specie din familia Bombinatoridae de dimensiuni mici, corpul adulților având cca 4 cm. Partea dorsală a corpului, acoperită de negi numeroși, este cafenie sau cenușie, cu pete de culoare închisă (verzui sau brun-negricioase). Partea ventrală a corpului este neagră, cu pete mici albe și pete mari colorate de la portocaliu până la roșu. Pielea întregului corp conține și așa-numite glande mici, ale căror secreție irită mucoasele conjunctive (produc lăcrimare) și mucoasele nazale (provoacă strănutul). Pupila este triunghiular-cordiformă.

Se întâlnește în toate regiunile țării, în zonele de câmpie și colinare. Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semi-permanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general, alege ape mai curate decât *Bombina variegata*, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofilă, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30 °C.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Bombina bombina* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, mărimea populației speciei *Bombina bombina* a fost estimată la peste 2000 indivizi în habitatele în care prezența speciei a putut fi pusă în evidență, cu stare de conservare favorabilă.

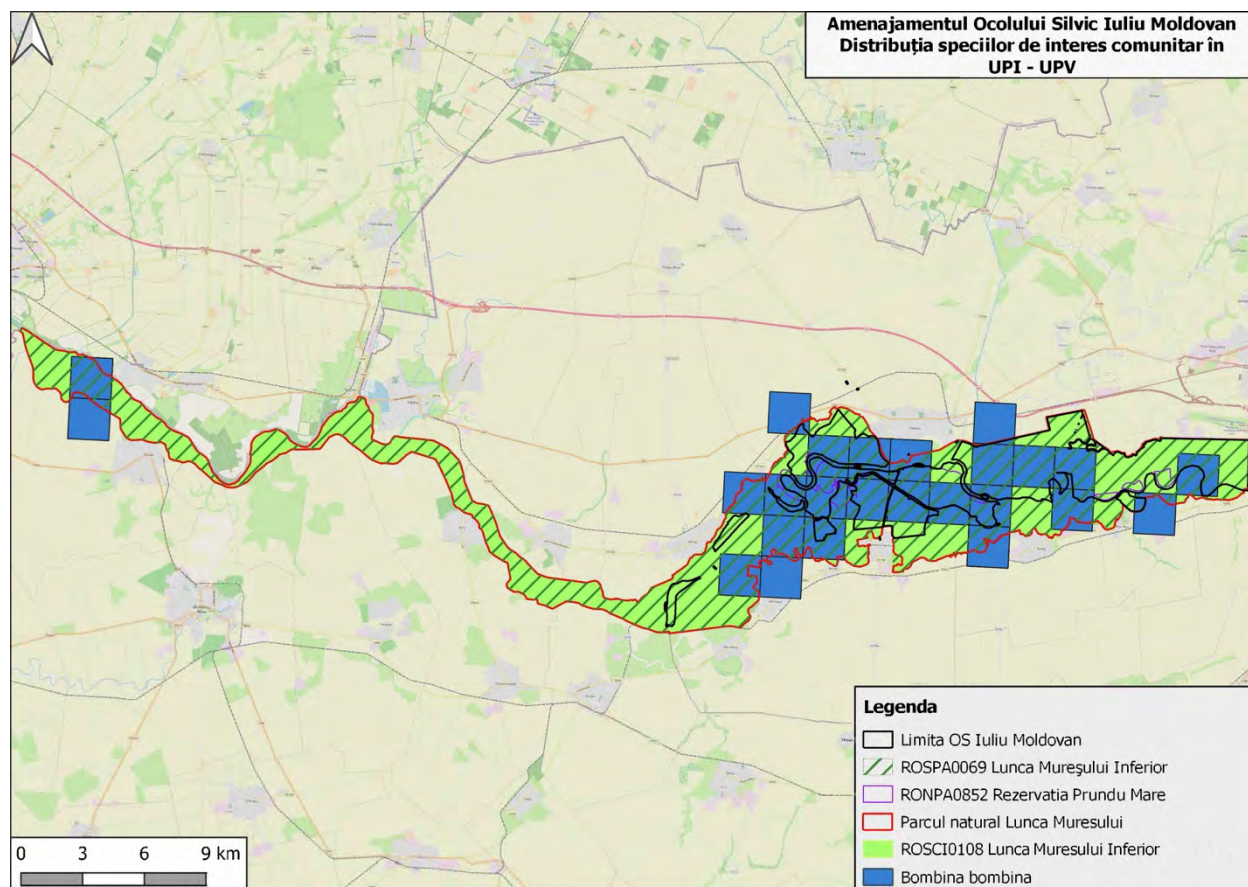
În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Bombina bombina* în Complexul AP Crișuri este de 8000 - 10000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 1140 - 3880 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact**



**nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.4.1. Distribuția speciei *Bombina bombina* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

**1993 *Triturus (cristatus) dobrogicus*** Kiritzescu, 1903 - triton cu creastă dobrogean

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexa IIa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexa 3.

Categoria de amenințare în UE: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Temple & Cox, 2009).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: necunoscută (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Török *et al.*, 2013):

Specie din familia Salamandridae de dimensiuni mari, lungimea corpului unor adulți fiind de peste 17 cm. Adulții au partea dorsală a corpului de culoare brună, cu pete mai închise, gusa neagră cu pete albe, iar abdomenul colorat în portocaliu sau cărămiziu. Creasta de pe partea dorsală a trunchiului este o caracteristică a masculilor în perioada de reproducere.

Se întâlnește din zona de câmpie până la 250-300 m altitudine, în sud-estul, sudul și vestul țării. Este o specie acvatică și terestră. Preferă ape mai adânci, stătătoare sau lin curgătoare din zone deschise sau împădurite. În faza terestră sunt întâlniți în marginea bălților ascunși în stuful culcat la pământ și amestecat cu măr sau în litiera arboretelor și subarboretelor.

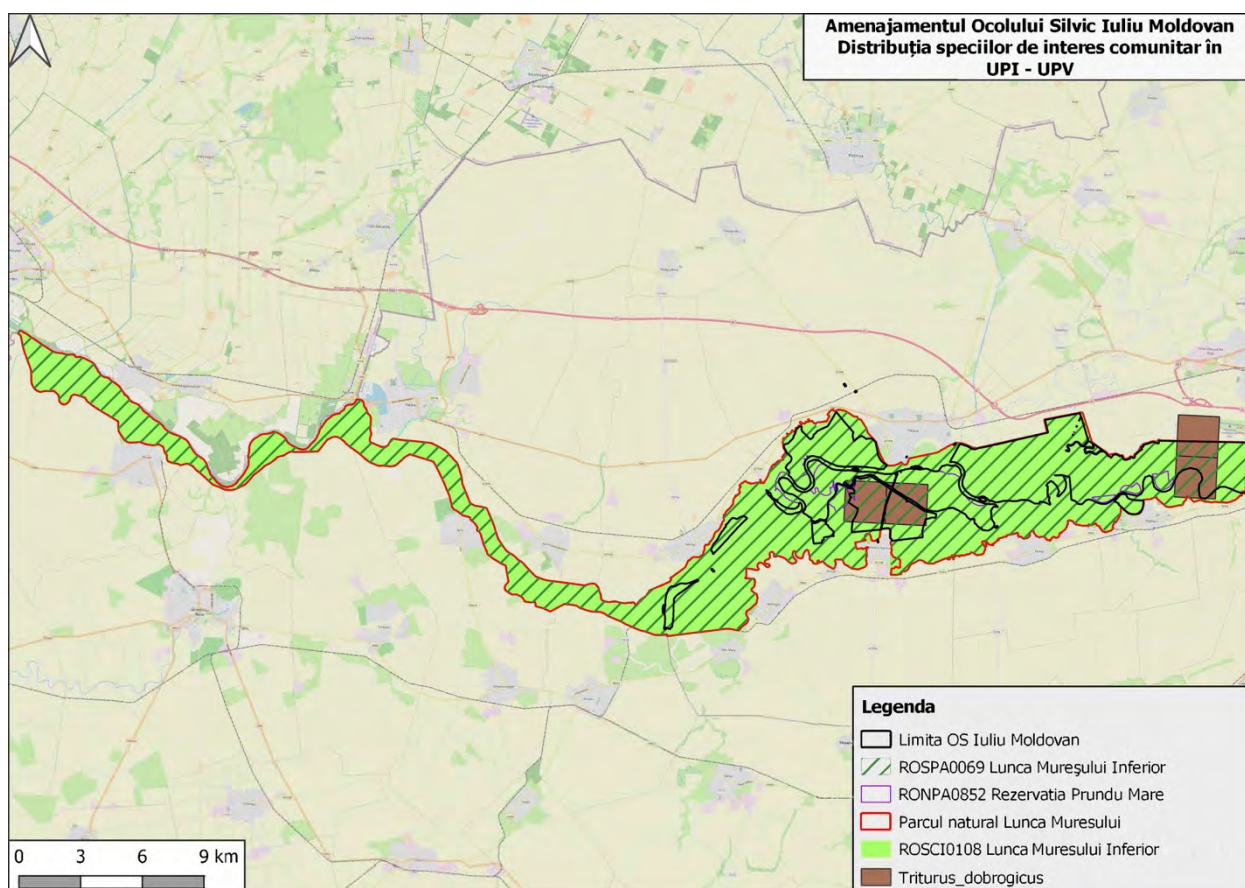
La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Triturus (cristatus) dobrogicus* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, mărimea populației speciei *Triturus (cristatus) dobrogicus* a fost estimată între 800 - 1500 indivizi în habitatele în care prezența speciei a putut fi pusă în evidență, cu stare de conservare nefavorabilă.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Triturus (cristatus) dobrogicus* în Complexul AP Crișuri este de 600 - 800 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 550 - 600 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.4.2. Distribuția speciei *Triturus (cristatus) dobrogicus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

**1220 *Emys orbicularis*** Linnaeus, 1758 - țestoasă de apă  
Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexa IIa și IVa; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: taxon vulnerabil (VU - Vulnerable) (Cox & Temple, 2009).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Török *et al.*, 2013):

Specie din familia Emydidae cu carapacea mai puțin bombată decât a țestoaselor de uscat. La adulți, lungimea carapacei poate atinge peste 16 cm la masculi și peste 17 cm la femele, în timp ce juvenilii proaspăt eclozați au carapacea de cca. 3 cm lungime. Atât carapacea, cât și membrele și capul au fondul de culoare negricioasă, fiind presărate cu pete și linii galbene.

Se întâlnește în toate regiunile țării, de la șes până în zone situate la aproximativ 700 m altitudine. Preferă habitate acvatice (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice. Este sensibilă la calitatea apei, nefiind întâlnită în ape poluate.

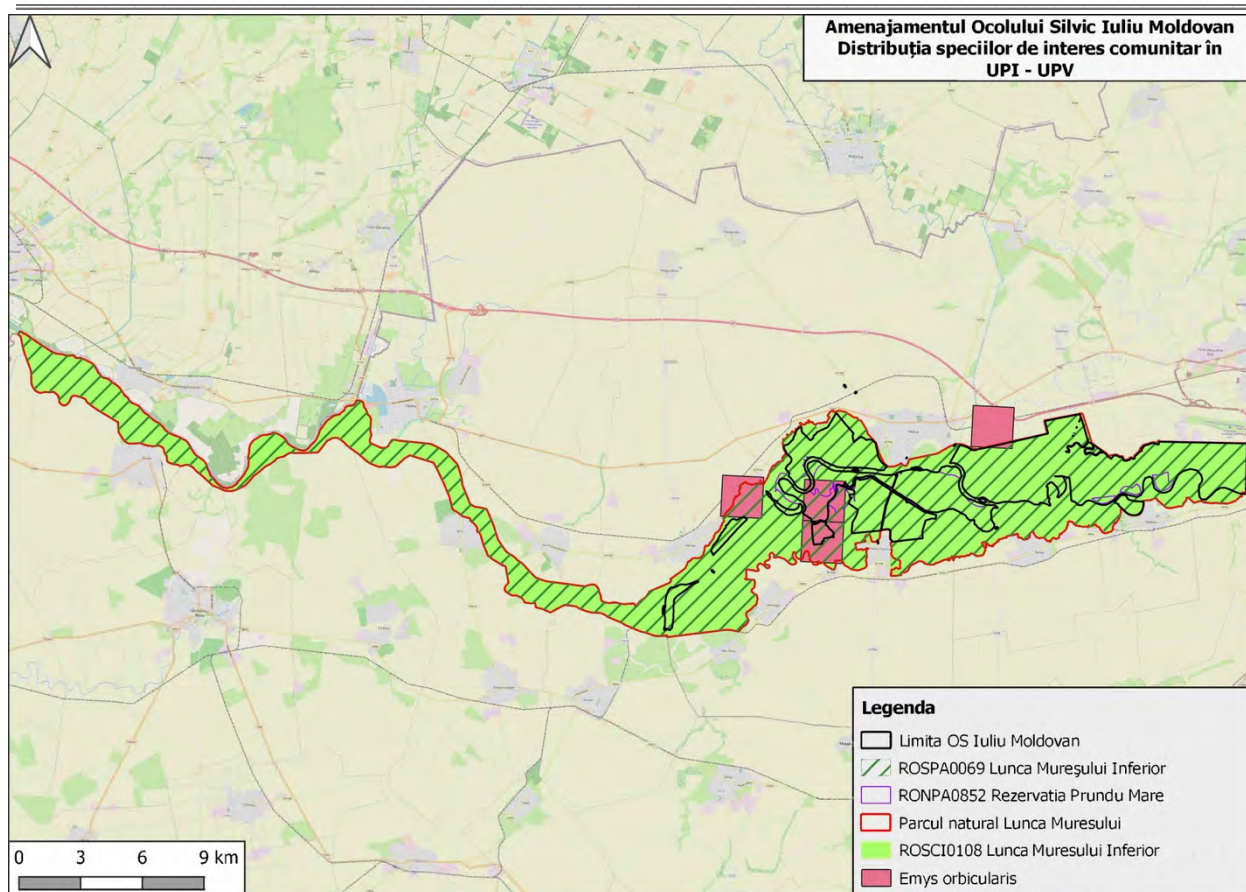
La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Emys orbicularis* cât și starea sa de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, mărimea populației speciei *Emys orbicularis* a fost estimată între 200 - 300 indivizi în habitatele în care prezența speciei a putut fi pusă în evidență, cu stare de conservare nefavorabilă.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Emys orbicularis* în Complexul AP Crișuri este de 800 - 1000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 1083 - 2720 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.4.3. Distribuția speciei *Emys orbicularis* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

### B.2.3.5. Specii de păsări

Dintre speciile de păsări de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

#### **A229 *Alcedo atthis* - pescăruș albastru**

Categoria de amenințare în UE/RO: specie vulnerabilă (VU) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 5000 - 10000 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Specia cuibărește în palearticul de vest atât la latitudini superioare, cât și medii, fiind răspândită în climate continentale și oceanice, în regiuni temperate, boreale și de stepă, oriunde găsește apă limpede neînghețată, de preferință stătătoare sau lent curgătoare, cu pești mici și suficiente locuri de pândă. În perioada de reproducere preferă apa dulce față de cea sărată sau salmastră. Habitatele preferate pentru cuibărit sunt reprezentate de pâraie, râuri mici și canale cu maluri abrupte și nisipoase în care își sapă cuibul.

Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. De obicei plonjează cu capul în jos pentru a prinde prada, lansându-se din locurile de pândă reprezentate de ramurile tufișurilor sau ale

copacilor care atârnă deasupra apei. Poate fi observat atacând și după ce zboară pentru scurt timp pe loc deasupra apei.

Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți trăiesc mai mult de un sezon.

Este o specie monogamă și teritorială, necesitând un aport de hrană zilnic echivalent cu 60% din greutatea sa, ceea ce implică controlul unui teritoriu de 1-3,5 km de-a lungul cursului apei. Ritualul nupțial este inițiat de mascul, care urmărește femela și îi oferă hrană. Ambele sexe contribuie la construirea cuibului în malurile apelor, în galerii de aproximativ 1 m lungime. La capătul acestora este săpată o cameră mai largă și rotundă, în care femela depune pontă în lunile aprilie-mai. Cele 6-7 ouă sunt clocite pe rând de către ambii părinți. Dimensiunea unui ou este de 22 x 19 mm. Perioada de incubație este de 19-21 de zile, fiind asigurată de către ambele sexe în timpul zilei, pe timpul nopții clocind femela. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și, pe măsură ce cresc, vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. În condiții favorabile specia poate să aibă două și chiar trei ponte pe an.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Alcedo atthis* este estimată la cca. 30 - 50 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

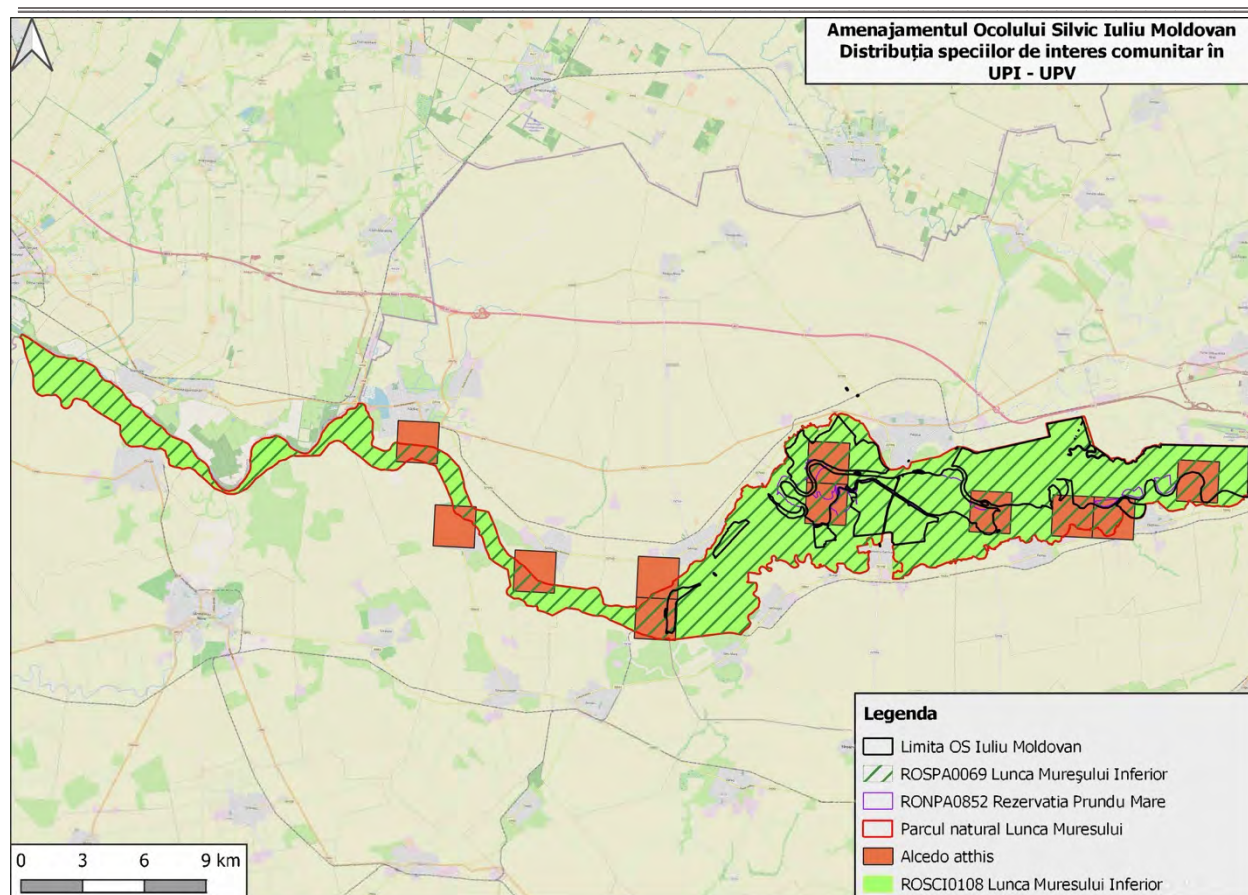
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Alcedo atthis* în aria naturală protejată este de 15 - 20 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Alcedo atthis* este estimată la cca. 20 - 30 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Alcedo atthis* în Complexul AP Crișuri este de 8 - 12 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 970 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.1. Distribuția speciei *Alcedo atthis* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A089 *Aquila pomarina* (*Clanga pomarina*) - acvilă țipătoare mică**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ specie aproape amenințată (NT) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 1901 - 3449 perechi cuibăritoare; tendință descrescătoare (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după trei-patru ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală.

Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.

Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă.

Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi. Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este captușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de

mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Aquila pomarina* este estimată la cca. 10 - 20 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

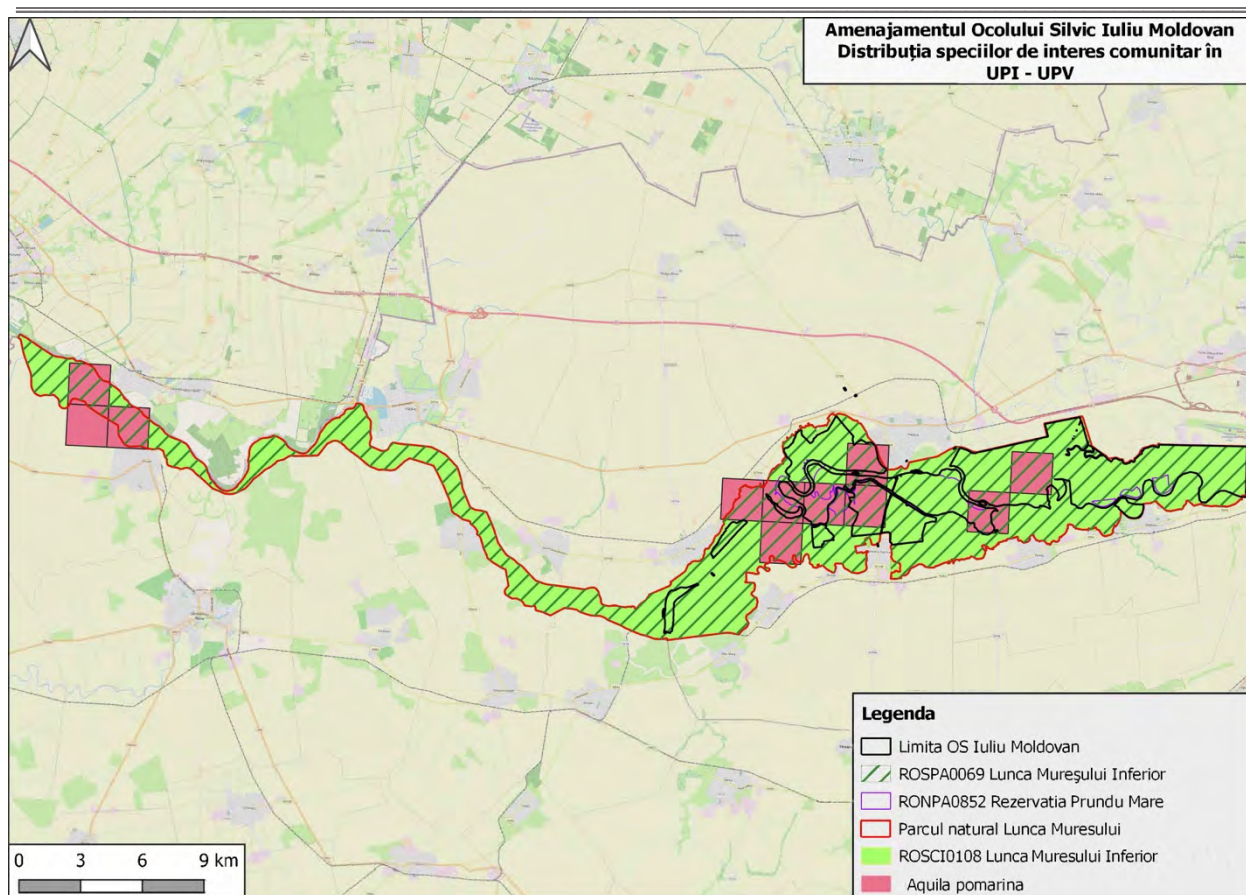
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Aquila pomarina* în aria naturală protejată este de 8 - 10 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Aquila pomarina* este estimată la cca. 1 - 2 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, specia *Aquila pomarina* nu a fost semnalată în Complexul AP Crișuri dar au fost identificate habitate potențiale ale acesteia. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 34500 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de creștere a parametrilor calitativi (îmbunătățire).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.2. Distribuția speciei *Aquila pomarina* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A028 *Ardea cinerea* - stârc cenușiu**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) pentru populațiile cuibăritoare (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 4500 - 10000 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Stârcul cenușiu se întâlnește în toate zonele țării, în zonele umede și în zona corpurilor de apă mari, în general în zonele de câmpie și deal, însă poate fi găsit chiar până la altitudini mai mari, în zona lacurilor de acumulare. Iernează în sudul și sud-vestul Europei, dar și în sud-est; exemplare pot fi observate și la noi toamna târziu și iarna.

Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate, care includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Specia este considerată migratoare, parțial migratoare și dispersivă, dispersia juvenililor având loc de îndată ce devin independenți. Deplasările indivizilor sunt ample și în multiple direcții, însă la nivel european predomină o deplasare spre sud-vest.

Hrana constă în principal din pești, amfibieni, reptile, nevertebrate acvatice, dar și mamifere mici sau chiar pui de păsări. Vânează în apă mică, așteaptă nemișcat și își urmărește prada, pe care o străpunge cu ciocul ascuțit. Sunt activi la răsăritul și la apusul soarelui, stau pe crengi de arbori în timpul zilei și noaptea.

Încep cuibăritul relativ devreme, uneori în luna martie dacă vremea este favorabilă. Odată ce un mascul atrage o femelă, se declanșează un ritual elaborat de curtare. Întind gâtul cât pot de mult,



îndreaptă ciocul spre cer, clămpănesc din ciocuri, scot sunete și se ciugulesc reciproc. Legătura dintre cei doi va dura numai un sezon de împerechere. Cuibărește preferențial în copaci, în apropierea corpurilor de apă și implicit a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci și excepțional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Poate reutiliza cuibul din anii precedenți. Cuibărește în colonii simple sau mixte cu alte specii de stârci. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie și este incubată de ambii adulți. Mărimea medie a unui ou este de 61 x 43 mm. Clocitul durează între 25 și 26 de zile, și ambii părinți clocesc ouăle. Cei doi hrănesc puii cu pește regurgitat până când aceștia vor zbura din cuib, la 42-55 de zile de la eclozare. Depun ouă o singură dată pe an, dar, dacă panta este distrusă, deseori depun și al doilea rând de ouă.

Specia *Ardea cinerea* nu este menționată în formularul standard al sitului ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Ardea cinerea* este menționată în lista taxonomică a speciilor de păsări de pe teritoriul parcului, fără a se oferi date cu privire la efectivul populațional și starea globală de conservare în aria naturală protejată.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Ardea cinerea* este estimată la cca. 200 - 250 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Ardea cinerea* în Complexul AP Crișuri este de 100 perechi cuibăritoare, la care se adaugă 100 - 200 în pasaj. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 400 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

#### **A224 *Caprimulgus europaeus* - caprimulg**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 7144 - 11207 masculi cântători; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Adulții au înfățișare similară, penajul gri-marونیu asigurând un camuflaj excelent în timpul zilei, când se odihnește pe crengile copacilor, creând impresia unui ciot sau a unei așchii mari din scoarța copacului. Se

hrănește cu diverse insecte care zboară la crepuscul sau noaptea și pe care le prinde în zbor. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 11 ani, dar trăiește în medie 4 ani.

În țară este oaspete de vară și de pasaj, în lunile aprilie-septembrie. Este o specie migratoare care ierneză în zonele tropicale, ajungând la noi în țară în a doua jumătate a lunii aprilie. Pleacă la sfârșitul lunii septembrie sau la începutul lunii octombrie. În timpul ritualului nupțial desfășurat la crepuscul, masculul zboară în jurul femelei. El se ridică și în aer la o altitudine medie și plonjează repetat spre sol. Este o specie teritorială, care își protejează teritoriul prin cântecul repetat îndelung. Este monogamă pe o perioadă îndelungată, uneori pe viață. Cuibărește în poieni nu prea mari, pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri, poieni cu arbori bătrâni, plantații de arbori tineri, uneori chiar și pe dune de nisip. Depune 2 ouă cu o dimensiune medie de 32 x 22 mm, în lunile mai-iunie, uneori și iulie, variind în funcție de an și zona geografică. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat de aceeași pereche mai mulți ani la rând. Adesea depune două ponte într-un sezon de reproducere. Atunci când este amenințată la cuib, femela atrage următorul, simulând un comportament care sugerează că este rănită, târându-se pe sol sau pe crengi. Ouăle, eliptice până la subeliptice, cu formă lunguiață, sunt depuse în timpul nopții. Coaja este netedă, puțin strălucitoare, albă sau crem, uneori cu o tentă cenușie sau purpurie, cu pete neregulate brune, uneori cu striuri. Clocitul este realizat în special de către femelă, timp de 18 zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii devin zburători la 16-19 zile și sunt îngrijiți în tot acest timp de către femelă. În cazul în care este depusă o a doua pontă, femela incubează, iar masculul asigură creșterea puilor. Puii sunt parțial nidicoli, cu puf lung și deschis la culoare, fiind perfect camuflați în mediul în care trăiesc. Ei devin independenți de cuib după 34 de zile de la eclozare și sunt hrăniți de către părinți în special cu specii de insecte nocturne.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Caprimulgus europaeus* este estimată la cca. 10 - 20 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

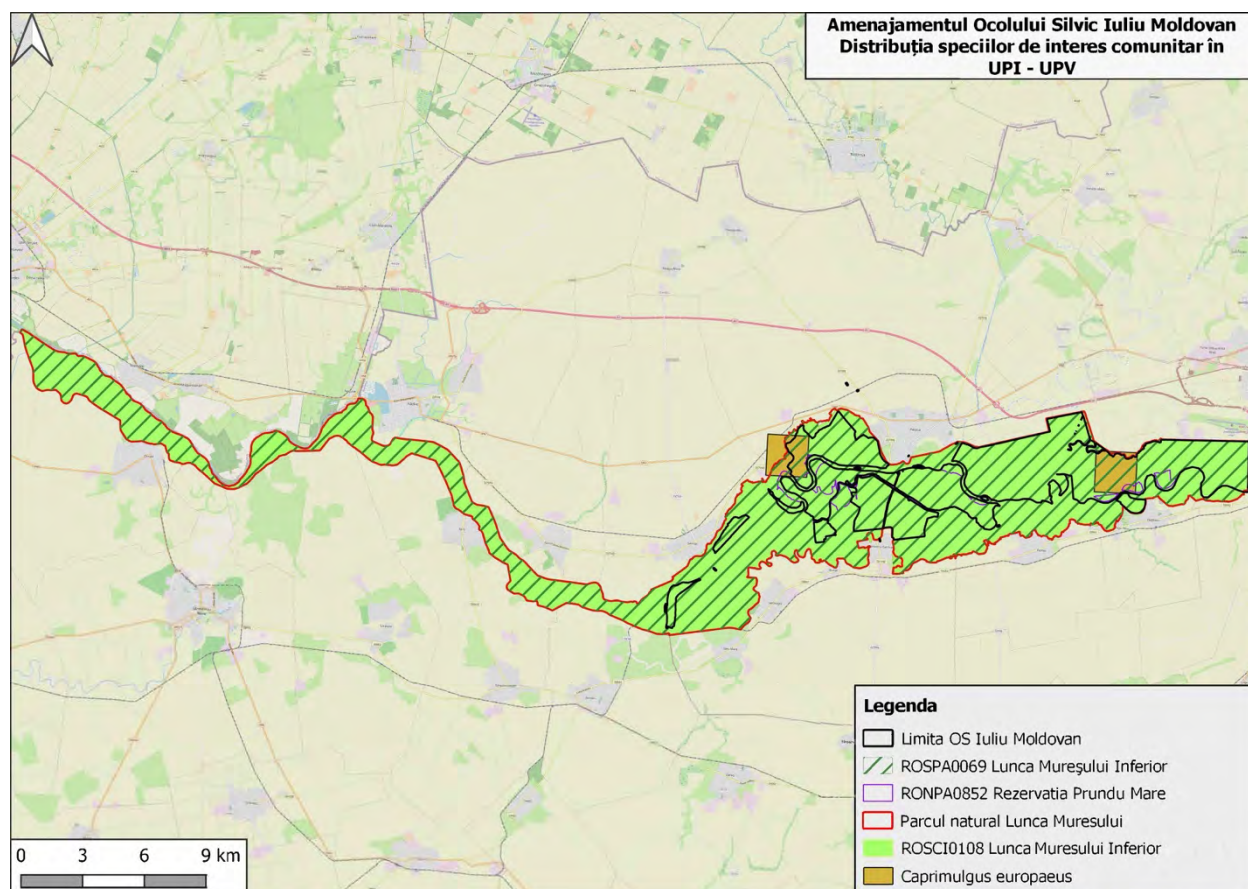
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Caprimulgus europaeus* în aria naturală protejată este de 20 - 30 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Caprimulgus europaeus* este estimată la cca. 7 - 8 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Caprimulgus europaeus* în Complexul AP Crișuri este de 3 - 5 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 3560 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.3. Distribuția speciei *Caprimulgus europaeus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A196 *Chlidonias hybridus***- chirighiță cu obraz alb

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 10000 - 20000 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Chirighița cu obraz alb este caracteristică zonelor umede de apă dulce, bogate în vegetație.

Se hrănește cu pești mici, insecte adulte și larvele acestora, crustacee, melci și broaște de talie mică. Pentru a se hrăni, prinde prada prin alunecări bruște de la circa 5 m înălțime. Planează pe loc, fluturându-și aripile în urmărirea prăzii. De obicei se hrănește la o distanță de până la 1-2 km de colonia de reproducere.

Durata medie de viață este de nouă ani, însă poate ajunge până la 19 ani. Atinge maturitatea sexuală și cuibărește prima dată la vârsta de doi ani.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și începutul lunii mai. Este o specie monogamă și teritorială. Formează colonii monospecifice de până la 100 de perechi, în care cuiburile sunt amplasate la o distanță de 1-5 m unul de celălalt. Habitatele preferate de specie pentru cuibărit

sunt mlaștinile cu ochiuri izolate de apă și vegetație păscută de vite și cai. Cuibul este alcătuit din resturi vegetale și este așezat pe vegetație plutitoare (de exemplu, pe frunze de nufăr), în zone în care apa are o adâncime mică, de sub 1 m. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune medie de 37,7 x 28,6 mm. Incubația durează în jur de 18-20 de zile și este asigurată de ambii parteneri. Puii părăsesc cuibul la câteva zile după eclozare și sunt îngrijiți de către adulți. Devin zburători la 21-25 de zile de la ieșirea din ou. În prima iarnă ei au un penaj intermediar între cel de juvenil și cel de adult.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Chlidonias hybridus* este estimată la cca. 8 - 25 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

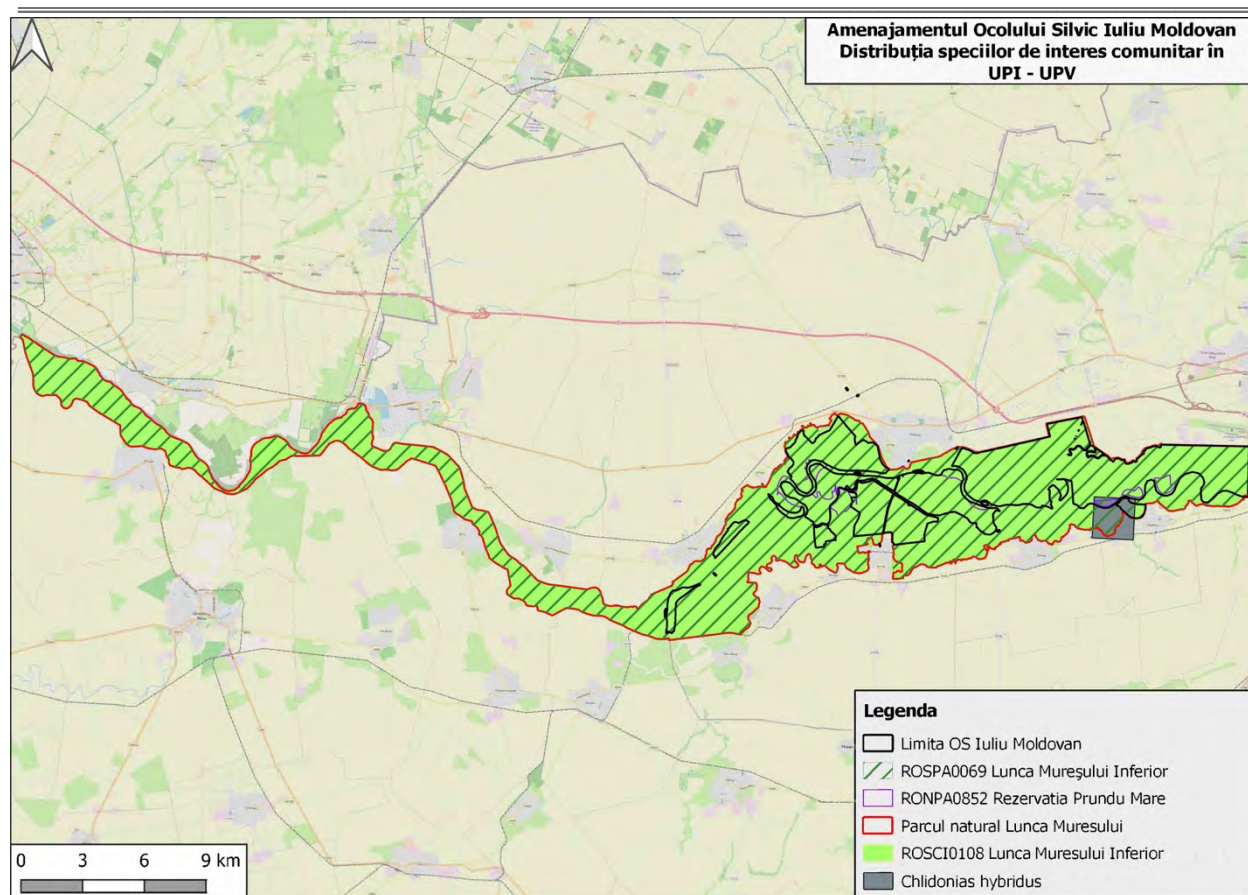
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Chlidonias hybridus* în aria naturală protejată este de 1 - 3 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Chlidonias hybridus* este estimată la cca. 20 - 120 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Chlidonias hybridus* în Complexul AP Crișuri este de 15 - 20 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 200 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.4. Distribuția speciei *Chlidonias hybridus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A030 *Ciconia nigra* - barza neagră**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 1175 - 2724 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Barza neagră este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și colinare care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață.

Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte.

Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul“ ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe.

Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți

de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Ciconia nigra* este estimată la cca. 2 - 3 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

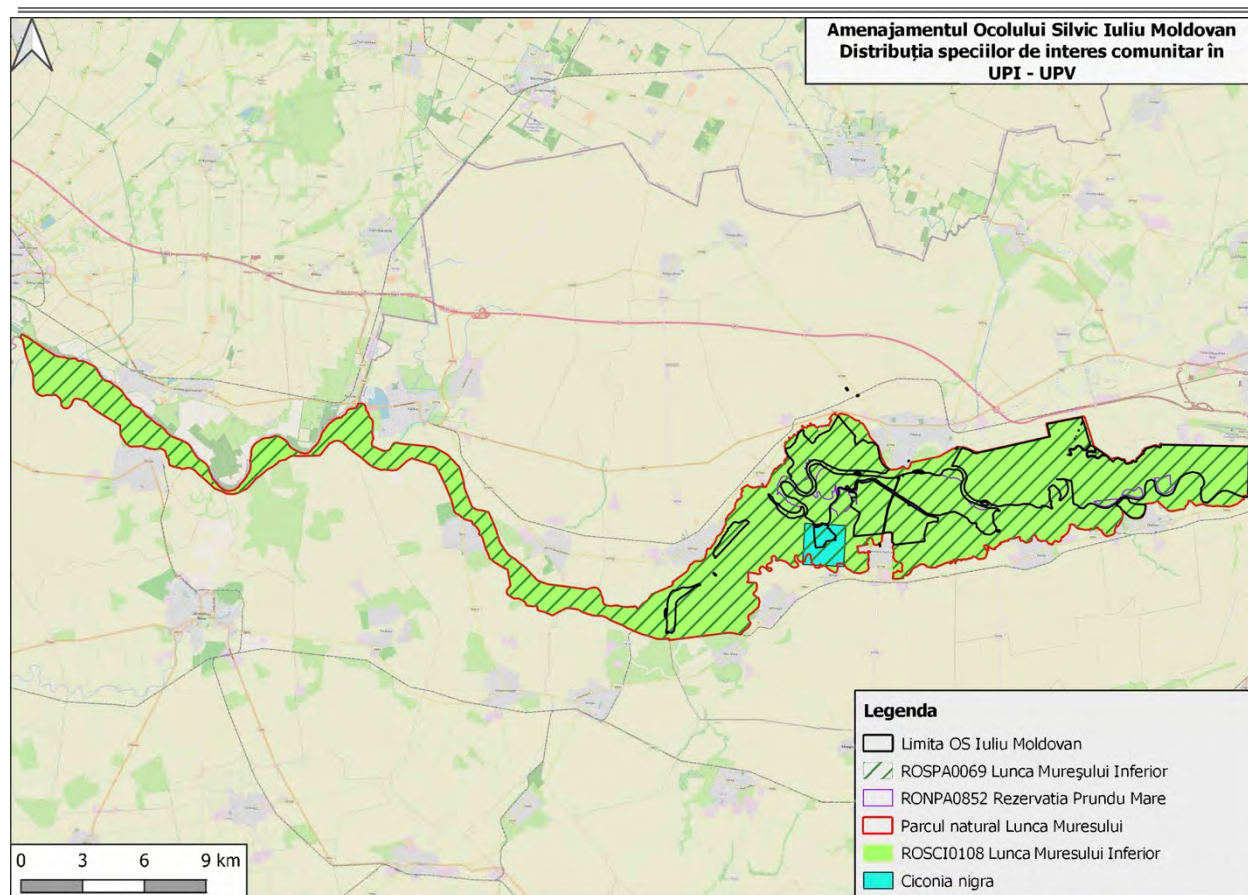
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Ciconia nigra* în aria naturală protejată este de o pereche cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind critic periclitată (nefavorabilă-rea).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Ciconia nigra* este estimată la 3 - 4 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Ciconia nigra* în Complexul AP Crișuri este de 20 - 30 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 1310 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.5. Distribuția speciei *Ciconia nigra* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A080 *Circaetus gallicus*- șerpar**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 545 - 1110 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.

Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni, zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii.

Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei-patru ani.

Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. El este construit de ambii părinți din crengi și este căptușit cu iarbă. Mult mai rar au fost semnalate cazuri în care specia a fost găsită cuibărint pe stânci.

O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația

durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare.

Specia *Circaetus gallicus* nu este menționată în formularul standard al sitului ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior sau în lista taxonomică a speciilor de păsări de pe teritoriul Parcului Natural Lunca Mureșului.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Circaetus gallicus* este estimată la o pereche, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Circaetus gallicus* în Complexul AP Crișuri este de 3 - 7 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 34430 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este potențial prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

#### **A081 *Circus aeruginosus* - erete de stuf**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 9334 - 22314 femele cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

La nivel național, eretele de stuf este o specie cuibăritoare larg răspândită, foarte frecventă în Delta Dunării și mai rară în Transilvania. Lipsește în zona montană. Este întâlnită preponderent în perioadele de pasaj și în sezonul de cuibărit. În sezonul rece poate fi observată iernând doar în Dobrogea și în zonele cele mai sudice ale României.

Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar, cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu de cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole (cu o preponderență mai mare în afara perioadei de cuibărit).

Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2 și 6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana.

Perechea formată poate rezista împreună mai multe sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer. Uneori femela îl însoțește în zbor și se rostogolesc împreună în aer, având ghearele împreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul oferă hrană în aer femelei.



Atunci când are posibilitatea, masculul se împerechează cu 2-3 femele, fiind o specie la care s-a înregistrat uneori și poliginia. Longevitatea maximă cunoscută este de 20 de ani și o lună.

Perioada de cuibărit se întinde între a doua jumătate a lunii aprilie și jumătatea lunii iunie. Cuibul este amplasat de obicei în stufărișuri dense și extinse. El poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru și este construit de către femelă din crengi și stuf, fiind căptușit la interior cu iarbă. Ponta este formată din 3-8 ouă, care sunt depuse în a doua parte a lunii aprilie, având o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Ele sunt incubate de către ambii părinți o perioadă de 31-38 de zile. Puii sunt nidicoli și părăsesc cuibul după 35-40 de zile de la eclozare. Puii sunt îngrijiți numai de către femelă; în tot acest timp masculul vânează și o aprovizionează cu hrană. Deși sunt zburători și părăsesc cuibul, juveniții rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile, după care devin independenți.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Circus aeruginosus* este estimată la 4 - 5 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

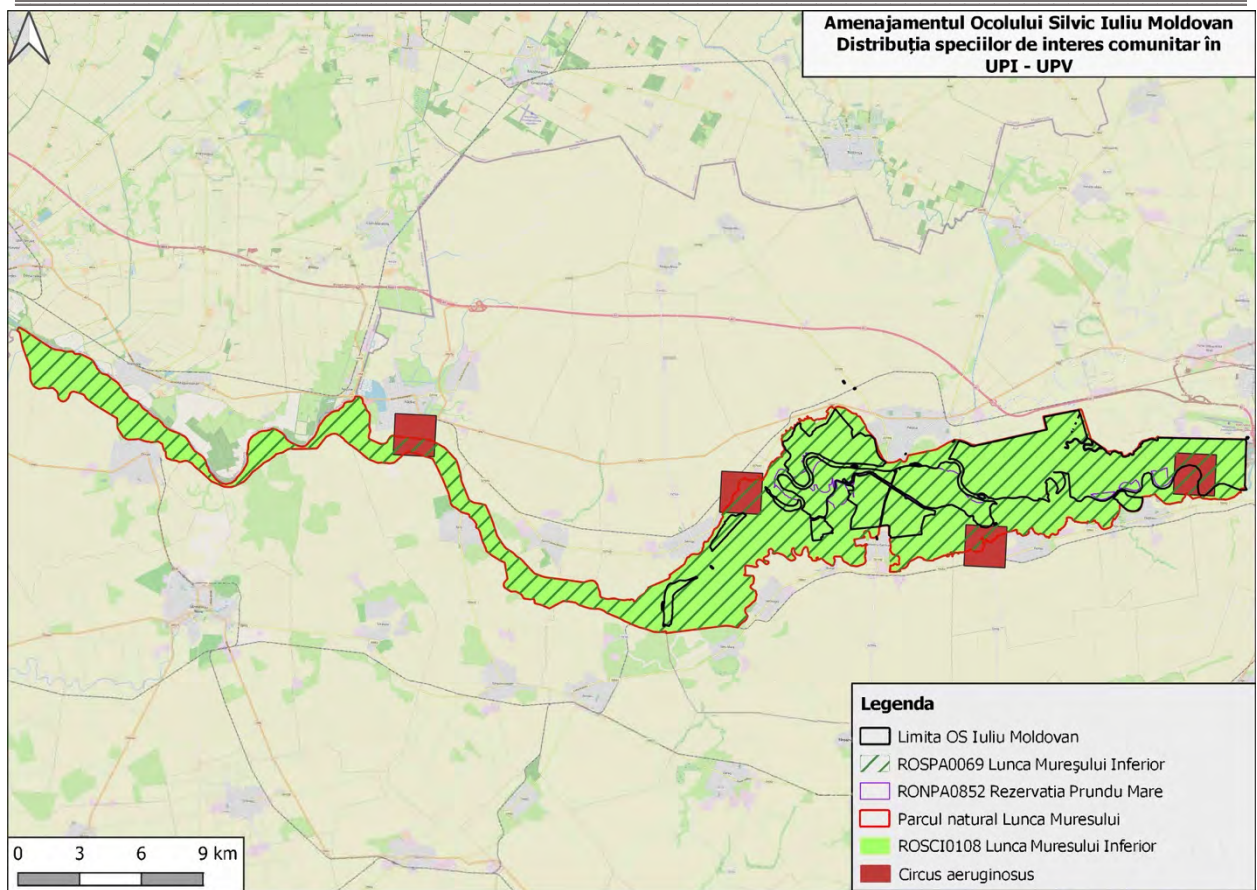
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Circus aeruginosus* în aria naturală protejată este de 2 - 3 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Circus aeruginosus* este estimată la 8 - 10 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Circus aeruginosus* în Complexul AP Crișuri este de 3 - 5 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 2730 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.6. Distribuția speciei *Circus aeruginosus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A238 *Dendrocopos medius* (*Leiopicus medius*) - ciocănitoare de stejar**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 126.425 - 219.696 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Ciocănitoarea de stejar este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de *Quercinee*, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*).

Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale“ pentru deschiderea nucilor sau a conurilor. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.

Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta

fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari.

Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorbirii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănițoare, femelele sunt cele care inițiază populația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației rezidente a speciei *Dendrocopos medius* este estimată la 40 - 50 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

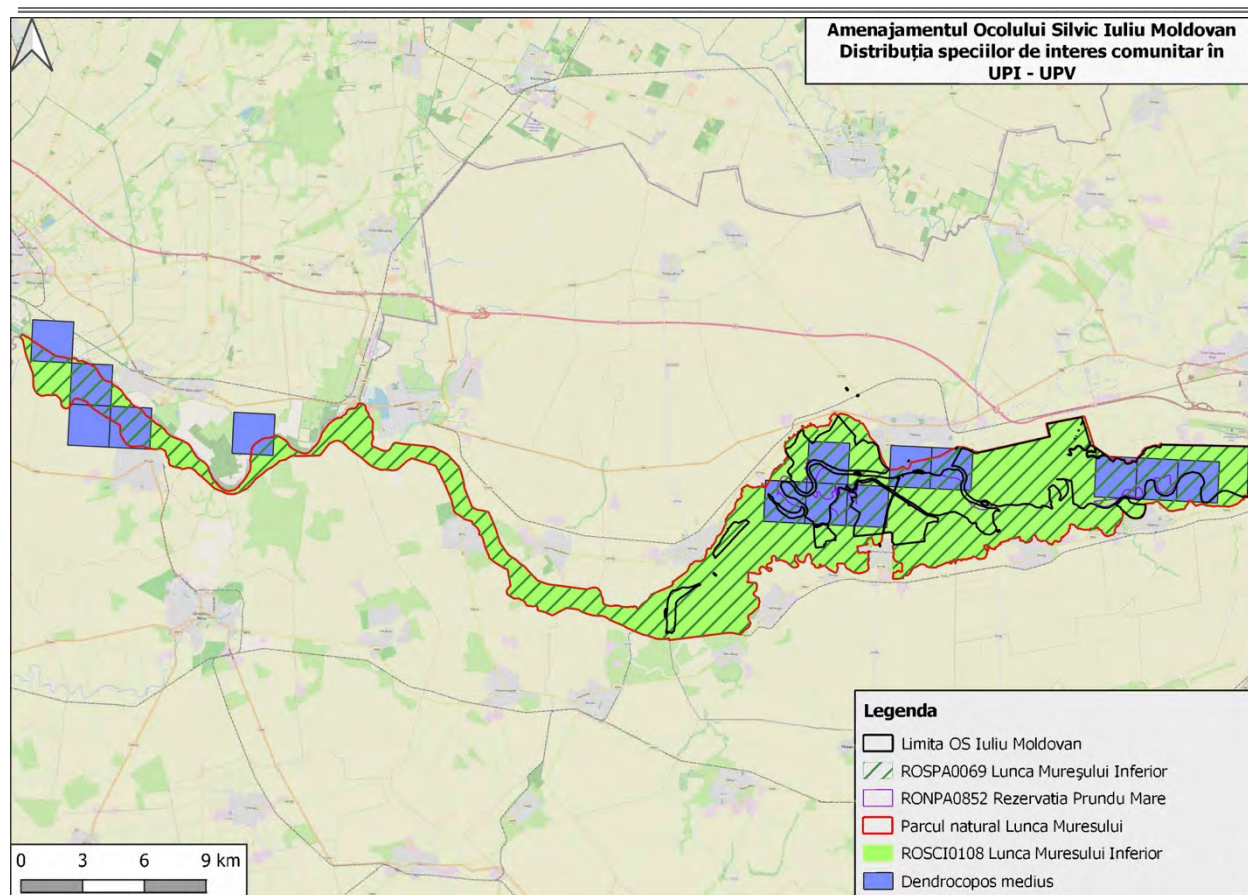
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Dendrocopos medius* în aria naturală protejată este de 30 - 40 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației rezidente a speciei *Dendrocopos medius* este estimată la 40 - 80 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dendrocopos medius* în Complexul AP Crișuri este de 10 - 15 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 4000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.7. Distribuția speciei *Dendrocopos medius* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A429 *Dendrocopos syriacus* - ciocănitore de grădină**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 36470 - 94422 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Ciocănitorea de grădină cuibărește în zone de deal și de șes, cu microclimat cald și arid, specia având o răspândire largă, dar neuniformă, în unele zone putând fi considerată o specie comună, în timp ce în altele apare doar cu caracter accidental.

Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitore, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu în fâșiile de plopi de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm.

Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănitore, mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului și chiar își hrănește și puii cu acestea. Insectele sunt procurate de pe scoarța copacilor sau sunt prinse din zbor. Dieta constă în coleoptere și larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muște, furnici, viespi, păianjeni, melci, râme, nuci, migdale, alune, căpșuni, prune, mere, struguri etc.

În general este o specie solitară, dar poate fi prezentă în număr mai mare în locurile în care hrana este abundentă. În timpul iernii nu este teritorială. La această specie se întâlnește o monogamie de

lungă durată. Uneori se hibridizează cu ciocănițoarea pestriță mare. Mărimea teritoriului este de aproximativ 1 km<sup>2</sup>. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Este o pasăre teritorială și agresivă în perioada de reproducere, agresiunea putând să apară și toamna, în timpul dispersiei juvenilor. Perechile se formează spre sfârșitul iernii. Manifestă un ritual de curtare care include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor, acompaniate de sunete puternice. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburii începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 și 6 m înălțime, însă cel mai des sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcție de abundența hranei. Rămân în preajma adulților pentru încă vreo două săptămâni, fiind hrăniți de ambii părinți.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației rezidente a speciei *Dendrocopos syriacus* este estimată la 25 - 40 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

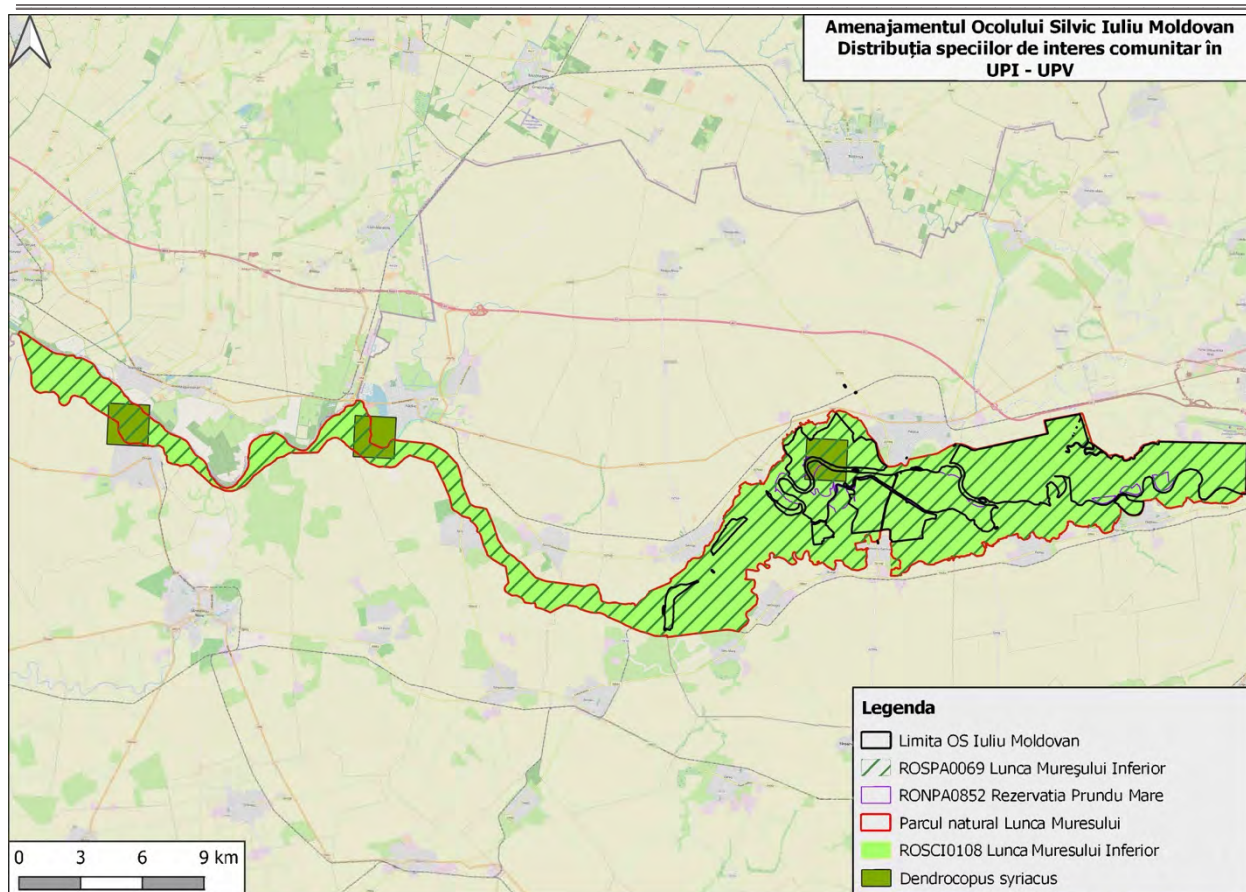
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Dendrocopos syriacus* în aria naturală protejată este de 20 - 25 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației rezidente a speciei *Dendrocopos syriacus* este estimată la 15 - 25 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dendrocopos syriacus* în Complexul AP Crișuri este de 10 - 20 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 3950 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.8. Distribuția speciei *Dendrocopos syriacus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A236 *Dryocopus martius* - ciocănitoare neagră**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 14500 - 57000 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Ciocănitoarea neagră este o specie larg răspândită la nivel național, cu o distribuție generală, dar nu uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1.700 m).

Este mai rară în zonele de șes cu microclimat arid și în pădurile aride din bioregiunea stepică. Este o specie cuibăritoare comună în Delta Dunării.

Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, preferând trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței.

Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopternelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. În timpul căutării hranei, ciocănitoarea neagră face găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ajutorul ciocului său puternic. Dieta mai constă și din viespi, albine, larve de coleoptere, muște etc.

Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune. Mărimea unui teritoriu variază între 100 și 400 ha,

dintre care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Acest teritoriu este împărțit în zone de darabană, de hrănit, de cuibărit, de culoare de zbor, locuri de odihnă și zone neutre. Deseori au și scorburi „de urgență” unde se ascund în caz de pericol.

Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculului, care de multe ori începe încă din noiembrie. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Împerecherea are loc după finisarea scorbirii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Sunt frecvente și încercările de a copula în afara sezonului de reproducere. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Datorită acestui lucru este considerată o specie-cheie a multor ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburi destul de mari pentru a putea fi utilizate la cuibărit și de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Cele 1-9 ouă sunt depuse în martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației rezidente a speciei *Dryocopus martius* este estimată la 8 - 10 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

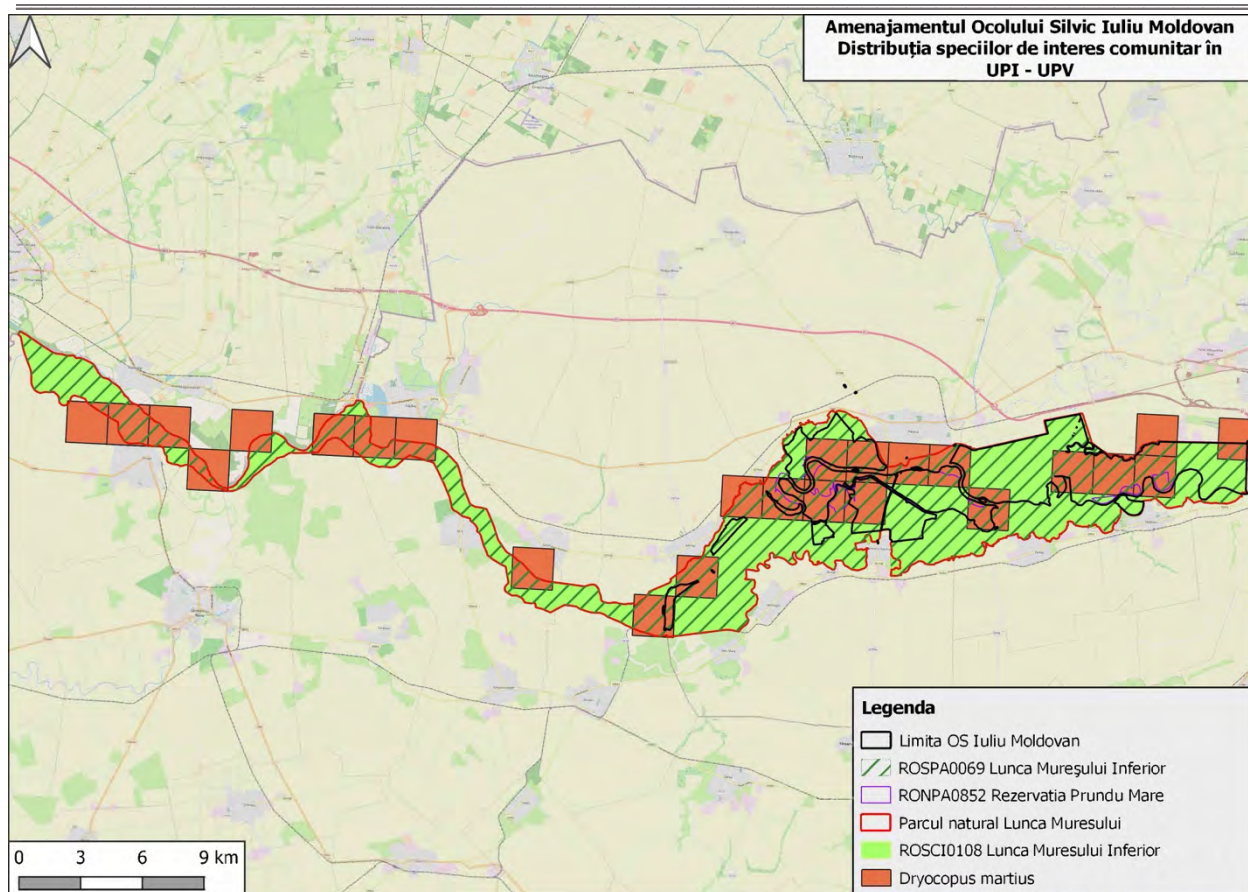
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Dryocopus martius* în aria naturală protejată este de 20 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației rezidente a speciei *Dryocopus martius* este estimată la 6 - 8 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dryocopus martius* în Complexul AP Crișuri este de 6 - 8 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 1160 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.9. Distribuția speciei *Dryocopus martius* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A026 *Egretta garzetta* - egretă mică**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 4000 - 8000 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Egreta mică preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Este specia cea mai tăcută dintre egrete. Cuibărește în colonii mixte, alături de alte specii de stârci și cormorani. Longevitatea maximă cunoscută este de 22 de ani și 4 luni.

Vânează stând la pândă sau deplasându-se cu atenție în ape mici. Se hrănește cu pești de până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște). În timpul cuibăritului, părinții se deplasează zilnic între 7 și 13 km de colonie pentru a se hrăni.

Oaspete de vară la noi în țară, sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare.

Își amplasează cuibul, construit din crengi și stuf, pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. La construirea cuibului participă cei doi părinți. Cuiburile din colonii sunt plasate la o distanță de 1-4 m unul de altul (câteodată această distanță fiind chiar sub 1 m). Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. Dimensiunea unui ou este de 46,54 x 33,67 mm. Incubația, care durează 21-25 de zile, este asigurată de ambii părinți. Puii rămân în cuib în jur de 30 de zile și îl părăsesc înainte de a putea zbura, cățărându-se cu multă abilitate printre crengi. Ei continuă să fie hrăniți de părinți până la vârsta de 40 de zile, când devin independenți.



Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Egretta garzetta* este estimată la 10 - 15 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

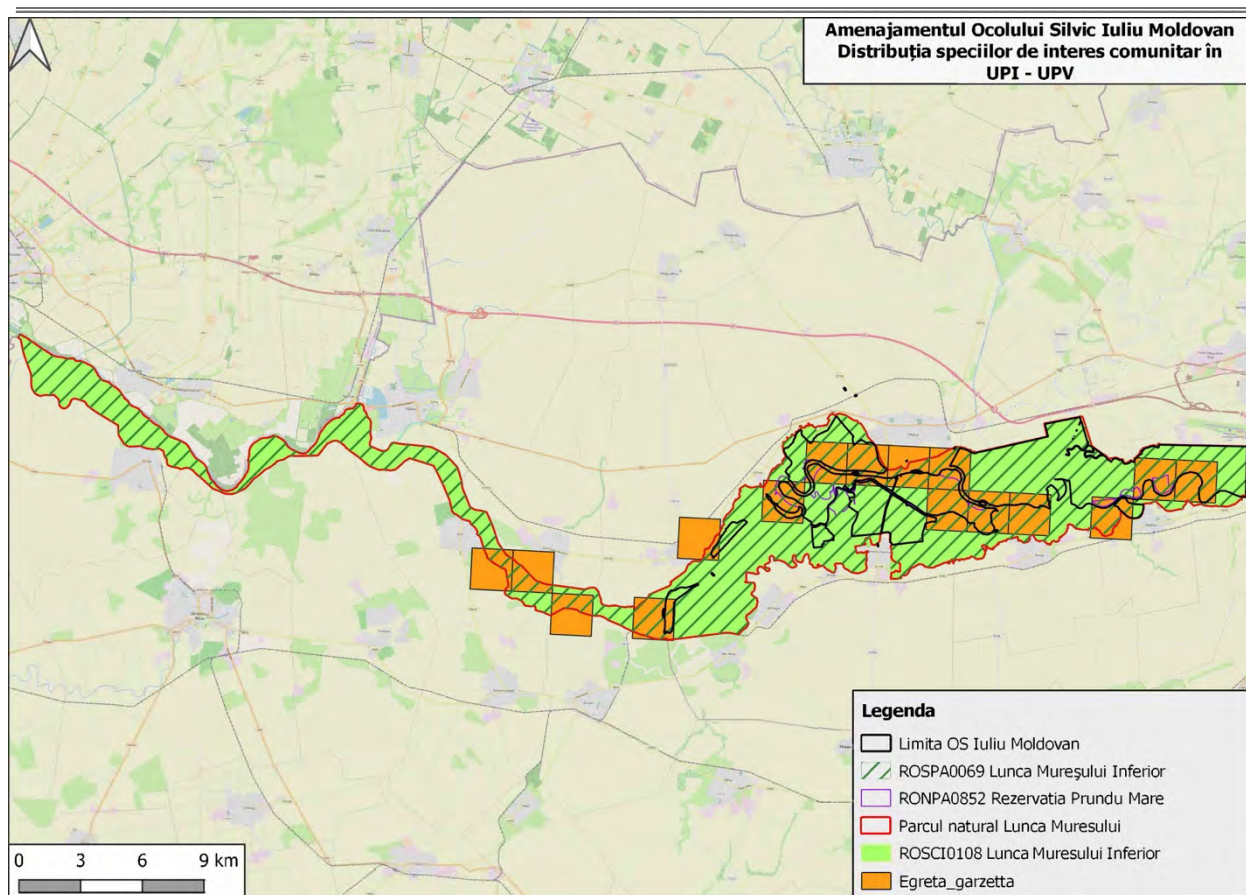
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Egretta garzetta* în aria naturală protejată este de 50 de exemplare ca oaspete de vară. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Egretta garzetta* este estimată la 22 - 27 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Egretta garzetta* în Complexul AP Crișuri este de 20 - 30 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 200 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.10. Distribuția speciei *Egretta garzetta* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A098 *Falco columbarius* - șoim de iarnă**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ neevaluată (NE) pentru populațiile care ierneză în România (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 100 - 500 indivizi; tendință descrescătoare (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

În România, șoimul de iarnă apare pe parcursul anotimpului care i-a dat și denumirea populară, fiind un oaspete regulat, însă cu apariție sporadică, în special în zonele de câmpie. În România, această specie nu cuibărește.

Cuibărește în zone cu densitate ridicată de paseriforme, în habitate deschise cu puțini copaci sau la marginea pădurilor de pin sau de mesteacăn. A fost observat cuibărind chiar pe pământ în zonele deschise de tundră, în mlaștini sau în regiuni de coastă. În România, fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole.

Șoimul de iarnă este specialist în capturarea păsărilor de talie mică din zone deschise, acestea formând 80% din dieta sa. Poate prinde și șoareci sau lilieci și chiar insecte, pe acestea din urmă adesea exersându-și vânătoarea. Stilul de a captura prada este destul de caracteristic speciei și constă în studierea terenului stând pe o creangă; după ce își alege potențiala victimă, șoimul efectuează un zbor foarte rapid și foarte jos, puțin deasupra solului, pentru a-și ataca prada în ultimul moment. Uneori poate vâna și în perechi, iar în cazul unei ratări acest șoim își poate hăitui prada pe distanțe lungi.

Longevitatea maximă în libertate este de 12 ani. De obicei femelele își încep activitatea sexuală la vârsta de un an, iar masculii abia la doi ani.

Specia este monogamă, perechea fiind formată doar pentru un singur sezon de reproducere. Masculii ajung înaintea femelelor în teritoriile de reproducere, revenind de multe ori în aceeași zonă în care au cuibărit în anii anteriori. În teritoriile deschise, cuibul este amplasat pe sol, în zonele cu vegetație deasă. În zonele cu vegetație forestieră, preferă să ocupe cuiburile vechi de Corvidae. În timpul cuibăritului este extrem de agresiv față de alte păsări de pradă sau ciori. Ponta constă din 4-6 ouă depuse la interval de două zile unul față de celălalt. Depunerea are loc în lunile aprilie-mai în zonele sudice și în luna iunie pentru cuiburile aflate în zonele nordice. Incubația durează 25-32 de zile, iar puii sunt capabili de zbor după 25-30 de zile de la eclozare. La plecarea din cuib, juveniții rămân în apropierea acestuia timp de câteva săptămâni, până când sunt suficient de maturi pentru a migra spre sud. După o săptămână de la părăsirea cuibului, ei sunt capabili de zboruri pe distanțe scurte, iar la două săptămâni încep să prindă insecte. La vârsta de șase săptămâni pot deja să prindă păsări mici și la scurt timp după acest debut ei migrează pentru iernare în zonele sudice. Rata de succes în rândul tinerilor este extrem de mare, de multe ori supraviețuind chiar și trei juveniții din cadrul unei ponte.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației de iernare a speciei *Falco columbarius* este estimată la 4 - 6 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

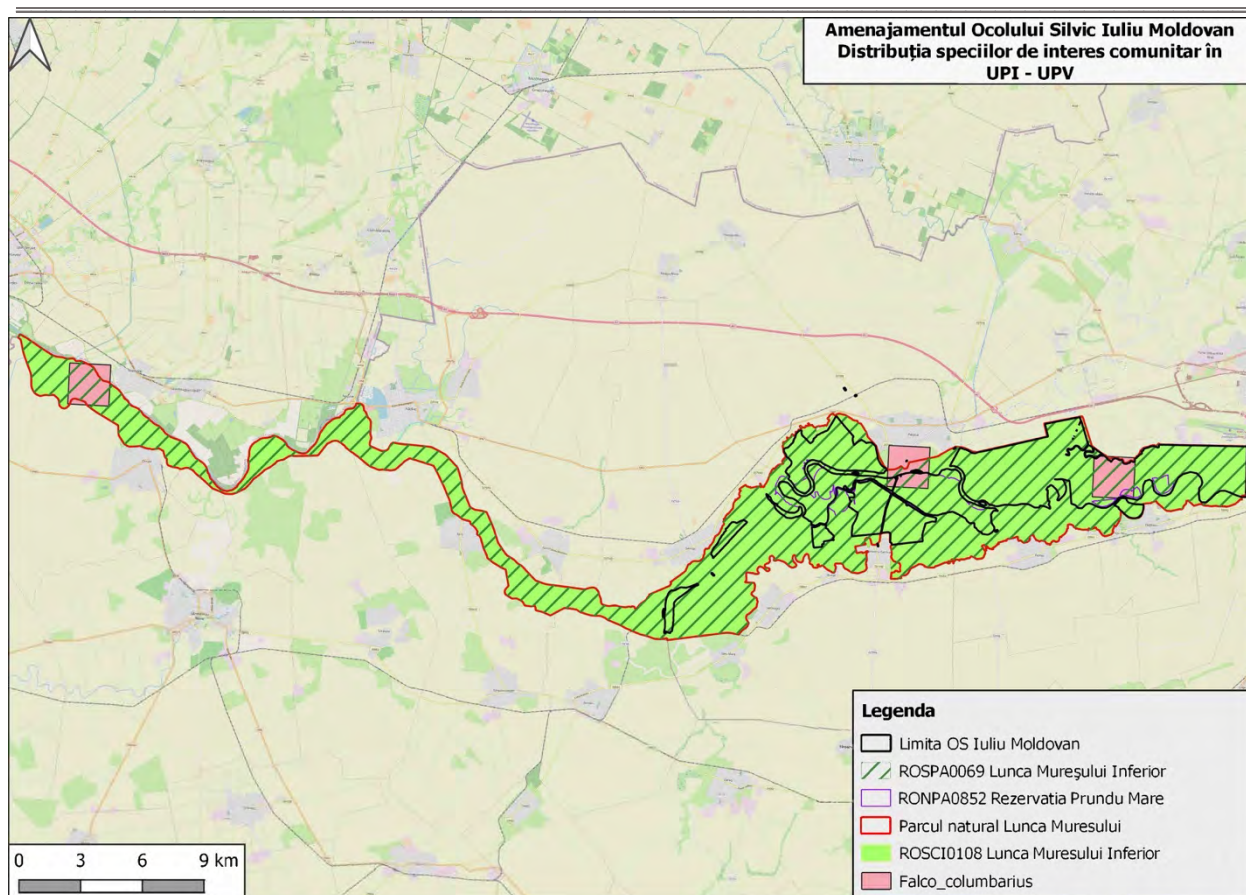
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Falco columbarius* în aria naturală protejată este de 10 - 20 de exemplare ca oaspete de iarnă. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației de iernare a speciei *Falco columbarius* este estimată la 3 - 6 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Falco columbarius* în Complexul AP Crișuri este de 2 - 4 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 21000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.11. Distribuția speciei *Falco columbarius* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A097 *Falco vespertinus* - vânturel de seară**

Categoria de amenințare în UE/RO: specie vulnerabilă (VU) (BirdLife International, 2015)/ vulnerabilă (VU) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 1500 - 2500 perechi cuibăritoare; tendință descrescătoare (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Vânturelul de seară este o specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. În perioada de după creșterea puilor, păsările hoinăresc; ziua formează stoluri mici și își caută hrană, iar seara se adună în număr mare (până la câteva mii de exemplare) în locuri tradiționale de înnoptare (arbori singuratici, aliniamente sau pâlcuri), păsările adunându-se aici în fiecare an. Părăsesc Europa în perioada septembrie-octombrie, migrând pe fronturi largi prin Estul Apropiat și regiunea mediteraneană, până ajung în noiembrie în savanele din sudul Africii, unde rămân până în februarie.

Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Uneori „planează la punct fix” sau merge pe sol căutându-și prada. Cel mai des vânează la răsărit și în amurg, când poate fi văzut zburând la înălțime mică, deasupra râurilor.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Este o pasăre socială, care cuibărește în colonii. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*). Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Dimensiunea medie a unui ou este de 36,5 x 28,9 mm, având o culoare brun-roșcată.

Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independenți de aceștia după încă o săptămână.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Falco vespertinus* este estimată la 10 - 12 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Falco vespertinus* este menționată în lista taxonomică a speciilor de păsări de pe teritoriul parcului, fără a se oferi date cu privire la efectivul populațional și starea globală de conservare în aria naturală protejată.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Falco vespertinus* este estimată la 53 - 68 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Falco vespertinus* în Complexul AP Crișuri este de 150 - 300 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 21300 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

#### **A127 *Grus grus* - cocor**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ dispărută din regiune (RE) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: - (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Cocorul este o specie caracteristică zonelor umede, cu o adâncime mică a apei (20-40 cm), care includ mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci. În afara perioadei de cuibărit se adună și migrează în stoluri numeroase, la mare înălțime, în formație de „V” sau în linie oblică.

Este o specie omnivoră. Se hrănește cu rădăcini, rizomi, fructe, frunze, semințe, insecte, viermi, mamifere mici, ouă și pui de păsare, broaște etc.

Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. În timpul perioadei de cuibărit, specia este monogamă și teritorială. Ritualul nupțial este spectaculos și constă dintr-un dans în care aplecările, urmărirea și săriturile se împletesc cu sunete asemănătoare celui de corn, emise în timp ce au gâtul

ridicat, capul dat pe spate și ciocul îndreptat spre cer. Cuibul, care poate fi folosit succesiv mai mulți ani, este alcătuit dintr-o movilă de vegetație așezată pe pământ, în apropierea apei, și poate atinge diametrul de 1-1,6 m. În acest cuib, construit de ambii parteneri, femela depune de obicei două ouă, în prima parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 98,2 x 60,2 mm. Incubația durează 28-31 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La câteva zile după eclozare, puii își urmează părinții și devin zburători după 65-70 de zile, timp în care beneficiază de o atentă îngrijire parentală.

În România, în timpul migrației, se estimează că un număr cuprins între 2000 și 5000 de exemplare tranzitează țara noastră.

Specia *Grus grus* nu este menționată în formularul standard al sitului ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, specia *Grus grus* este menționată în lista taxonomică a speciilor de păsări de pe teritoriul parcului, fără a se oferi date cu privire la efectivul populațional și starea globală de conservare în aria naturală protejată.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației de pasaj a speciei *Grus grus* este estimată la 10 - 40 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Grus grus* în Complexul AP Crișuri este de 10 - 20 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 33800 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

#### **A075 *Haliaeetus albicilla* - codalb**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/vulnerabilă (VU) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile care ierneză în România (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 55 - 110 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Atinge maturitatea sexuală la cinci ani și trăiește până la 27 de ani în sălbăticie.

Vânează printr-un zbor jos deasupra apei, de unde își prinde pradă, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălțime, de unde se uită după pradă. La sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai, când peștii depun icrele, stă nemișcat în ape mici și prinde cu sărituri rapide peștii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fură hrană și de la alte păsări.

Este o specie monogamă, care tinde să își păstreze perechea toată viața. Primăvara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer, efectuate la o înălțime de circa 200 m de la sol. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi.

Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Acesta este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și cu lână. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează, unul dintre adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună. Puii devin zburători la 70-80 de zile de la eclozare și sunt independenți de părinți la 95-100 de zile.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Haliaeetus albicilla* este estimată la 1 - 2 perechi, iar a populației care ierneză în sit la 4 - 8 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

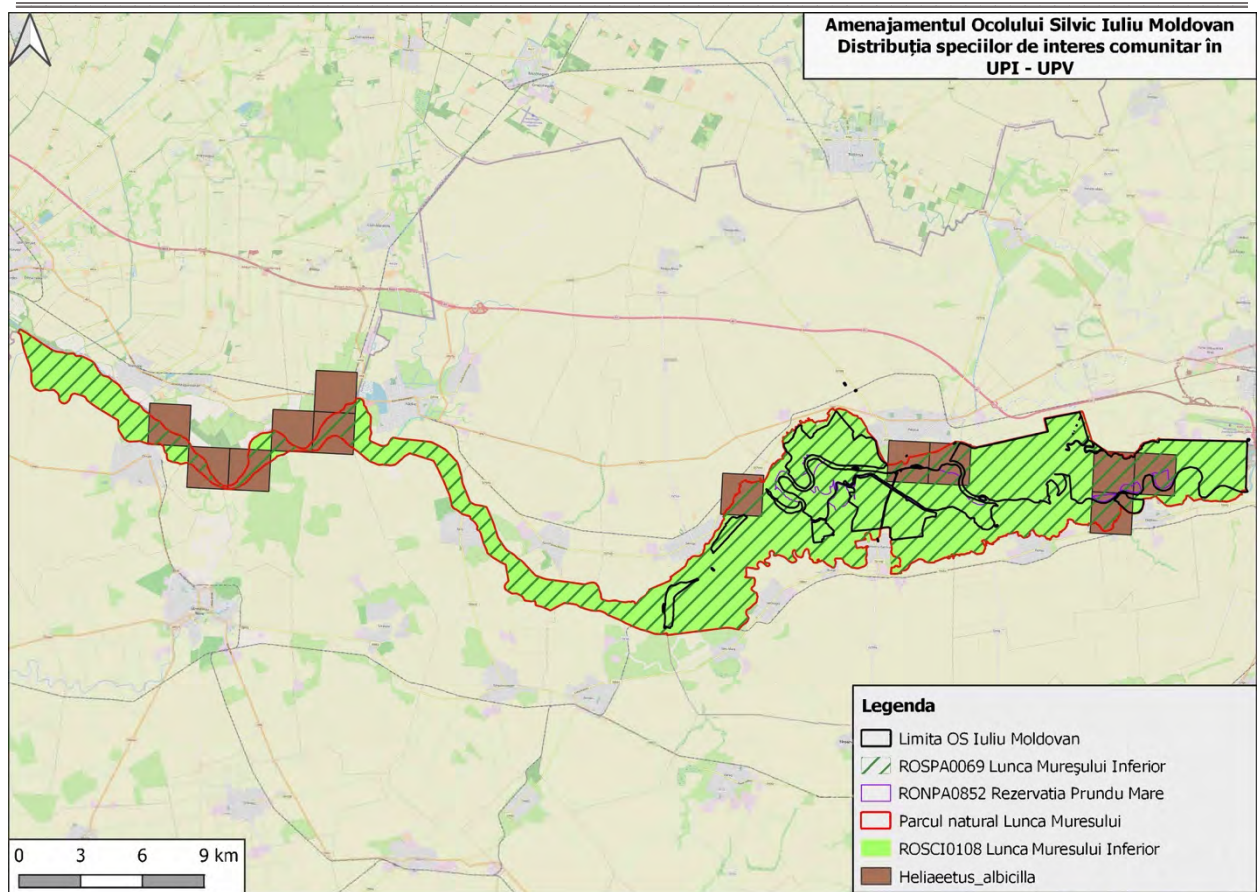
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Haliaeetus albicilla* în aria naturală protejată este de 1 - 2 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației rezidente a speciei *Haliaeetus albicilla* este estimată la o pereche, iar a populației care ierneză în sit la 2 - 5 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Haliaeetus albicilla* în Complexul AP Crișuri este de 1 - 2 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 4000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.12. Distribuția speciei *Haliaeetus albicilla* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A092 *Hieraaetus pennatus* - acvilă mică**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ specie aproape amenințată (NT) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 344 - 770 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Acvila mică cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare.

În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte. Adesea este observată vânând deasupra pășunilor cu popândăi din Dobrogea și din Câmpia de Vest. Păsările au tendința de a migra individual sau în perechi, rareori formând grupuri de mai mult de 5 exemplare; stau departe de alte păsări răpitoare și nu migrează împreună cu acestea.

Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciogi, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. Are un comportament tipic de vânatoare, care constă în planarea la înălțimi mari (200-300 m), de unde inspectează mediul terestru. După ce prada a fost identificată, se năpustește printr-un picaj spectaculos asupra potențialei victime. De asemenea, poate vâna după ce a stat pe o creangă, printr-o simplă aruncare spre pradă. Uneori poate să fie observată umblând pe jos în căutare de insecte.



Ambii parteneri se pare că sunt fideli pe viață unul celuilalt și obișnuiesc să construiască împreună cuibul după ce s-au întors la locul preferat de cuibărit, în ciuda faptului că pe perioada iernii sunt păsări solitare. Cuibul și-l așază la înălțime (20-50 m), pe un copac, putând ocupa și cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciori. Cuibul este construit din crengi împletite și este tapetat la exterior cu crenguțe cu frunze. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Ambii părinți se ocupă de îngrijirea puilor.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Hieraaetus pennatus* este estimată la 0 - 2 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

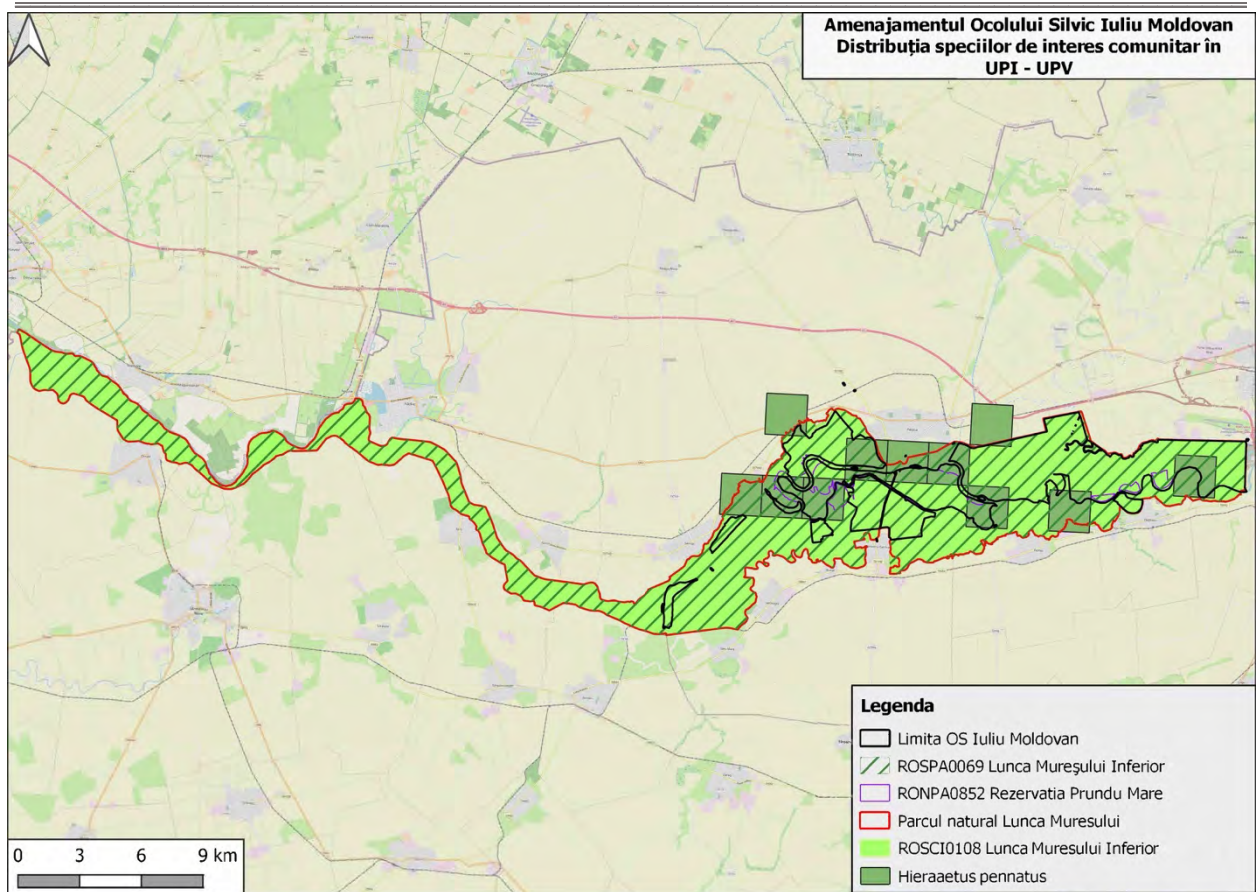
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Hieraaetus pennatus* în aria naturală protejată este de 2 - 3 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Hieraaetus pennatus* este estimată la 1 - 2 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, specia *Hieraaetus pennatus* nu a fost semnalată în Complexul AP Crișuri dar au fost identificate habitate potențiale ale acesteia. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 30000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.13. Distribuția speciei *Hieraaetus pennatus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A338 *Lanius collurio* - sfrâncioc roșiatic**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 3.264.807 - 3.916.343 perechi cuibăritoare; tendință crescătoare (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este întâlnit până la o altitudine maximă de 1.700 m.

Longevitatea pe care o atinge în sălbăcie este de 10 ani și o lună.

Este o specie diurnă. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Stă la pândă pe o creangă, cu fața către o zonă larg deschisă, de unde plonjează către prada pe care o capturează din zbor. Când are ocazia, consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. Obișnuiește să jefuiască cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora. Are obiceiul de a fixa surplusul de pradă capturată în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Prada prinsă este omorâtă prin lovituri precise cu ciocul în spatele gâtului.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie, întorcându-se în grupuri mici, de 5-7 păsări. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte. Cântecele nupțial este de slabă intensitate, imitând cântecele altor păsărele. Cuibul este amplasat la o înălțime de până la 2 m de sol, în mărăcini sau copaci mici. Este construit de către ambii parteneri, în circa 4-5 zile, din materiale vegetale, fiind captușit cu iarbă și mușchi. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, care au o dimensiune de circa 22 x 17 mm. Ouăle sunt mate, cu pete cenușii pe fond

verzui, gălbui sau roz. Este o specie cu mare variabilitate de formă și cromatică a ouălor. Incubația durează în jur de 13-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 14-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Lanius collurio* este estimată la 200 - 400 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

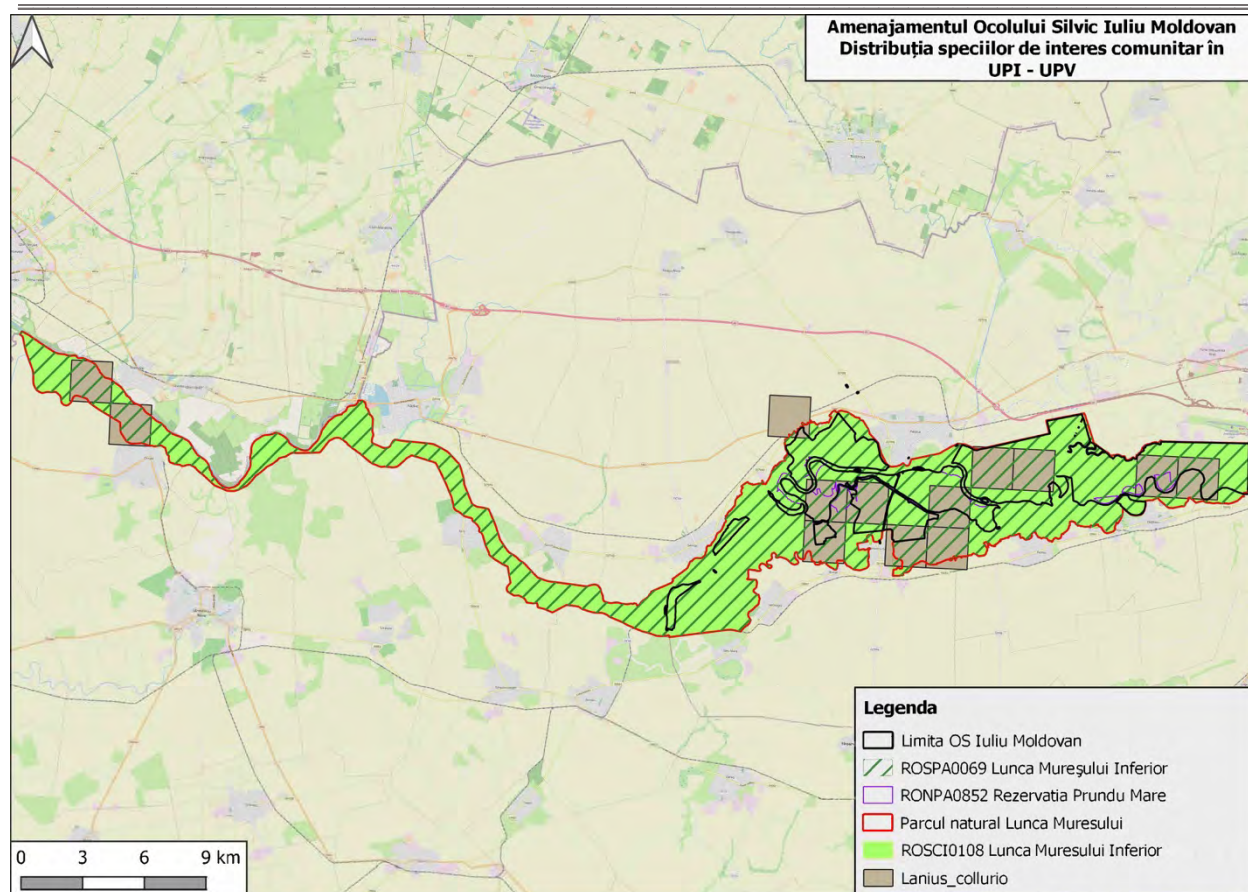
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Lanius collurio* în aria naturală protejată este de 300 - 400 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Lanius collurio* este estimată la 200 - 400 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lanius collurio* în Complexul AP Crișuri este de 150 - 300 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 30000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.14. Distribuția speciei *Lanius collurio* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

### A339 *Lanius minor* - sfrâncioc cu frunte neagră

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/vulnerabilă (VU) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 100.945 - 229.464 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Vânează pândind din locuri care oferă o bună vizibilitate, la o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderent cu insecte precum coleoptere, fluturi de zi și de noapte, muște și cosași. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obișnuiește să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Masculul hrănește mai întâi femela și numai după aceea începe să facă provizii.

Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori de plante aromatice. Cuibul este construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile, fiind compact și alcătuit din rădăcini, crenguțe, fragmente vegetale subțiri, cu intercalări de plante odorante (*Thymus* sp., *Menta* sp.), iar la interior este căptușit cu fire de păr de la animalele domestice, în amestec cu pene. El este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificație a crengilor de salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Forma lor este ovală spre oval-alungită, iar culoarea de bază verzuie sau verde-pal; macule măslinii

și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 14-16 zile și este asigurată de ambii părinți, însă mai ales de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Lanius minor* este estimată la 100 - 120 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

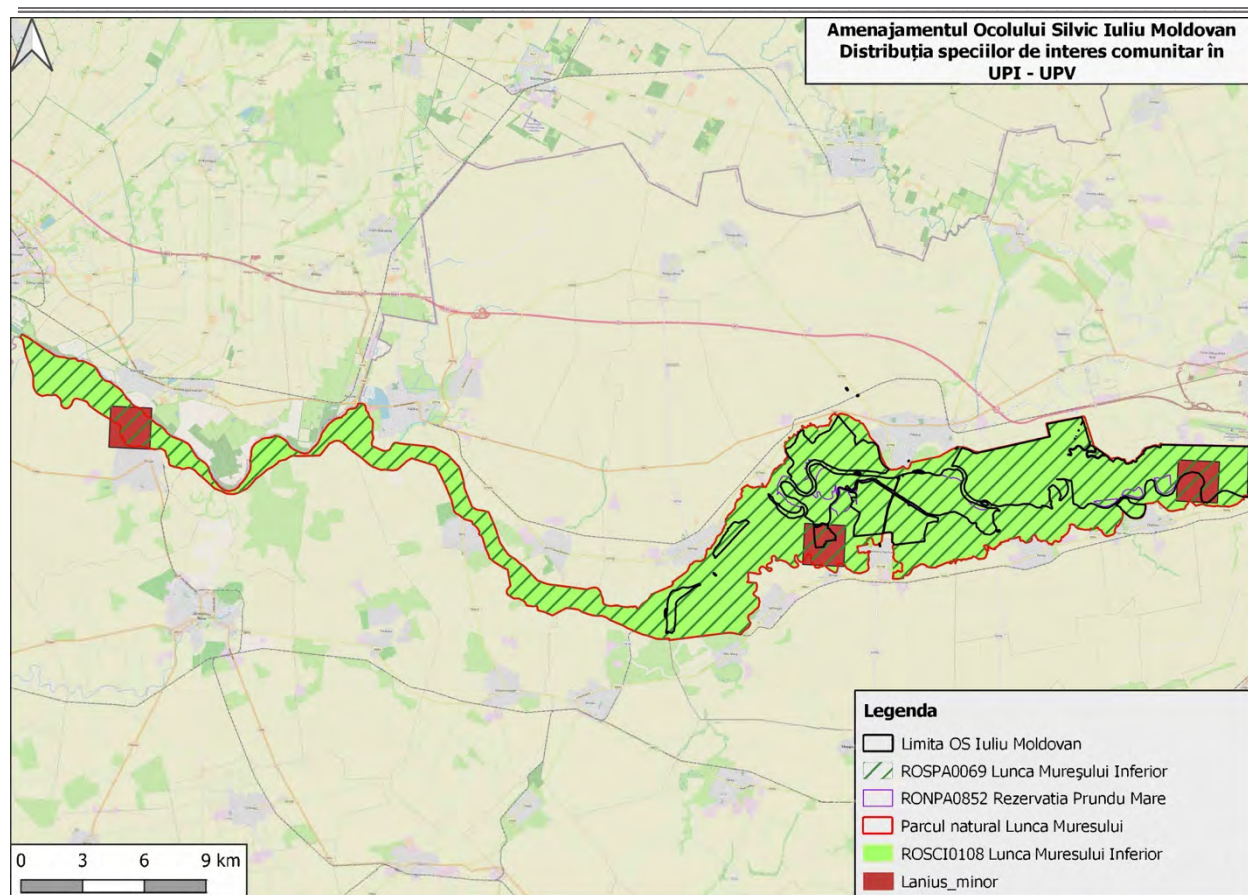
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Lanius minor* în aria naturală protejată este de 40 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Lanius minor* este estimată la 300 - 400 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lanius minor* în Complexul AP Crișuri este de 6 - 12 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 30000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.15. Distribuția speciei *Lanius minor* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

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

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 282.694 - 395.256 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Ciocârlia de pădure cuibărește în diferite habitate deschise și semi-deschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride, cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici.

În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și fluturi de noapte), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.

După iernare, masculii revin de obicei la aceleași locuri de cuibărit, femelele nemanifestând un atașament față de acestea. Teritoriul este marcat prin cântec, acesta fiind efectuat dimineața devreme și seara. Ambii parteneri cântă, atât în zbor, cât și așezați pe un suport sau chiar pe sol. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este

căptușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. Ei părăsesc cuibul la vârsta de 10-12 zile (ocasional și mai repede dacă cuibul este deranjat) și devin capabili de zbor peste 3-4 zile. Dacă este depusă o a doua pontă, masculul hrănește puii din prima generație. Aceștia rămân pe teritoriul părinților până când și a doua pontă este îngrijită, iar la sfârșitul cuibăritului părinții împreună cu cele două rânduri de pui zburători formează un stol mic. Poate exista și o a treia pontă într-un sezon de reproducere, dacă există condiții favorabile de mediu și hrană suficientă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Lullula arborea* este estimată la 30 - 50 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

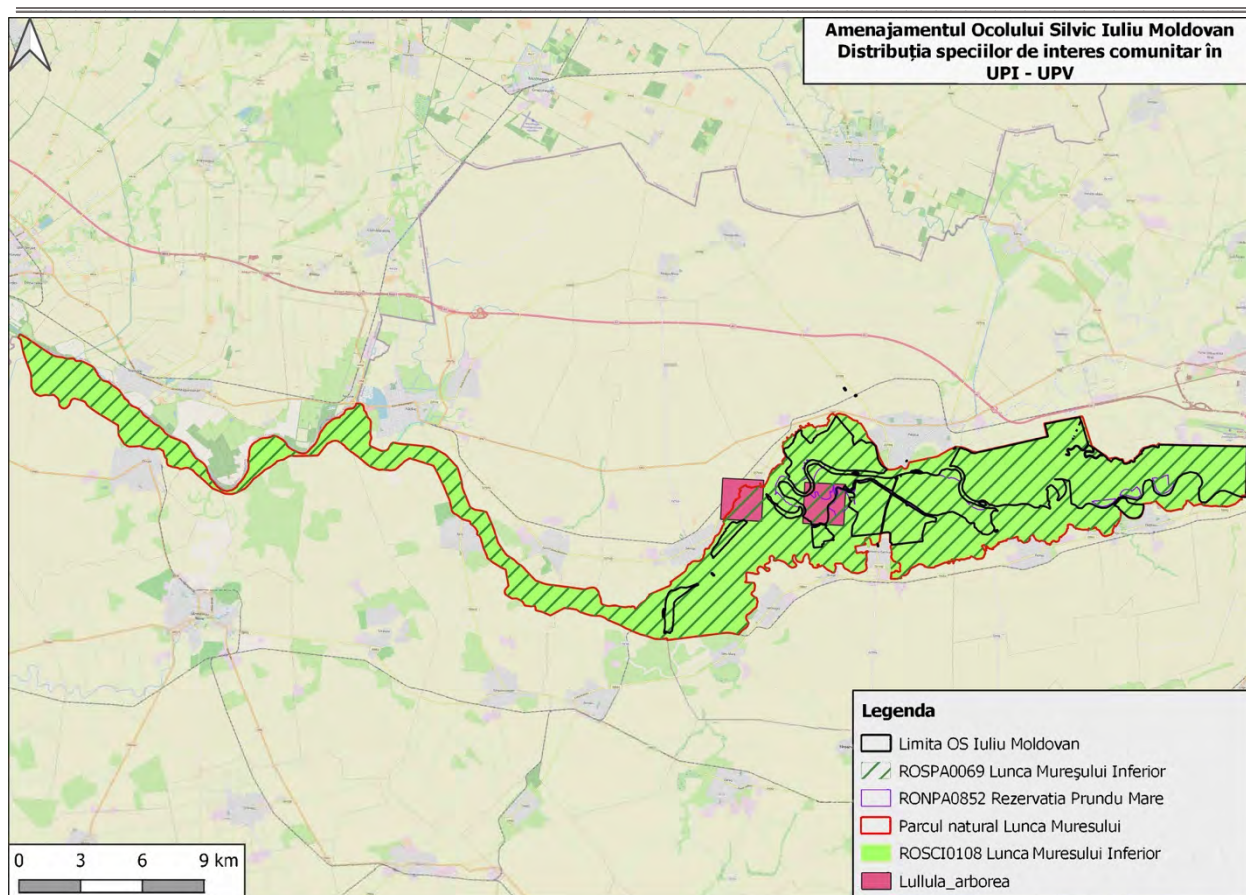
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Lullula arborea* în aria naturală protejată este de 100 - 200 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Lullula arborea* este estimată la 20 - 30 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lullula arborea* în Complexul AP Crișuri este de 5 - 8 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 3950 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.16. Distribuția speciei *Lullula arborea* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A073 *Milvus migrans* - gaie neagră**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ critic periclitată (CR) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 0 - 5 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Gaia neagră preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plopi, frasini sau stejari), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea, vizitează câmpurile cultivate și pajiștile naturale. Este oaspete de vară și de pasaj, prezent în țara noastră din martie până în octombrie. Unele populații din Europa sunt sedentare. Pasăre sociabilă, mai ales în timpul migrației.

În trecut era o specie comună, azi însă a devenit foarte rară. Lipsește din regiuni întinse, în care a cuibărit pe vremuri cu densități mari. Longevitatea maximă la care ajunge în libertate este de 24 de ani. Atinge maturitatea sexuală după trei-patru ani.

Petrece destul de mult timp în aer, planând în curenții ascendenți, în căutarea hranei, care constă din vertebrate mai mici, terestre sau acvatice (mai ales pești), insecte mari, reptile, păsări, râme, chiar și hoituri. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis și a apelor. Consumă și diverse hoituri, fiind observată frecvent și la gropile de gunoi ale localităților. Poate fi foarte gregară în timpul hrănirii, adunându-se acolo unde sunt resurse bogate de hrană. Sunt atrase de fum și foc și vânează viețuitoarele care fug de incendii.

Este o specie monogamă, cuplurile pot ține un sezon sau chiar mai mulți ani, fiind foarte fidele față de teritoriul de cuibărit. Cuibărește în grupuri cu caracter colonial. Formarea perechilor începe în zonele de iernare și continuă după sosirea în cartierele de reproducere, când cei doi parteneri



execută complicate jocuri aeriene. Ritualul de împerechere este spectaculos, partenerii urmărindu-se în zbor, rotindu-se, plonjând și executând mișcări acrobatice de mare virtuozitate. Femelele nesupravegheate de mascul se împerechează și cu alți masculi.

Cuibul este construit în lunile aprilie-iulie, în arbori înalți sau în scobiturile stâncilor, adesea lângă ape. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Poate fi întâlnit cuibărind și în apropierea așezărilor umane. De obicei, o pereche folosește același cuib timp de mai mulți ani. Cuibul este construit din rămurele și este căptușit la interior cu pene, păr, materiale textile, hârtie etc. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Clocitul este efectuat numai de către femelă și durează 32-33 de zile. O pereche depune un singur cuibar pe an. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Milvus migrans* este estimată la 2 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, prezența speciei *Milvus migrans* în aria naturală protejată este incertă. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind critic periclitată (nefavorabilă-rea).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Milvus migrans* este estimată la 2 - 3 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Milvus migrans* în Complexul AP Crișuri este de 1 - 2 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 30000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este potențial prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.

**A023 *Nycticorax nycticorax* - stârc de noapte**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 4000 - 8000 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Stârcul de noapte utilizează o gamă foarte variată de zone umede pentru hrănire, preferând mai ales lacurile cu vegetație palustră, cursurile mari de ape, heleșteiele, canalele cu vegetație și apă puțin adâncă, iazurile etc. Caută hrană la marginea corpurilor de apă, în zonele în care este prezentă o vegetație palustră bogată. Cuibărește aproape exclusiv în copaci, arbori și tufe de salcie, în zone umede (păduri de luncă, sălcii în stufărișuri, plantații de plop etc.). În România, ca în toată partea sudică a Europei, specia este oaspete de vară. La sfârșitul perioadei de cuibărit se dispersează pe suprafețe mari (în special juvenilii). Zboară cu precădere noaptea sau în perioadele crepusculare. În timpul zilei se retrage în copaci sau tufișuri. Se hrănesc solitar, însă pot fi observați uneori zburând în grupuri mici în perioada de cuibărit. În afara perioadei de cuibărit, stârcii de noapte sunt gregari, adunându-se în stoluri care pot număra sute de exemplare.

Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani.

Se hrănește în special cu pești de talie mică, la care se adaugă și amfibieni, lipitori, mormoloci și diverse insecte, capturate pe malul apei. Iese la vânătoare mai ales în timpul crepusculului, la începutul sau la sfârșitul zilei.

Revin în zonele de cuibărit la sfârșitul lunii martie, începutul lunii aprilie. Rar, unele exemplare rămân în zona Dunării și a Deltei. Specia este monogamă pe perioada cuibăritului. Cuibărește în colonii monospecifice sau mixte, împreună cu cormorani și alte specii de stârci. Cuiburile sunt amplasate în copaci, uneori la înălțimi considerabile. Împerecherea adulților are loc în preajma locului de cuibărit, încă din prima sau a doua zi după ce perechea este formată. La construirea cuibului, care are forma unei farfurii puțin adânci, alcătuit din crenguțe și stuf, participă cei doi părinți. Ponta este depusă spre sfârșitul lunii aprilie și constă din 2-3 ouă, care sunt clocite de către ambii adulți timp de 21-22 de zile. Dimensiunea medie a unui ou este de 51,05 x 35,1 mm, iar culoarea este verde-albăstrui. Schimbarea la cuib se face cu un ritual care include mișcări de etalare a penajului. Puii sunt hrăniți de ambii părinți până devin independenți, la vârsta de 50-60 de zile. De la vârsta de două săptămâni ei ies din cuib și rămân în imediata apropiere a acestuia, așteptând hrană de la adulți. Au tendința de a regurgita hrana atunci când colonia este deranjată. Părinții nu își recunosc întotdeauna propriii pui, hrănind astfel juvenilii din cuiburi vecine, dacă aceștia cerșesc insistent de mâncare.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Nycticorax nycticorax* este estimată la 10 - 20 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

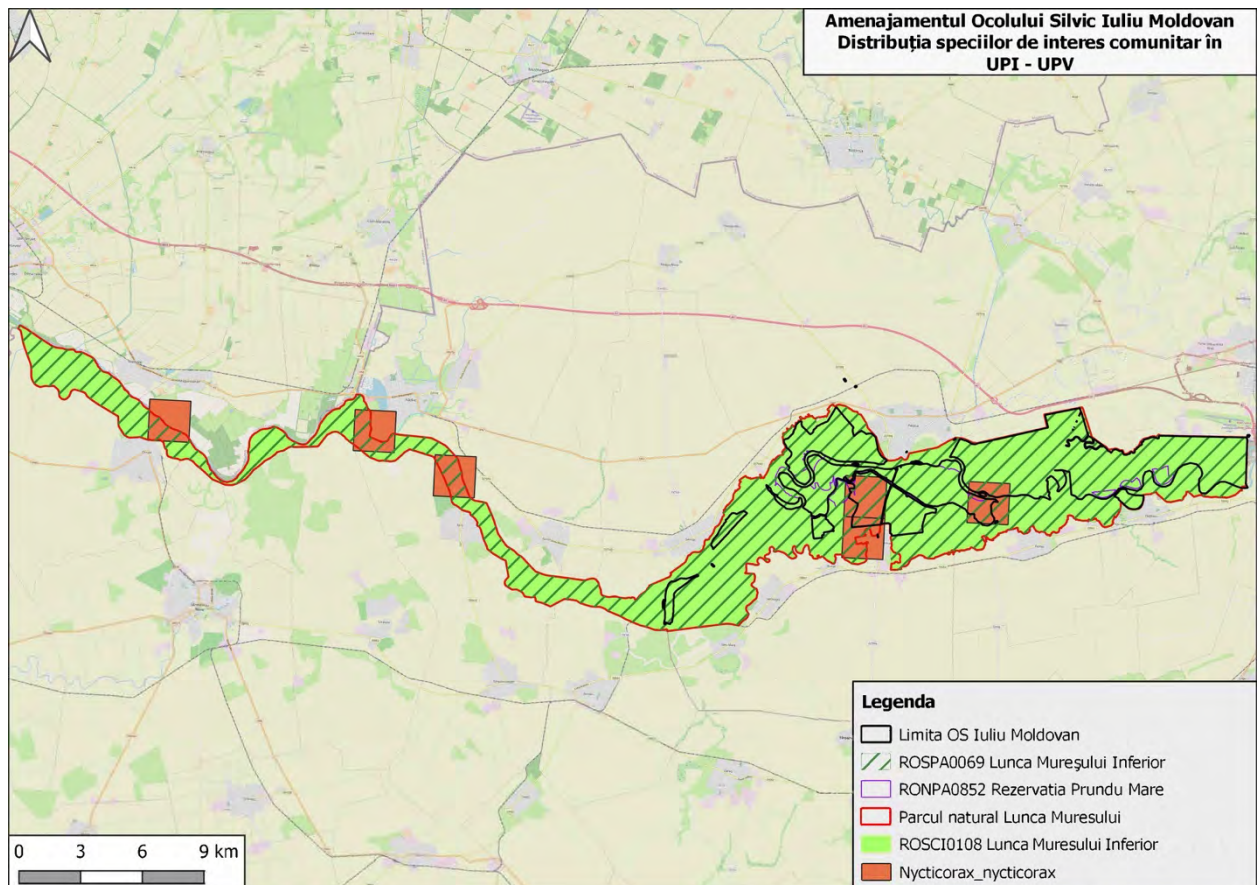
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Nycticorax nycticorax* în aria naturală protejată este de 2 - 4 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Nycticorax nycticorax* este estimată la 80 - 120 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Nycticorax nycticorax* în Complexul AP Crișuri este de 50 - 60 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 2500 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.17. Distribuția speciei *Nycticorax nycticorax* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A072 *Pernis apivorus* - viespar**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 8944 - 13555 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Atinge maturitatea sexuală la trei ani.

Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespi sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Distanța pe care se deplasează pe sol, în căutare de cuiburi de insecte sau mici mamifere, poate să ajungă la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezintă nările foarte înguste, ca niște fante, picioare puternice, acoperite de solzi groși, degete cu gheare ușor curbate (adaptate la mersul pe jos și săpat) și penaj dens și foarte compact.

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km<sup>2</sup>, dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie, cu o dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile, însă rămân la cuib până la 55 de zile, stând pe ramurile aflate în apropiere și revenind în cuib la sosirea părintelui cu hrană. Ambii adulți aduc mâncare la cuib, masculul hrănind deseori puii chiar și în prezența femelei (comportament mai rar întâlnit la păsările răpitoare, la care, de obicei, femela preia hrana și o plasează puilor). Frecvent, unul dintre părinți pleacă și își începe migrația spre cartierele de iernare din Africa.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Pernis apivorus* este estimată la 5 - 8 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

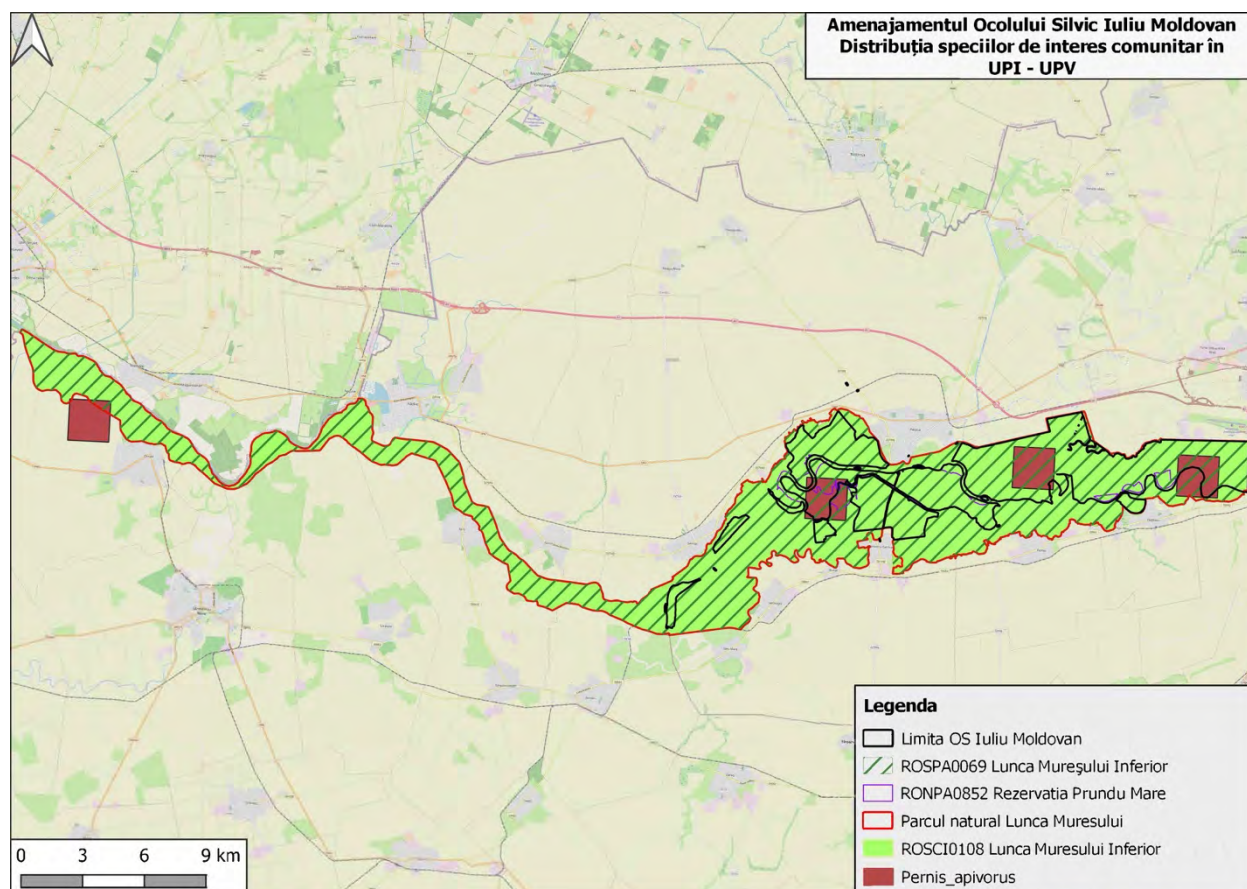
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Pernis apivorus* în aria naturală protejată este de 2 - 3 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Pernis apivorus* este estimată la 2 - 3 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, specia *Pernis apivorus* nu a fost semnalată în Complexul AP Crișuri dar au fost identificate habitate potențiale ale acesteia. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 30000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.18. Distribuția speciei *Pernis apivorus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A234 *Picus canus* - ghionoaie sură**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 30294 - 48182 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

Ghionoaia sură este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.

Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă (*Larix decidua*). Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se

ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an.

Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe.

Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile, care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației rezidente a speciei *Picus canus* este estimată la 15 - 20 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

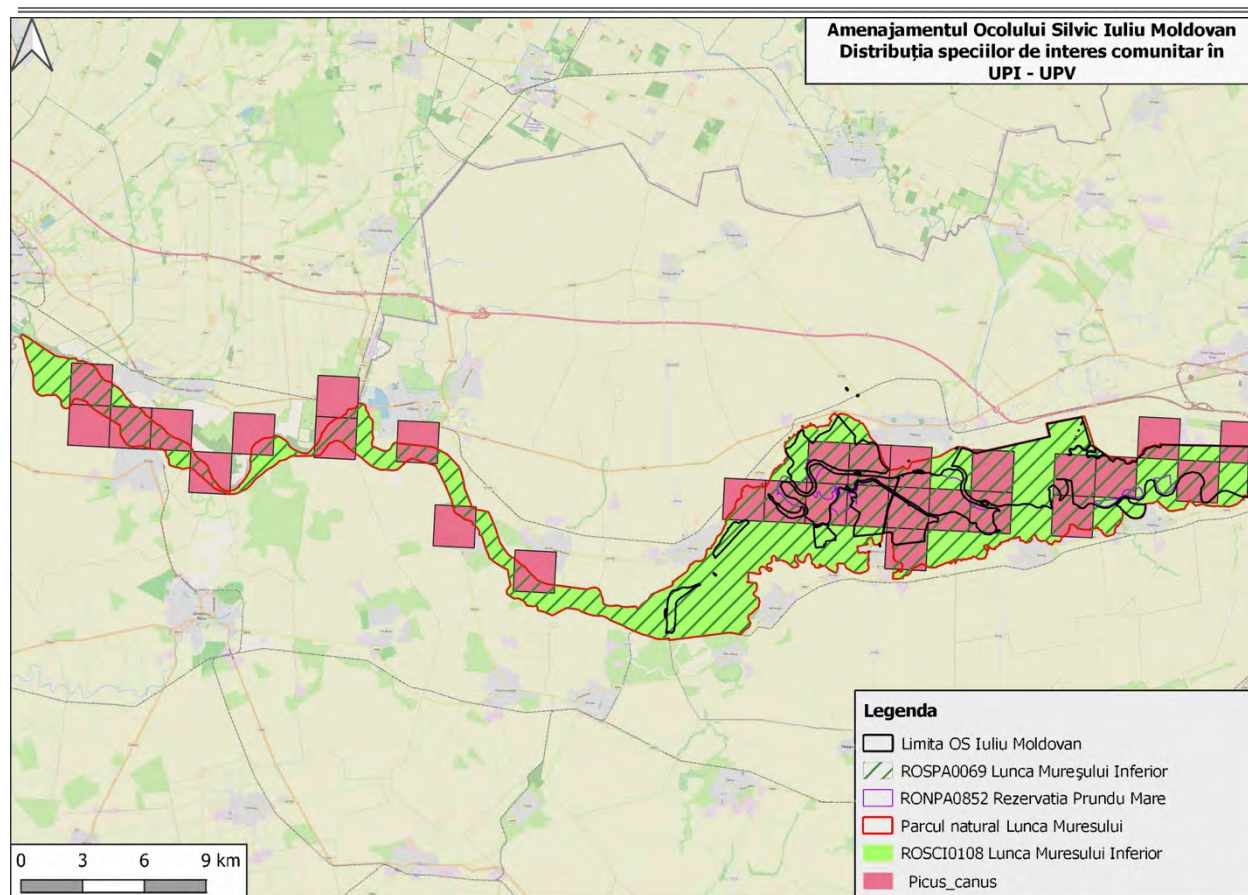
În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Picus canus* în aria naturală protejată este de 20 - 30 perechi cuibăritoare. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației rezidente a speciei *Picus canus* este estimată la 2 - 5 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Picus canus* în Complexul AP Crișuri este de 2 - 3 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 3820 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.5.19. Distribuția speciei *Picus canus* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

#### **A166 *Tringa glareola* - fluierar de mlaștină**

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ statut neevaluat (NE) (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: - (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

**Descriere** (<https://www.monitorizare-pasari.ro/>):

În România, specia apare pe perioada migrației, când este probabil cea mai comună specie de fluierar (*Tringa*) de la noi. Populația care tranzitează România pe parcursul migrației este estimată la 50.000-300.000 de exemplare.

Este o specie migratoare, care traversează Europa și Orientul Mijlociu pe un front larg. Adulții încep să părăsească teritoriile de reproducere la sfârșitul lui iunie, iar juveniții îi urmează la sfârșitul lui august, specia ajungând în Africa tropicală în perioada cuprinsă între sfârșitul lunii iulie și octombrie. Pe parcursul migrației spre sud, păsările fac escale frecvente în zone din Europa (mai ales în Franța și Italia), după care zboară peste Sahara. Pornirea spre nord din teritoriile de iernare se face între sfârșitul lunii martie și începutul lui aprilie, iar teritoriile de reproducere încep să fie reocupate la sfârșitul lui aprilie (la începutul lui iunie în zonele nordice ale Rusiei). Reproducerea se realizează din mai până în mijlocul lunii iunie. Unele dintre păsările care nu se reproduc pot rămâne peste vară în zonele sudice.

Cuibărește în perechi solitare dispersate (uzual 1-10 perechi/km<sup>2</sup>, până la 50 de perechi/km<sup>2</sup> în zona pădurilor de tundră), dar iarna poate să stea în grupuri mici sau chiar în stoluri mai mari (20-50 de exemplare). În migrație se pot forma și stoluri mari, de peste 1.000 de exemplare. În sezonul de reproducere ocupă zonele umede deschise din pădurile boreale, zonele de tufișuri cu sălcii, mesteceni pitici și molizi aflate între tundră și taiga, zonele umede de tundră cu tufișuri, precum și

zonele mlăștinoase cu vegetație bogată (rogozuri, mușchi, ierburi). În afara sezonului de reproducere, specia e mult mai puțin regăsită în zonele cu arbori, fiind mai des întâlnită în habitate deschise, cum sunt malurile lacurilor naturale și artificiale cu apă dulce, mlaștinile nămoase, malurile bogat înierbate ale apelor curgătoare, amenajările pentru epurarea apelor, culturile de orez, bălțile temporare, zonele mlăștinoase, câmpurile inundate și canalele de irigație. Apare rar în habitatele de coastă, dar poate fi observată pe lângă curgerile din mlaștinile sărate și prin mlaștinile de mangrove.

În timpul sezonului de reproducere, specia consumă hrană de origine animală: insecte mici (de până la 2 cm lungime), mai ales din grupul celor acvatice (coleoptere, hemiptere, diptere). În afara sezonului de reproducere, specia are o dietă mai variată, formată din insecte acvatice și terestre, viermi, păianjeni, crustacee, melci, pești mici (sub 2 cm lungime) și broaște, precum și din materii vegetale, cum ar fi semințele.

Cuibul este o mică adâncitură în sol, fiind captușit cu material vegetal și amplasat în vegetația deasă sau pe o ridicătură, caz în care poate să fie uneori înconjurat de apă. Poate să cuibărească și în copaci, în cuiburile abandonate ale altor specii (de exemplu, în foste cuiburi de sturzi). Femela depune o singură pontă pe sezon, formată din 3-4 ouă, care sunt incubate de către ambii părinți timp de 22-23 de zile. În primele 7-10 zile de la ieșirea din ouă, puii sunt îngrijiți de către ambii părinți, iar apoi doar de către mascul. Puii devin capabili de zbor la o lună de la eclozare.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, mărimea populației speciei *Tringa glareola* este estimată la 100 - 120 indivizi în pasaj, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, populația estimată a speciei *Tringa glareola* în aria naturală protejată este de 100 - 200 exemplare în pasaj. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost apreciată ca fiind favorabilă.

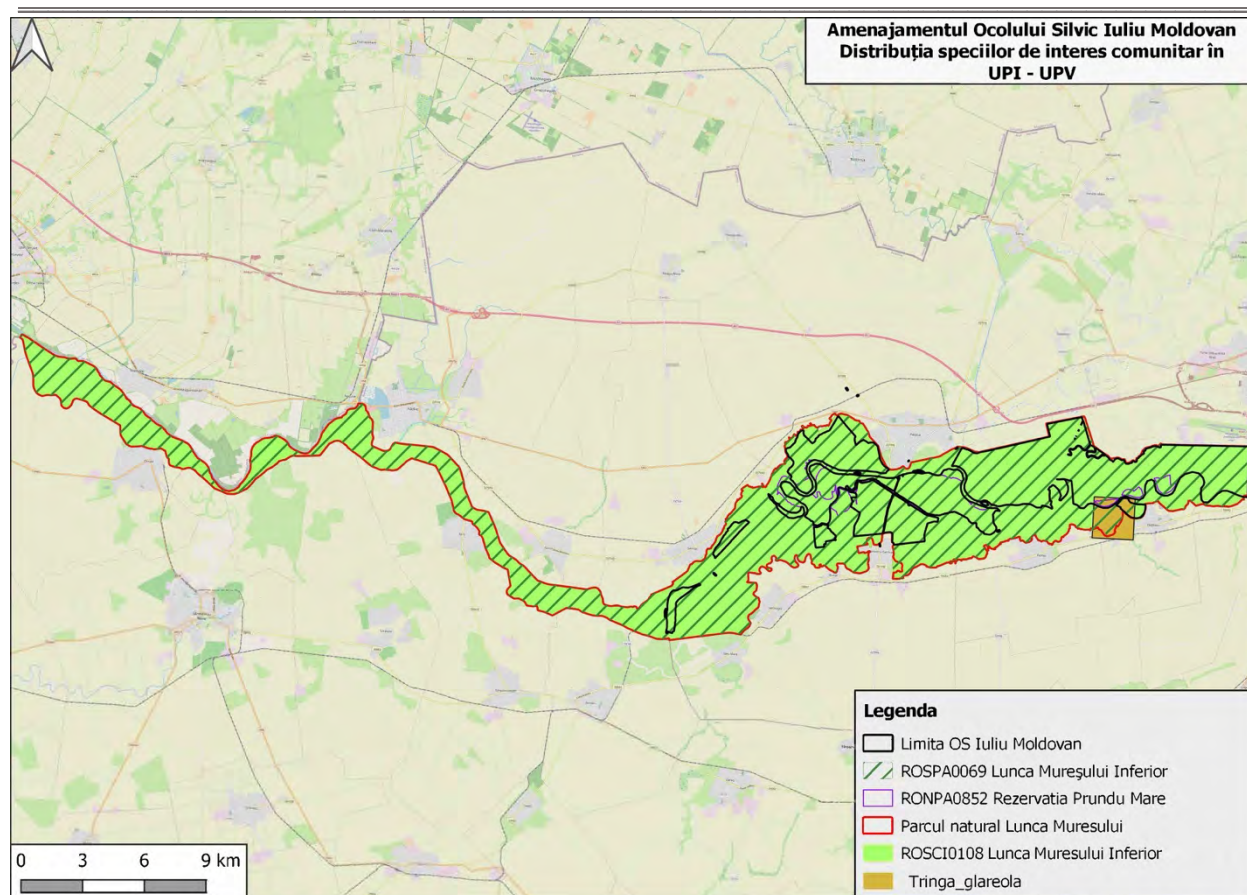
Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Tringa glareola* este estimată la 300 - 800 indivizi în pasaj, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Tringa glareola* în Complexul AP Crișuri este de 80 - 120 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 400 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.





B.2.3.5.20. Distribuția speciei *Tringa glareola* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

### B.2.3.6. Specii de mamifere

În ceea ce privește speciile de mamifere de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

**1355 *Lutra lutra*** Linnaeus, 1758 - vidră

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, PON, STE.

Directiva Habitate: Anexele II și IV; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Temple & Terry, 2007).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință stabilă (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Ionescu *et al.*, 2013):

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.

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.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Lutra lutra* este estimată la cca. 40 - 50 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului, mărimea populației speciei *Lutra lutra* a fost apreciată între 6 - 22 indivizi. Arealul de repartiție al vidrei a fost estimat la cca. 12127,20 ha, fiind semnalată pe întreg cursul Mureșului și pe canalele și brațele adiacente. În cadrul acestui areal, vidra ocupă permanent cursul Mureșului și malul acestuia până la o distanță de circa 100 m, restul zonelor fiind ocupate temporar, respectiv în traversare, zone temporare de refugiu și altele asemenea. Teritoriile vidrei (home range) sunt situate în lungul râului Mureș, putând merge la o distanță de mal de maxim 500 m. Starea globală de conservare a speciei la nivelul Parcului Natural Lunca Mureșului a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de creștere moderată a populațiilor speciei.

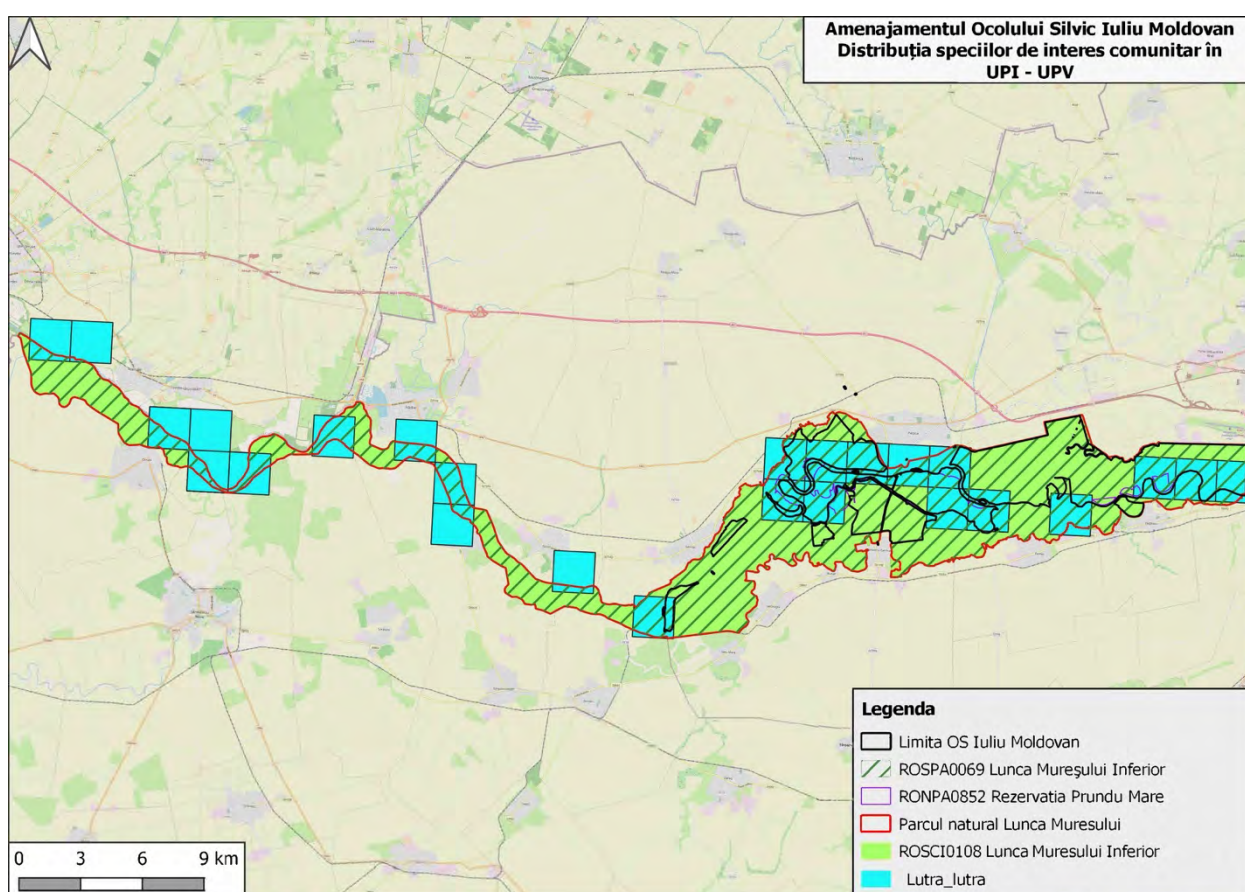
În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lutra lutra* în Complexul AP Crișuri este de 12 - 18 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 2441 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

**Obiectivul de conservare specific siturilor Natura 2000 pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.6.1. *Lutra lutra*, habitus (<https://www.acdb.ro/key-specis/otter-lutra-lutra>)



B.2.3.6.2. Distribuția speciei *Lutra lutra* la nivelul planului de amenajament (UP I - UP V)

**1337 *Castor fiber*** Linnaeus, 1758 - castor

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE.

Directiva Habitata: Anexele II și IV; OUG 57/2007 (Legea 49/2011): Anexele 3 și 4A.

Categoria de amenințare în UE: preocupare minimă (LC - Least Concern) (Temple & Terry, 2007).

Evaluarea generală a stării de conservare în România: favorabilă cu tendință de îmbunătățire (<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>).

**Descriere** (Ionescu *et al.*, 2013):

Castorul european este cel mai mare mamifer rozător din Europa. Este un animal semiacvatic cu multiple adaptări anatomice care îi permit explorarea cu succes a mediului acvatic. Este un animal greoi, cocoșat spre spate, ce rareori se deplasează pe distanțe mari în mediul terestru. Blana deasă îl protejează în mediul acvatic și terestru de temperaturile extreme. Părul mărunț al blănii este moale, ondulat și extrem de dens și poate atinge 2 - 3 cm lungime. În schimb, părul protector este puternic, gros și lung, ajungând la 5 - 6 cm lungime. Culoarea părului de protecție variază de la negru la cenușiu, în timp ce părul mărunț este brun-roșcat. La scufundare, blana reține un strat de bule de aer, îmbunătățind izolarea termică a corpului. Castorii năpârlesc o singură dată pe an, în timpul verii (Ionescu et al. 2010). În apă, corpul hidrodinamic, este propulsat de puterea membrelor posterioare și a cozii. Degetele membrelor posterioare sunt membranate, fiind adaptate mai ales pentru înot. O particularitate este prezența "ghearei duble" la al doilea deget al membrelor posterioare, folosită pentru toaletarea zilnică a blănii. Capul este puternic, de mărime mijlocie, acoperit cu păr. Urechile, mici, sunt amplasate în partea superioară. Nasul, scurt și pielos, prezintă o pereche de nări adaptate atât traiului din apă cât și pe uscat. Craniul castorului este masiv. Incisivii sunt mari, acoperiți pe suprafața exterioară de un smalț tare, de culoare portocaliu-aprins, au rădăcina deschisă și o creștere continuă. Interiorul este compus din dentină albă, mai moale și care se tocește mai repede decât smalțul, favorizând formarea unei muchii tăietoare. Formula dentară este următoarea: incisivi 1/1, canini 0/0, premolari 1/1, molari 3/3; în total 20 de dinți. Simțul auditiv și cel olfactiv sunt bine dezvoltate, dar vederea este slabă. Totuși, castorul este capabil să distingă culorile. Coadă este folosită la înot, la menținerea echilibrului în timpul deplasării pe uscat și pentru avertizare în caz de pericol prin producerea unui plescăit specific. Este locul de depozitare a grăsimii pentru iarnă și organul responsabil de schimbul de căldură. Lungimea corpului + coadă este între 70 - 100 cm, iar greutatea medie între 18-25 kg.

În România specia a fost reintrodusă în perioada 1998-2003, în habitate favorabile din bazinele râurilor Olt, Mureș și Ialomița. Arealul actual al speciei mai cuprinde zone de pe râurile Someș, Tisa și Delta Dunării și se află într-un proces de extindere al arealului ocupat.

Utilizează cu succes o varietate de sisteme acvatice de apă dulce: cursuri de apă permanente, ramificate, lacuri, brațe moarte, bălți cu alimentare permanentă, canale, cu fluctuații de nivel reduse, cu maluri propice pentru săparea sau construirea vizuinelor, care asigură condiții de adăpost, preferând zonele în care vegetația din apropierea apei este lemnoasă (plop, salcie, anin și specii de arbuști). În timpul sezonului de vegetație, castorul poate utiliza și adăposturi săpate în malul râului, cu intrarea situată deasupra nivelului apei. În cazul construirii adăposturilor permanente, săpatul începe de sub nivelul apei. Tunelul este săpat până la nivelul apei, astfel formându-se un bazin de apă în aval. Ulterior, castorul excavează alte spații în zidul tunelului - camere în care va sta la limita nivelului apei și se va hrăni în timpul iernii sau în momentele când se simte în nesiguranță în afara locuinței. Nivelul ridicat al apei contribuie la o mai bună protecție față de inamici, astfel, castorii putând să se scufunde și să înoate în sistemul de tuneluri subacvatice. Acolo unde e nevoie castorii construiesc baraje, ridicând nivelul apei din bazinul de lângă camera de hrănire pentru a se proteja de dușmani și pentru crearea de condiții de depozitare a rezerve de hrană pentru perioada de iarnă la intrarea în tuneluri. Sunt animale teritoriale, reacționând agresiv în cazul în care li se încalcă teritoriul pe care îl marchează periodic. Specia este activă tot timpul anului. Este specie ierbivoră, iarna hrănindu-se în special cu vegetație lemnoasă (preferă salcia, plopul, mesteacănul cu diametrul sub 10 cm), pe care o adună în cantități mari toamna și o depozitează în apă. Pe perioada de vară preferă plantele erbacee dacă acestea sunt disponibile (consumă vegetație acvatică, lăstari, crenguțe, scoarță de copac, frunze, muguri, rădăcini, și plante de cultură în cazul în care terenurile agricole sunt situate în apropiere).

Este o specie monogamă, se reproduce o dată pe an (o singură pereche de adulți/colonie). Se reproduc primăvara devreme (ianuarie-februarie), gestația durează 60-128 de zile, și pot avea până

la 6 pui, dar în general 1-3 pui/an. Puii sunt hrăniți cu lapte până la vârsta de 6 săptămâni, timp în care sunt îngrijiți doar de femelă, iar după vârsta de 6 săptămâni până la 3 luni, hrana puilor (crenguțe și coajă moale) este adusă de subadultii din colonie. Membrii familiei din colonie ajută la creșterea și îngrijirea puilor. Dispersia puilor are loc la vârsta de 1,5 -2 ani, și ating maturitatea sexuală în medie la vârsta de 3 ani. În captivitate poate trăi 10-17 ani, dar în mediul natural rar depășește 7-8 ani.

La nivelul ariilor naturale protejate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior și Parcul Natural Lunca Mureșului, conform informațiilor din formularul standard al sitului și din Planul de management al parcului, nu există date disponibile cu privire la mărimea populației speciei *Castor fiber*, arealul de distribuție și starea globală de conservare.

**Obiectivul de conservare specific ariilor naturale protejate pentru această specie este menținerea și/ sau îmbunătățirea stării de conservare.**

Date fiind ecologia și etologia speciei și activitățile de evaluare în teren, specia este potențial prezentă în cadrul amplasamentului planului, iar implementarea acestuia va genera asupra speciei un **impact nesemnificativ, reversibil**, prin posibila disturbare a unor exemplare, în perioada activităților de exploatare și transport a masei lemnoase.



B.2.3.6.3. *Castor fiber*, habitus (<https://www.acdb.ro/specii-cheie/castorul-eurasiatic-castor-fiber>)

### B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000

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.

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 speciilor posibil afectate de proiect este redat în tabelul de mai jos:

**Tabelul B.3.1.**

Specie/habitat	Nivel trofic
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	P
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	P
(M) <i>Castor fiber</i> (castor)	CII
(M) <i>Lutra lutra</i>	CIII
(A) <i>Bombina bombina</i>	CI
(A) <i>Triturus dobrogicus</i>	CI
(F) <i>Cobitis taenia</i> complex	CII
(F) <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	CII
(F) <i>Rhodeus amarus</i> (behlița)	CII
(F) <i>Sabanejewia balcanica</i> (câra)	CII
(I) <i>Anisus vorticulus</i>	CI
(I) <i>Cerambyx cerdo</i>	CI
(I) <i>Chilostoma banaticum</i>	CI
(I) <i>Coenagrion ornatum</i>	CI

Specie/habitat	Nivel trofic
(I) <i>Eriogaster catax</i>	CI
(I) <i>Euphydryas maturna</i>	CI
(I) <i>Lucanus cervus</i>	CI
(I) <i>Morimus funereus</i>	CI
(I) <i>Ophiogomphus cecilia</i>	CI
(P) <i>Cirsium brachycephalum</i>	P
(R) <i>Emys orbicularis</i>	CII
<b>Păsări sălbatice</b>	
<i>Alcedo atthis</i>	CII
<i>Aquila pomarina</i>	CII
<i>Ardea cinerea</i>	CII
<i>Caprimulgus europaeus</i>	CII
<i>Chlidonias hybridus</i>	CII
<i>Ciconia nigra</i>	CII
<i>Circaetus gallicus</i>	CII
<i>Circus aeruginosus</i>	CII
<i>Dendrocopos medius</i>	CII
<i>Dendrocopos syriacus</i>	CII
<i>Dryocopus martius</i>	CII
<i>Egretta garzetta</i>	CII
<i>Falco columbarius</i>	CII
<i>Falco vespertinus</i>	CII
<i>Grus grus</i>	CII
<i>Haliaeetus albicilla</i>	CII
<i>Hieraaetus pennatus</i>	CII
<i>Lanius collurio</i>	CII
<i>Lanius minor</i>	CII
<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)	CII
<i>Milvus migrans</i>	CII
<i>Nycticorax nycticorax</i>	CII
<i>Pernis apivorus</i>	CII
<i>Picus canus</i>	CII
<i>Tringa glareola</i>	CII
<i>P - producători primari</i> <i>CI - consumatori primari</i> <i>CII - consumatori secundari</i> <i>CIII - consumatori terțiari</i>	

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 proiectului, habitatele identificate, 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 va urmări impactul asupra speciilor ca urmare a implementării planului.

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

Conform datelor furnizate de Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului și Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 2.97 Rezervația se soluri Sărăturate Socodor 2.98 Arboretul Macea, VI.1 Pădurea Lunca - Colonie de Stârci și VI.2 Pădurea Socodor - Colonie de Stârci și de Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate vizate, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.4.1.

Nr. crt.	Habitatul/ Specia	Stare de conservare	
		ROSCI0108/ ROSPA0069/ Parcul Natural Lunca Mureșului	ROSPA0015 Complex AP Crișuri
1	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	bună	favorabilă
2	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	bună	nefavorabilă-inadecvată
3	(M) <i>Castor fiber</i> (castor)	necunoscută	nu este cazul
4	(M) <i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă
5	(A) <i>Bombina bombina</i>	favorabilă	favorabilă
6	(A) <i>Triturus dobrogicus</i>	nefavorabilă	favorabilă
7	(F) <i>Cobitis taenia complex</i>	necunoscută	favorabilă
8	(F) <i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)	necunoscută	nefavorabilă-inadecvată
9	(F) <i>Rhodeus amarus</i> (behița)	necunoscută	favorabilă
10	(F) <i>Sabanejewia balcanica</i> (câra)	necunoscută	favorabilă
11	(I) <i>Anisus vorticulus</i>	nefavorabilă-rea	nu este cazul
12	(I) <i>Cerambyx cerdo</i>	favorabilă	nu este cazul
13	(I) <i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	nu este cazul
14	(I) <i>Coenagrion ornatum</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
15	(I) <i>Eriogaster catax</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
16	(I) <i>Euphydryas maturna</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
17	(I) <i>Lucanus cervus</i>	favorabilă	favorabilă
18	(I) <i>Morimus funereus</i>	favorabilă	nu este cazul
19	(I) <i>Ophiogomphus cecilia</i>	nefavorabilă-inadecvată	nu este cazul
20	(P) <i>Cirsium brachycephalum</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
21	(R) <i>Emys orbicularis</i>	nefavorabilă	favorabilă
22	(B) <i>Alcedo atthis</i>	favorabilă	favorabilă
23	(B) <i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
24	(B) <i>Ardea cinerea</i>	necunoscută	favorabilă
25	(B) <i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	favorabilă



Nr. crt.	Habitatul/ Specia	Stare de conservare	
		ROSCI0108/ ROSPA0069/ Parcul Natural Lunca Mureșului	ROSPA0015 Complex AP Crișuri
26	(B) <i>Chlidonias hybridus</i>	favorabilă	favorabilă
27	(B) <i>Ciconia nigra</i>	critic periclitată	favorabilă
28	(B) <i>Circaetus gallicus</i>	nu este cazul	favorabilă
29	(B) <i>Circus aeruginosus</i>	favorabilă	favorabilă
30	(B) <i>Dendrocopos medius</i>	favorabilă	favorabilă
31	(B) <i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	favorabilă
32	(B) <i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	favorabilă
33	(B) <i>Egretta garzetta</i>	favorabilă	favorabilă
34	(B) <i>Falco columbarius</i>	favorabilă	favorabilă
35	(B) <i>Falco vespertinus</i>	necunoscută	favorabilă
36	(B) <i>Grus grus</i>	necunoscută	favorabilă
37	(B) <i>Haliaeetus albicilla</i>	favorabilă	favorabilă
38	(B) <i>Hieraaetus pennatus</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
39	(B) <i>Lanius collurio</i>	favorabilă	favorabilă
40	(B) <i>Lanius minor</i>	favorabilă	favorabilă
41	(B) <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)	favorabilă	favorabilă
42	(B) <i>Milvus migrans</i>	critic periclitată	favorabilă
43	(B) <i>Nycticorax nycticorax</i>	favorabilă	favorabilă
44	(B) <i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	nefavorabilă-inadecvată
45	(B) <i>Picus canus</i>	favorabilă	favorabilă
46	(B) <i>Tringa glareola</i>	favorabilă	favorabilă

La data prezentei evaluări, nu sunt încă disponibile date noi despre starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru zona vizată de plan. Starea de conservare a speciilor și habitatelor trebuie apreciată la nivelul întregului sit, sarcină imposibil de realizat prin prezentul studiu.

S-a putut aprecia însă, prin parcurgerea parcelelor silvice, starea de conservare a habitatelor din cadrul acestora prin analizarea la nivel de arborete a criteriilor de mai jos:

- suprafața;
- compoziția arboretelor în raport cu tipul fundamental natural de pădure (pentru etajul arborilor și pentru semințiș);
- prezența speciilor alohtone (pentru etajul arborilor, pentru semințiș și subarboret);
- mod de regenerare (atât pentru etajul arborilor cât și pentru semințiș);
- consistența pentru etajul arborilor și gradul de acoperire pentru semințiș;
- număr arbori uscați pe picior;
- număr arbori aflați în curs de descompunere pe sol;
- compoziția semințișului.

Concluzia evaluării acestor arborete în ariile protejate vizate de plan este că habitatele prezente sunt într-o stare favorabilă de conservare, compoziția speciilor în toate etajele fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele a căror compoziție nu corespunde pe moment celei ale tipului natural fundamental, necesită intervenții silviculturale pe parcursul următoarelor decenii, pentru atingerea compoziției țel.

Aprecierea stării de conservare a habitatelor la nivelul zonei planului nu este foarte relevantă pentru întregul sit, dar considerând că dacă la nivelul zonei de implementare amenajamentul nu afectează starea favorabilă de conservare a habitatelor, atunci nici la nivel de sit nu poate afecta această stare. În cadrul cap.C se va analiza în ce măsură Amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția

Silvică Arad afectează sau nu starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor la nivelul zonei de implementare.

**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 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului și a Rezervației Prundul Mare 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 acestor campanii au stat la baza elaborării Planurilor de management. În baza acestei prime evaluări a capitalului natural de interes comunitar nu este posibilă analiza dinamicii (tendențelor) 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 speciilor și habitatelor de interes comunitar, în baza implementării planurilor 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*, C.2. și C3. (măsuri de conservare), se constată fără rezerve că implementarea planului nu va conduce la restrângerea suprafeței de habitate de interes comunitar, a unor habitate optime de adăpost, hrănire și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de interes conservativ, ci doar cel mult afectarea temporară a unor specii de interes comunitar, ca urmare a perturbării generate la faza de exploatare și transport a masei lemnoase.

**B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 vizate de plan**

Integritatea ariilor 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 arii 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.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate trebuie identificate în raport cu obiectivele pentru care s-au desemnat acestea. Aceste relații pot fi identificate și cuantificate prin culegerea de date privind toate speciile și habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000 vizate de plan. Planul de management al acestora, prezintă o serie de acțiuni, menite a asigura integritatea siturilor, însă doar sub aspectul monitorizării și controlului în ariile protejate.

În prezent ariile naturale protejate vizate de prezentul amenajament silvic beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Conform datelor furnizate de Planurile de management, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariilor naturale protejate este prezentată în cadrul secțiunii **B.4. - Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

Faza de teren și analiza teoretică a amplasamentului scot în evidență relații funcționale între habitatele prezente și anumite specii ce îl pot utiliza. Relațiile interspecifice între indivizii speciilor de interes comunitar sunt în general de neutralitate. În cazul carnivorelor există relații de competiție inter- și intraspecifică.

Implementarea planului nu este în măsură să determine diminuarea habitatelor sau populațiilor speciilor de interes comunitar analizate, de aceea în cadrul capitolului de evaluare a impactului se va urmări acest aspect.

#### **B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan**

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 prezent, ariile naturale protejate vizate de prezentul amenajament silvic beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii, organismul responsabil pentru managementul ROSPA0015 fiind Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, iar pentru ROSCI0108, ROSPA0069 și Parcul Natural Lunca Muresului este Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului.

**Obiectivele specifice de conservare** (OSC) stabilite de MMAP sunt menționate pentru fiecare habitat și specie în cadrul capitolului *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.*

Obiectivele de conservare, în raport cu specificitate prezentului plan de amenajament sunt următoarele:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare nefavorabilă;
- Menținerea / îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele de pajiști - de exemplu prin reglementarea pășunatului și cositului, cu respectarea măsurilor minime de management etc.;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul siturilor Natura 2000 de Importanță Comunitară și Ariile Speciale de Protecție Avifaunistică;
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele - pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, amfibieni și alte specii;
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pajiștilor și pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea habitatelor de mlaștini și turbării luând în considerare și procesele naturale;
- Inventarierea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar;
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare;
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști;
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.

### **B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor**

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). Analizând informațiile furnizate de Planurile de management ale ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului și a Rezervației Prundul Mare, se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de starea actuală de conservare a ariilor naturale protejate și nici analize privind posibile evoluții/schimbări care se pot produce în viitor în perimetrul acestora.

## 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.

#### **Impactul asupra calității aerului**

În cadrul județului Arad, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei se manifestă frecvent, fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

Prin implementarea amenajamentului silvic 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 deservi amenajamentului silvic. 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 deservi activitatea din perimetrul amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite, precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra calității aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ - posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii - personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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 amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-au urmărit efectele

generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

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.

**Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere** s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Seminișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

### **Zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), 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.

### **Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului**

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semitârâre) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- 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 asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect - impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor, zonele afectate se vor regenera

rapid, având în vedere specificul zonei.

### **Consecințe asupra calității surselor de apă**

Apele curgătoare de pe teritoriul ocolului aparțin marelui bazin hidrografic al Tisei – Mureșul fiind unul din principalii afluenți ai acesteia. În cuprinsul câmpiei apar unele brațe părăsite ale Mureșului cum sunt Aranca și Periamul. În această zonă nu sunt alți afluenți cu excepția Mureșului Mort, cu un curs extrem de lent, purtând dejecțiile Municipiului Arad și ale canalului artificial Crișul Morilor.

Frecvența creșterea a apelor Mureșului peste cota de inundație provoacă adesea schimbări ale configurației malurilor, aducând mari pagube seminișurilor și culturilor, cu starea de masiv neîncheiată mai ales. În zonele cu substrat litologic cu permeabilitate redusă, datorită ridicării nivelului apei freatică și acumulării apei din precipitații, se creează condiții de stagnare a apei, fenomen care a dus la formarea de soluri gleice sau cu caractere gleice, mai puțin favorabile dezvoltării vegetației forestiere. De asemenea, în perioadele de secetă, când nivelul apei freatică scade, în zonele cu soluri permeabile, vegetația suferă ca urmare a lipsei de apă (rădăcinile arborilor nu mai ajung la stratul freatic).

Regimul hidrologic se caracterizează prin viituri pluvio-nivale în timpul iernii și prin ape mari primăvara. Scurgera medie anuală este sub 30 mm (1 litru/sec./m.p.), cu variații de la an la an, foarte mici. Surgerea de iarnă reprezintă 25-30% din cea anuală, iar cea de vară de 15-20%. Râurile au o adâncime care nu ajunge la nivelul apelor freatică, astfel că nu sunt alimentate decât de apele freatică superioare, cu regim temporar, din această cauză Sarteșul și Teuzul seacă în anii mai puțin ploioși. Alimentarea râurilor cu apă de suprafață este redusă din cauza reliefului plan și a digurilor, care opresc scurgerea în albie. Aportul apelor subterane este de asemenea redus (3%), din cauza pantelor hidraulice mici a acestor ape și a coeficientului de infiltrație redus în depozitele lutoase.

Rezultă că regimul hidrologic al apelor este pericarpatic vestic, dirijat de condițiile de alimentare din zona superioară a bazinelor și că factorii locali sunt de mică importanță.

Debitele sunt mari la râurile alohtone (peste 100 mc/s) și mici la râurile autohtone (5-10 mc/s). Turbiditatea și mineralizarea apelor este redusă și fără efect local, datorită îndiguirilor și locului plan.

Sursele de poluare ce afectează calitatea apelor de suprafață și subterane de pe teritoriul studiat se încadrează atât în categoria surselor punctiforme (unități industriale, unități agricole, localități), cât și în cea a surselor difuze (îngrășăminte chimice și pesticide utilizate în agricultură, creșterea animalelor etc).

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- Direct negativ - rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, 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 din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

## **C.2. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor**

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, așa cum sunt habitatele din ariile naturale protejate studiate, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al O.S. Iuliu Moldovan prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul O.S. Iuliu Moldovan.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la Cap. A.1.) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;



- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ;

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar, în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Iuliu Moldovan în acestea.

### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

#### **a. Curățiri**

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- valorificarea masei lemnoase rezultate;
- menținerea integrității structurale (consistența  $\geq 0,8$ ).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

#### **b. Răriturile**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

#### **c. Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

#### **Tratamente**

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (Legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

**a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituire (pe max. 3 ha)**

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consituirea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;

- prin regenerare artificială se pot introduce puii aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

**b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni**

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase; anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

**c) Lucrările speciale de conservare**

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție ( $T_{II}$ )** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

**Tăieri de conservare**

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

**Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire**

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

**a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale**

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

**Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului** se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;

- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

*Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului* se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

#### **b. Lucrări de regenerare - împăduriri**

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

#### **c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indici de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

#### **d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Iuliu Moldovan - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin siturile Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Evidența lucrărilor propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate, este prezentată în cadrul capitolului A.5. *Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.* Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor. Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea

regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpecius în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

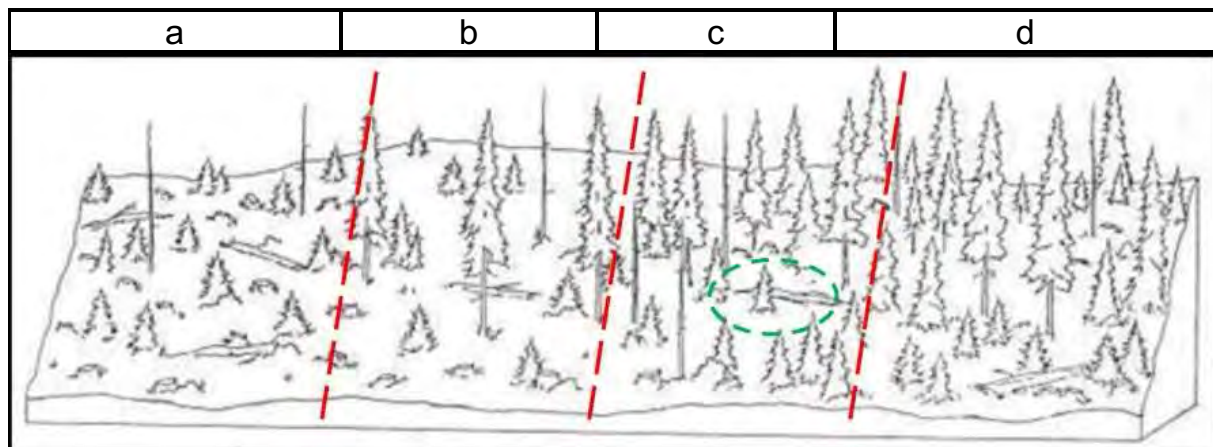


Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

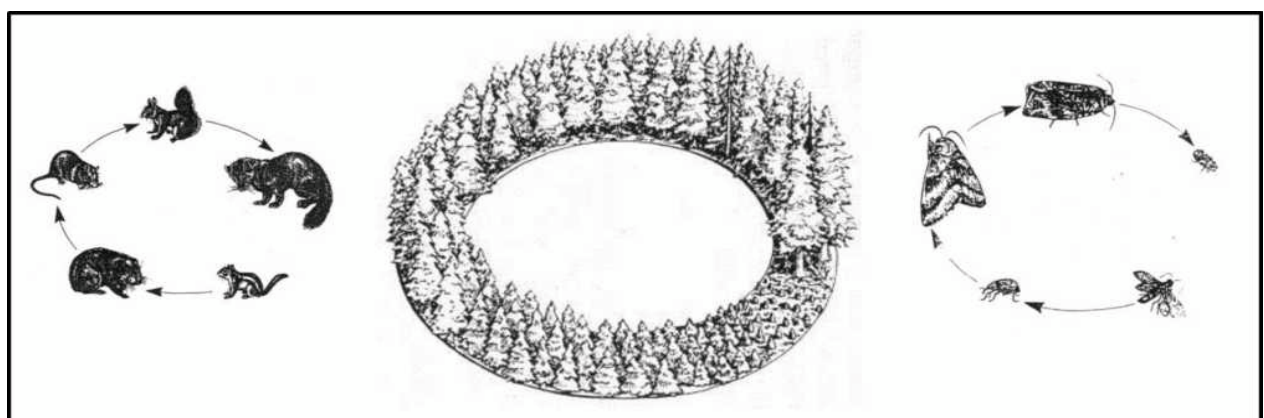


Figura C2.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

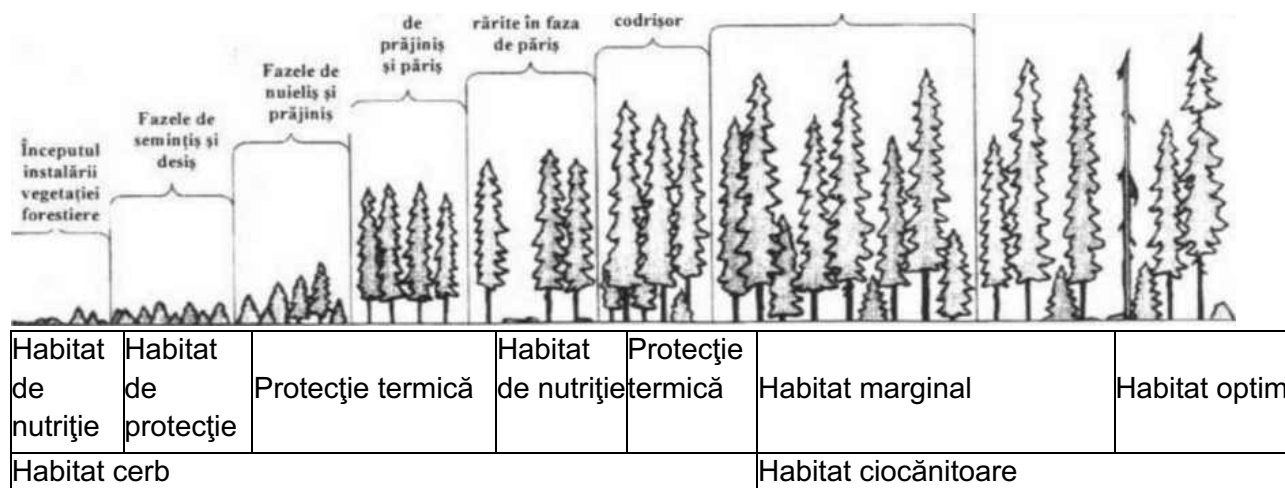


Fig. C.2.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

### C.2.1. Impactul prognozat asupra populațiilor de plante

Prin realizarea lucrărilor de gospodărire propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra comunităților vegetale vegetale, precum și impactul asupra populațiile de plante va fi nesemnificativ. Având în vedere natura lucrărilor, starea de conservare a speciilor din interiorul siturilor Natura 2000, precum și gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariilor naturale protejate, impactul va



fi de scurtă durată, pe suprafețe restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente, respectiv speciile de interes comunitar/național semnalate în siturile vizate.

Impactul planului asupra speciilor de plante de interes comunitar este nesemnificativ dacă se vor respecta măsurile minime de reducere a impactului.

Planul de amenajare a pădurilor nu v avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă. Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului, prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

### **C.2.2. Impactul prognozat asupra nevertebratelor**

Considerăm că prin măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic se asigură menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariei naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Iuliu Moldovan.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – *Anisus vorticulus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Coenagrion ornatum*, *Eriogaster catax*, *Euphydryas maturna*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Ophiogomphus cecilia*, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorbuoși		Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorbuoși		Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate *Anisus vorticulus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Coenagrion ornatum*, *Eriogaster catax*, *Euphydrias maturna*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Ophiogomphus cecilia* se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană, fie el habitat acvatic, fie terestru.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate arboricole, deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnaliza și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul. Impact pozitiv – nu este cazul.

### **C.2.3. Impactul prognozat asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Ecosistemele existente în acest sit ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii (*Bombina bombina*, *Triturus (crystatus) dobrogicus* și *Emys orbicularis*). Numeroasele zone umede temporare evidențiate

---

în lungul pâraurilor atât din interiorul ariei naturale protejate cât și în afara ei, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea, a populațiilor acestor specii.

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic al O.S. Iuliu Moldovan, populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona sitului ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior nu vor fi influențate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

#### **C.2.4. Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere**

Dintre cele patru specii de mamifere de interes conservativ - *Castor fiber* (castorul), *Lutra lutra* (vidra), *Mustela eversmannii* (jder de stepă) și *Spermophilus citellus* (popândău) - suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile *Castor fiber* și *Lutra lutra*.

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

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică 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.

#### **C.2.5. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar**

În baza studiilor de teren și a Planurilor de management, în amplasamentul *Amenajamentul Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția Silvică Arad* se regăsesc următoarele tipuri de habitate:

- 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*.



## Impactul lucrărilor silvice prevăzute asupra tipurilor de habitate

## Impactul lucrărilor asupra habitatului 91F0, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.5.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce densitatea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, pu-	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
						zăpadă, puternic atacați de insecte	ternic atacați de insecte	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se creează condiții corespunzătoare favorizării semintișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințșului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietii corespunzător tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințșului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietii în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puietii în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
4. Subarboretul								

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semintișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
<b>Legendă</b>								
	Impact negativ semnificativ							
	Impact negativ ne semnificativ							
	Neutru							
	Impact pozitiv ne semnificativ							
	Impact pozitiv semnificativ							

## Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.5.2.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea na-	Nu se promovează regenerarea naturală

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințisului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			cale generativă				turală pe cale generativă	

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințisului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semințisurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure



Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințșului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietii corespunzatori tipului natural fundamental de pădure	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semințșului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietii în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puietii în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
4. Subarboretul								

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semintișului	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
<b>Legendă</b>								
	Impact negativ semnificativ							
	Impact negativ ne semnificativ							
	Neutru							
	Impact pozitiv ne semnificativ							
	Impact pozitiv semnificativ							

Se constată, că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează decât un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafață va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact puternic se vor executa pe <1 % din suprafața arboretelor, în molidișuri pure, foarte afectate de doborâturi de vânt și uscări în masă anual repetate, în care, datorită condițiilor staționale, nu există altă soluție de regenerarea și de readucerea lor la o stare normală de vegetație și în câteva cârpinete pentru a reveni la compoziția naturală fundamentală. Întrucât aceste intervenții sunt prevăzute pe perioada de 10 ani, impactul negativ se va resimți izolat, pe suprafețe foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1-5 ani).

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, succesive, igienă și cele de conservare, efectuate pe 39% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

### Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

Tabelul C.2.5.3.

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
<i>Castor fiber,</i> <i>Lutra lutra</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Receperea sem.vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Strângerea și îndep. litierei groase	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Distrugerea și îndep. păturii vii	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Îndepărtarea humusului brut	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
	Receperea sem.vătămat	Nul	-	-	-
	Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Nul	-	-	-
	Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
<i>Castor fiber, Lutra lutra</i>	Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă scurtă determinat de defrișarea pădurii de pe suprafața respectivă
	Tăieri rase în benzi alăturate	Nul	-	-	-
	Tăieri progresive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
	Tăieri succesive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
	Tăieri cvasigrădinate	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
	Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
	Fără intervenții în siturile de importanță comunitară	Pozitiv	-	-	-
<i>Castor fiber, Lutra lutra</i>	Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor tinere, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Strângerea și indep. litierei groase, Distrugerea și indep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut., Extragerea sem. neutiliz.,	Pozitiv sau nul	-	-	-

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Receperea sem. vătămat				
	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
	Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	
	Tăieri rase în benzi alăturate	Slab negativ	-	-	
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri cvasigrădinate	Slab negativ	-	-	
	Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
<i>Bombina bombina</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz. de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrușterea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Nul	-	-	-
	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Tăieri rase pe parchete mici	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri rase în benzi alăturate	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri cvasigrădinate	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri succesive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
<i>Bombina bombina</i> <i>Triturus dobrogicus</i> <i>Emys orbicularis</i>	Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Construcția de drumuri forestiere	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
<i>Cobitis taenia</i> complex <i>Gymnocephalus schraetzer</i> <i>Rhodeus amarus</i> <i>Sabanejewia balcanica</i>	Împăduriri Completări, Îngrijirea culturilor tinere, Recep. sem. văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Impactul este semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești
	Descopleșiri	Nul	-	-	
	Degajări	Nul	-	-	
	Curățiri	Nul	-	-	

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
	Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	
	Tăieri rase în benzi alăturate	-	Mediu	-	
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
<i>Plante de interes conservativ, din fond forestier</i>	Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor tinere, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut., Extragerea sem.neutiliz., Receparea sem. vătămat,	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
<i>Plante de interes conservativ, din fond forestier</i>	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
	Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	
	Tăieri rase în benzi alăturate	Slab negativ	-	-	
	Tăieri	Slab negativ	-	-	

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	progresive				
	Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Eriogaster catax</i> <i>Euphydryas maturna</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-
<i>Cerambyx cerdo</i> <i>Eriogaster catax</i> <i>Euphydryas maturna</i> <i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	Degajări				
	Curățiri				
	Rărituri				
	Tăieri de igienă				
	Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )  impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
	Tăieri rase în benzi alăturate				
	Tăieri cvasigrădinate				
	Tăieri progresive				
	Tăieri succesive				
Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )	
<i>Alcedo atthis</i> <i>Aquila pomarina</i>	Împăduriri Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-



Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
<i>Ardea cinerea</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Dendrocopos medius</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Falco columbarius</i> <i>Falco vespertinus</i>	Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.				
<i>Grus grus</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Hieraaetus pennatus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Milvus migrans</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Tringa glareola</i>	Descopleșiri Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri rase pe parchete mici Tăieri rase în benzi alăturate Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	Nul      -   Nul	-      Mediu    -	-      -    -	-      Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )  impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos  Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

### **Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu**

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al O.S. Iuliu Moldovan, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt ne semnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

### **C.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate**

Zona studiată este amplasată în nord-vestul județului Arad. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea ne semnificativ.

### **C.4. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie**

#### **C.4.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut**

În urma implementării prevederilor amenajamentului O.S. Iuliu Moldovan, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului și a rezervației incluse. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

#### **C.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.**

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor speciilor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale acestora.

#### **C.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar**

Activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, cât și în perioada de exploatare, nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

#### **C.4.4. Durata sau persistența fragmentării**

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

#### **C.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar**

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

#### **C.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor**

Densitatea indivizilor în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic 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 amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

#### **C.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului**

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

#### **C.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.**

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.

### **C.5. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului**

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

### **C.6. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului și rezervația naturală inclusă, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Iuliu Moldovan.

## **D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI**

### **D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar**

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

**Tabelul D.1.1.**

<b>Lucrarea</b>		<b>Epoca de execuție</b>
	<b>1. Tăieri de regenerare</b>	
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
	Codru cu tăieri succesive	
b	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03

Lucrarea		Epoca de execuție
	Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
	Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
c	tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinărit:	01.09 – 15.04
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	<b>2. Tăieri de îngrijire</b>	
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
	<b>3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă</b>	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate. De asemenea, în ariile naturale protejate, perioadele sunt cu restricții.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

### **Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al Ocolului silvic Iuliu Moldovan**

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea

biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
  - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
  - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
  - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
  - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
  - eliminarea tăierilor în delict;
  - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
  - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
  - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
  - se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
  - în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților manual;
  - o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;
  - conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
  - educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
  - menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
  - pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:
    - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
    - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
    - deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de seminț, iar arborii folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii



unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze APM Arad, autoritatea responsabilă pentru protecția mediului locală;

- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

În cazul suprapunerii Ariilor Naturale Protejate nu se modifică statutul de arie naturală protejată pentru niciuna dintre ariile naturale protejate suprapuse, dar managementul acestora se va realiza astfel încât în zonele de suprapunere să existe o corelare a măsurilor de conservare, cu respectarea categoriei celei mai restrictive de management.

### **Măsuri specifice de management în vederea conservării habitatelor forestiere**

#### **Măsuri de management în vederea conservării habitatelor forestiere:**

- În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase, unde arboretele permit, 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.
- arboretele cu o pondere excesivă 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 specii pioniere.
- 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 semînșului 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.
- 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 arboretele 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 dezgolite 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;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;

- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș, respectiv scosul lemnului se face prin târare pe zăpadă și prin semitârare sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

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

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor *Lutra lutra* și *Castor fiber*, se vor avea în vedere următoarele:

- în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase 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.
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor 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 de interes conservativ;
- Lucrările silvice în siturile de interes comunitar se vor realiza în afara perioadei 01 martie

- 31 Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
- La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de vidră, 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 puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Arad, Ocolul silvic Iuliu Moldovan, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
- Este interzis accesul în ariile naturale protejate cu câini de companie și lăsarea liberă a acestora, pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice.

### **Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de pești, amfibieni și reptile semnalate**

- 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 amenajament silvic;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;

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

- În toate parcelele/subparcelele 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.
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure 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 de interes comunitar**

- În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase vor fi menținuți minim 3-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, cu diametrul minim egal cu diametrul mediu al UA-ului, 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.
- Lucrările de exploatare a masei lemnoase în cadrul ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului se vor realiza în afara perioadei 1 martie – 31 Iunie (perioada critică pentru majoritatea speciilor).
- 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;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic;

### **Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al O.S. Iuliu Moldovan.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;

- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințșurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

### **Protecția împotriva incendiilor**

În ultimul deceniu, nu s-au semnalat incendii în arboretele Fondului Forestier aparținând Ocolului Silvic Iuliu Moldovan, Direcția Silvică Arad. Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispușe la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grijă avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

### **Protecția împotriva poluării industriale**

Având în vedere faptul că pe teritoriul fondului forestier al O.S. Iuliu Moldovan nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;

- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

### **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Pe teritoriul fondului forestier al O.S. Iuliu Moldovan, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al O.S. Iuliu Moldovan au fost identificate arborete cu fenomene de uscare.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face

prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

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

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

### Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabelul D.2.1.

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

## D.3. Programul de monitorizare

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:



Tabelul D.3.1.

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<b>Indicatori de calitate fond forestier</b> -Tăieri de masă lemnoasă ( <b>mc/an</b> , inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare ) -regenerări, împăduriri ( <b>ha/an</b> )	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu  - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolul silvic Iuliu Moldovan DS Arad Administratorul ariei naturale protejate  ANUAL / Ocolul silvic Iuliu Moldovan DS Arad
OR.2 Menținerea stării favorabile/ refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr <u>arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre</u> )	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor , minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Iuliu Moldovan DS Arad Administratorul ariei naturale protejate

De asemenea monitorizarea Amenajamentului silvic al O.S. Iuliu Moldovan se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Tabelul D.3.2.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Ocolul silvic Iuliu Moldovan DS Arad.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

## **E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE/POTENȚIAL AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI**

Întocmirea prezentului Studiu de evaluare adecvată s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

### **E.1. Etapa de planificare și documentare**

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice

ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatelor de interes conservativ posibil a fi afectate de proiect din ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului și a Rezervației Prundul Mare și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management al ariilor naturale protejate.

## **E.2. Etapa de teren**

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada lunie-Octombrie 2022.

## **E.3. Etapa de birou**

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

## CONCLUZII

Obiectivele amenajamentului silvic al O.S. Iuliu Moldovan coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor elemente ale capitalului natural de interes conservativ din ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului și a rezervației naturale incluse.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, Parcul Natural Lunca Mureșului și a rezervației naturale incluse.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

## BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- Bănățean-Dunea, I., Corpade, A.-M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., & Crista, N.-G. (2015). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România. In.
- BirdLife International. (2015). European Red List of Birds. In.
- Cox, N. A., & Temple, H. J. (2009). European Red List of Reptiles. In.
- Doniță, N., Popescu, A., Păucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., & Biriș, I.-A. (2005). Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică.
- Freyhof, J., & Brooks, E. (2011). European Red List of Freshwater Fishes. In.
- Gafta, D., & Mountford, O. (2008). Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Cluj-Napoca: Editura Risoprint.
- Ionescu, O., Ionescu, G., Jurj, R., Cazacu, C., Adamescu, M., Cotovelea, A., Pașca, C., Popa, M., Mirea, I., Sîrbu, G., Chiriac, S., Pop, M., Attila, Ș., & Deju, R. (2013). Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. In.
- Iorgu, I. Ș., Surugiu, V., Gheoca, V., Popa, O. P., Popa, L. O., Sîrbu, I., Pârvulescu, L., Iorgu, E. I., Manciu, C. O., Fusu, L., Stan, M., Dascălu, M.-M., Székely, L., Stănescu, M., & Vizauer, T.-C. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. In.
- Maxted, N., Bilz, M., Lansdown, R., & Kell, S. (2011). European red list of vascular plants: European Commission - Directorate-General for Environment - Publications Office.
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 2016, Ordinul nr. 1224/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Parcului Natural Lunca Mureșului, Monitorul Oficial, Partea I nr. 836 din 21 octombrie 2016.
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, 2022, Ordinul nr. 2.015/2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE”, finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020 (2022).
- Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M. I., Nicolin, A., Niculescu, M., & Oprea, A. (2008). Habitat Fact Sheets – Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- Nieto, A., & Alexander, K. N. A. (2010). European Red List of Saproxyllic Beetles. Luxembourg: Publications Office of the European Union.
- Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., & Mihăilescu, S. (1994). Lista roșie a plantelor superioare din România. București: Academia Română-Institutul de Biologie.
- Oprea, A. (2005). Lista critică a plantelor vasculare din România. Iași: Editura Universității "A.I. Cuza".

Sârbu, I., Ștefan, N., & Oprea, A. (2013). Plante vasculare din România: Determinator ilustrat de teren: Editura Victor B Victor.

Săvulescu, T. (Ed.) (1952-1972). Flora R.P.R.-R.S.R (Vol. I-XIII). București: Editura Academiei R.P.R.-R.S.R.

Temple, H. J., & Cox, N. A. (2009). European Red List of Amphibians. In.

Temple, H. J., & Terry, A. (2007). The Status and Distribution of European Mammals. In.

Török, Z., Ghira, I., Sas, I., & Zamfirescu, Ș. (2013). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. In.

Van Swaay, C., Cuttelod, A., Collins, S., Maes, D., López Munguira, M., Šašić, M., Settele, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M., Wiemers, M., & Wynhof, I. (2010). European Red List of Butterflies. In.

Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

<https://www.monitorizare-pasari.ro/>

<https://www.eionet.europa.eu/article12/>

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/>

## ANEXE

1. Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0108 – Lunca Mureșului Inferior
2. Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
3. Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0069 – Lunca Mureșului Inferior
4. CV-uri



# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

### 1.1 Tip

B

### 1.2 Codul sitului

ROSCI0108

### 1.3 NUMELE SITULUI

Lunca Mureșului Inferior

### 1.4 Data completării

2	0	0	6	0	3
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.5 Data actualizării

2	0	2	0	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România  
Email: john.smaranda@mmediu.ro

### 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	0	7	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

2	0	0	9	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

### 2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

20.0053444

Latitudine

46.0018361

### 2.2 Suprafața sitului (ha)

17397.40

### 2.3 Suprafața marină (%)

0.00

### 2.4 Lungimea sitului (km)

## 2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO42

Numele regiunii

VEST

## 2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

Pontică

Panonică (100.00%)

Marea Neagră

Stepică

## 3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3130			52		Buna	B	C	B	B
3150			34		Buna	C	C	B	B
3160			34		Buna	C	B	B	B
3270			173		Buna	B	C	B	B
40A0	X		347		Buna	C	C	B	B
6430			2502		Buna	C	B	B	B
6510			347		Buna	B	C	B	B
91F0			4349		Buna	A	A	B	A
92A0			1043		Buna	A	B	B	B

### 3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1337	Castor fiber(Castorul)			P				P		B	B	B	B
M	1355	Lutra lutra			P	40	50	i	R		C	B	C	B
M	2633	Mustela eversmanii()			P						C	B	B	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P	500	1000	i	P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	50	100	i	P		C	B	C	B
A	1993	Triturus dobrogicus			P				P		C	B	B	B
F	1130	Aspius aspius(Aun)			P	200	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex()			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghibor de râu)			P	50	500	i	P	G	C	B	B	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			P	50	500	i	P	G	C	B	B	B

F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	2522	Pelecus cultratus(Sabita)			P	50	500	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P	500	1000	i	P	G	B	B	C	B
F	5329	Romanogobio vladykovi()			P	50	500	i	P	G	C	B	C	C
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	500	5000	i	P	G	C	B	C	B
I	4056	Anisus vorticulus			P				R		B	B	C	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		C	B	C	B
I	4057	Chilostoma banaticum			P				C		B	B	A	B
I	4045	Coenagrion ornatum			P				R		C	C	C	C
I	4032	Dioszeghyana schmidtii			P					M	B	B	B	B
I	1074	Eriogaster catax			P				R		B	B	C	B
I	6169	Euphydryas maturna()			P				R	DD	B	B	C	B
I	4048	Isophya costata			P					M	B	B	B	B
I	1083	Lucanus cervus			P				P		C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P				R		A	C	C	C
I	1032	Unio crassus			P				P		B	B	C	B
P	4081	Cirsium brachycephalum			P				R		B	B	B	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

### 3.3. Alte specii importante de floră si faună

Specii				Populatie				Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior )						C					X	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						C					X	
M	1339	Cricetus cricetus(Hârciog)						P	X				X	
M	2646	Dama dama(Cerb lopătar)						C					X	
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X				X	
M	1314	Myotis daubentonii						C	X				X	
M	1317	Pipistrellus nathusii						C	X				X	
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)						C	X				X	
M		Sus scrofa(Mistreț )						C						X
A	2432	Anguis fragilis						P					X	
A	2361	Bufo bufo						C					X	
A	6997	Bufotes viridis()						P	X				X	
A	1203	Hyla arborea						C	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	2469	Natrix natrix						C					X	
A	1292	Natrix tessellata						P	X				X	
A	1197	Pelobates fuscus						P	X				X	
F		Carassius gibelio(Caracuda argintie)				50	500	Numar de indivizi	P					X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ.	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
F		Cyprinus carpio carpio(Ciortan)			500	2000	Numar de indivizi	P						X
F		Esox lucius(Marlita)			50	500	Numar de indivizi	P						X
I		Balea biplicata						P						X
I		Cerambyx cerdo cerdo						R						X
I		Helix lutescens						P						X
I	1026	Helix pomatia(Melci)						C		X			X	
I		Lucanus cervus cervus						R						X
I		Ranatra linearis						P						X
P		Acer tataricum						C						X
P		Adonis aestivalis						P						X
P		Adonis vernalis						R					X	
P		Agrostemma githago						V						X
P		Carex liparocarpos						R						X
P		Chenopodium rubrum						R						X
P		Clematis vitalba						C						X
P		Elatine alsinastrum						P?						X
P		Elatine triandra						R						X
P		Epipactis helleborine						R					X	
P		Fritillaria orientalis						V						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P		Hyoscyamus niger						R						X
P		Leucanthemella serotina						R						X
P		Leucojum aestivum						V						X
P	1725	Lindernia procumbens						V	X				X	
P		Listera ovata						R					X	
P		Lotus angustissimus						R						X
P		Najas minor						R						X
P		Neottia nidus-avis						R					X	
P		Nymphaea alba						V						X
P		Onosma arenaria						V						X
P		Platanthera bifolia						R					X	
P		Platanthera chlorantha						R					X	
P		Rorippa islandica						R						X
P		Rumex aquaticus						R						X
P	2059	Salvinia natans						R					X	
P		Scilla autumnalis						V						X
P		Sedum caespitosum						R						X
P		Stratiotes aloides						R						X
P	2165	Trapa natans						R					X	
P		Trifolium angulatum						R						X
P		Typha laxmannii						R						X
P		Utricularia vulgaris						R						X
P		Vaccaria hispanica						V						X
P		Vitis vinifera ssp. sylvestris						C						X
P		Waldsteinia geoides						R						X

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Wolffia arrhiza						V							X

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7.93
N07	Mlaștini, turbării	1.28
N12	Culturi (teren arabil)	35.71
N14	Pășuni	6.03
N15	Alte terenuri arabile	5.96
N16	Păduri de foioase	39.67
N21	Vii și livezi	1.37
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.63
N26	Habitate de păduri (păduri în tranziție)	1.43
Total acoperire		100.01

##### Alte caracteristici ale sitului:

Situl este format din: cursul râului Mure cu lunca aferentă, pădurea, culturi agricole, pasuni. Râului Mure prezintă fenomene de meandrare, cu frecvente zone inundabile și insule acoperite cu pădure. Pădurea este caducifoliată (stejarul și frasinul fiind principalele specii). Există o presiune naturală exercitată de *Acer negundo* și *Amrfa fruticosa* care au un impact negativ asupra speciilor autohtone. Nucul negru și plopul euroamerican sunt speciile autohtone care în continuare se plantează în zona, ocupând în anul 2006 cca. 6% din suprafața împădurită. Culturile agricole din vecinătatea sitului și din interiorul sitului sunt reprezentate de culturi de cereale păioase, porumb. Există o suprafață însemnată de pasuni pe care există suprapășunat cu oi.

Activitățile mai importante sunt: extracția de nisip și balast, extracția de titei, agricultura, pasunatul, exploatarea forestieră, pescuitul sportiv, turismul de agrement.

Situl conține cel mai mare număr de specii de pește de pe întreg curs (cca. 55 specii) de la somn până la nisetru care apare accidental.

De asemenea se remarcă numărul foarte mare de specii de pasări cca. 200, zona conținând cea mai mare populație de *Riparia riparia* și *Merops apiaster* de pe întreg curs al Muresului.

##### 4.2. Calitate și importanță

Pentru instituirea regimului de arie protejată primii pași au fost realizați în anii 1970 când au fost făcute unele studii ale zonei Prundul Mare de către un grup de plin de entuziasm care cuprindea printre alții pe Ioan Moldovan, Andras Libus și Aurel Ardelean. Astfel în acei ani a fost declarată o suprafață de 91,2 hectare din Prundul Mare ca rezervație naturală, urmărind a se proteja populația de stârci cenuși care cuibăreau acolo. Apoi în anul 1988, 12.000 ha din această zonă a fost declarată ca Zonă de Importanță Avifaunistică. Inițiativa de protejare a fost continuată de reprezentanți de la Agenția de Protecția Mediului din Arad și Direcția Silvică Arad și a culminat în anul 2005 când prin hotărârea de guvern prin care a fost declarat Parcul Natural Lunca Mureșului și în anul 2006 când zona a fost desemnată pentru includerea în Lista Ramsar a Zonelor Umede de Importanță Internațională. Un puternic imbold l-a constituit finanțarea obișnuită de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, respectiv Direcția Silvică Arad

de la comunitatea europeană prin programul PHARE de cooperare transfrontalieră. Prin derularea proiectului Protejarea și dezvoltarea luncii râului Mureș s-a putut realiza infrastructura ariei protejate din care face parte și acest punct de informare turistic. Din finanțarea proprie a Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva sau a Uniunii Europene au fost achiziționate numeroase echipamente de cercetare și monitorizare (620.000 euro) și s-au desfășurat și se derulează numeroase activități de educație ecologică sau de promovare a ecoturismului. Din luna noiembrie 2005 aria protejată are și o administrație aflată în subordinea Regiei Naționale a Pădurilor – Romsilva, alcătuită din 12 persoane și care funcționează cu un buget anual de cca. 100.000 euro.

### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
H	E 03.0 1	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
H	J 02.1 2	Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalitati	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	A04	Pasunatul	N	I
M	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	I
M	B 02.03	Indepartarea lastarisului	N	I
M	B 02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
M	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
M	C 01.01	Extragere de nisip si pietris	N	I
L	C02	Exploatarea si extractia de petrol si gaze	N	I
M	D 02.01 .01	Linii electrice si de telefon suspendate	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	D 01.0 1	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	E 01.0 1	Urbanizare continua	N	O
L	G03	Centre de practicare activități demonstrative	N	I
M	J 02.0 4.01	Inundare	N	I

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	E06	Alte activitati de urbanizare si industriale similare	N	I
L	F 03.02 .03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	F 03.02 .09	Alte forme de luare(extragere) fauna	N	I
L	G 01.03	Vehicule cu motor	N	I
L	G 04.01	Manevre militare	N	I
L	G 05.04	Vandalism	N	I
M	H	Poluarea	N	I
M	I01	Specii invazive non-native(alogene)	N	I
L	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I
L	J 02.03 .02	Canalizare	N	I

#### 4.4. Tip de proprietate (optional)

<i>Tip</i>		<i>%</i>
Public	National	50.00000
	Judetean	
	Local	12.00000
	Alta proprietate publica	
Proprietate mixta		
Proprietate privata		38.00000
Proprietate necunoscuta		0.00000

#### 4.5 Documentatie (optional)

##### *Documentație generală:*

Date despre conditiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Muresului, Domokos Tamas, Armonii Naturale V, Muzeul Judetean Arad

Studiu preliminar privind libelulele din Parcul Natural Lunca Muresului, Cosmin Mancu

Starea ecologica a Raului Mures, Sarkany Kiss, Targu Mures, 1997

*Documentație habitate:*

Cercetari în teren, administratia parcului(3150)Cercetari în teren, administratia parcului(3160)Cercetari în teren, administratia parcului(40A0)  
Prof. dr. Constantin Dragulescu, Universitatea Lucian Blaga Sibiu com. pers.(91F0)  
Grup Natura 2000 com. pers.(3130)  
Observatii în teren.  
(3130)Observatii în teren.  
(3150)Observatii în teren.  
(3160)Observatii în teren.  
(3270)Observatii în teren.  
(40A0)Observatii în teren.  
(6250)Observatii în teren.  
(6430)Observatii în teren.  
(6440)Observatii în teren.  
(91F0)Observatii în teren.  
(92A0)  
Nitu E. 2010. Investigatii proprii de teren.(6120)  
Administratia PNLM(40A0)Administratia PNLM(92A0)Amenajamente silvice, Administratia PNLM(91F0)  
amenajamente silvice(91Y0)

*Documentație specii:*

Cogalniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B., 2000. Amfibienii din Romania – determinant. Ed. Ars Docendi, Bucuresti.(1188)Cogalniceanu, D., Aioanei, F., Matei, B., 2000. Amfibienii din Romania – determinant. Ed. Ars Docendi, Bucuresti.(4008)Grossu, A., 1993. The catalogue of molluscs from Romania. Travaux du Museum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa" 33: 291-366.(4064)  
Studii de specialitate parc(1032)Studii de specialitate parc(1083)  
Iftime A. com. pers.(1130)Iftime A. com. pers.(1159)  
Baza de date a Asociatiei "Grupul Milvus"(2633)  
Observatii în teren.  
(1089)Observatii în teren.  
(1188)Observatii în teren.  
(1193)Observatii în teren.  
(4032)Observatii în teren.  
(4048)Observatii în teren.  
(A002)Observatii în teren.  
(A022)Observatii în teren.  
(A023)Observatii în teren.  
(A024)Observatii în teren.  
(A036)Observatii în teren.  
(A041)Observatii în teren.  
(A043)Observatii în teren.  
(A050)Observatii în teren.  
(A052)Observatii în teren.  
(A054)Observatii în teren.  
(A055)Observatii în teren.  
(A056)Observatii în teren.  
(A067)Observatii în teren.  
(A073)Observatii în teren.  
(A074)Observatii în teren.  
(A075)Observatii în teren.  
(A082)Observatii în teren.  
(A084)Observatii în teren.  
(A092)Observatii în teren.  
(A097)Observatii în teren.  
(A113)Observatii în teren.  
(A122)Observatii în teren.



(A123)Observatii în teren.  
(A131)Observatii în teren.  
(A142)Observatii în teren.  
(A151)Observatii în teren.  
(A152)Observatii în teren.  
(A153)Observatii în teren.  
(A154)Observatii în teren.  
(A155)Observatii în teren.  
(A193)Observatii în teren.  
(A197)Observatii în teren.  
(A208)Observatii în teren.  
(A215)Observatii în teren.  
(A222)Observatii în teren.  
(A224)Observatii în teren.  
(A247)Observatii în teren.  
(A255)Observatii în teren.  
(A284)Observatii în teren.  
(A307)Observatii în teren.  
(A342)Observatii în teren.  
(A347)Observatii în teren.  
(A349)Observatii în teren.  
(A379)Observatii în teren.  
(A403)Observatii în teren.  
(A429)Observatii în teren.  
(A511)Popescu Irinel, Zamfirescu Stefan; observatii in teren 2005-2006(A348)

Date administratie parc(1083)

APNLM(1145)APNLM(1149)APNLM(1160)APNLM(1188)APNLM(1193)APNLM(2533)APNLM(2555)Date administratie parc(1083)Date administratie parc(1088)Date administratie parc(4057)Date APNLM(1166)Date despre conditiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Muresului, Domokos Tamas, Armonii Naturale V, Muzeul Judetean Arad(1032)Date despre conditiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Muresului, Domokos Tamas, Armonii Naturale V, Muzeul Judetean Arad(4056)Date locale(1134)Sarkany-Kiss E. , Hamar J., Sirbu I. 1997, Starea ecologica a raului Mures, Editura Tisza Klub, Ungaria si Editura Liga Pro Europa, Romania(1124)Sarkany-Kiss E. , Hamar J., Sirbu I. 1997, Starea ecologica a raului Mures, Editura Tisza Klub, Ungaria si Editura Liga Pro Europa, Romania(1138)Sarkany-Kiss E. , Hamar J., Sirbu I. 1997, Starea ecologica a raului Mures, Editura Tisza Klub, Ungaria si Editura Liga Pro Europa, Romania(1157)Studiu preliminar privind libelulele din Parcul Natural Lunca Muresului, Cosmin Mancu, 2006(4045)

Date despre conditiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Muresului, Domokos Tamas, Armonii Naturale V, Muzeul Judetean Arad(4056)

Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(1130)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(1145)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(1157)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(1159)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(1160)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(2522)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(2555)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(5197)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca

Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(5329)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(5339)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(6143)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(6169)Raport privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din Parcul Natural Lunca Mureșului. Starea de conservare a speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0108 și ROSPA0069 - Lunca Mureșului Inferior (2019)(6963)

Documentație compilare informații:

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		100.00						

### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

### 5.3. Desemnare sit

- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Zonă umedă de importanță internațională (sit Ramsar) nr. 1606/19.01.2006
- Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate
- Hotărârea Consiliului Județean Timiș nr. 19/23.02.1995 privind unele măsuri pentru protecția mediului și păstrarea echilibrului ecologic în județul Timiș

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului  
 Adresă: Pădurea Ceala FN, municipiul Arad, Oficiul Postal nr. 3, județul Arad, CP 231  
 Email: parc@luncamuresului.ro

### 6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da

Nume: Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului

Linkuri: <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

 Nu, dar exista un plan in pregatire Nu

### 6.3. Masuri de conservare a sitului

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1224/2016 privind aprobarea Planului de management al Parcului Natural Lunca Mureșului

## 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0108>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

### 1.1 Tip

A

### 1.2 Codul sitului

ROSPA0015

### 1.3 NUMELE SITULUI

Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

### 1.4 Data completării

2	0	0	6	0	1
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.5 Data actualizării

2	0	1	9	1	1
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România  
Email: john.smaranda@mmediu.ro

### 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

2	0	0	7	1	0
Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Data propunerii ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

### 2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

21.0120250

Latitudine

46.0088694

### 2.2 Suprafața sitului (ha)

39158.60

### 2.3 Suprafața marină (%)

0.00

### 2.4 Lungimea sitului (km)

## 2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO11

RO42

Numele regiunii

NORD-VEST

VEST

## 2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Pontică

Continentală (1.05%)

Panonică (98.95%)

Stepică

Marea Neagră

## 3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

### 3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R		4	p	R		C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			R	20	30	p	P		C	C	C	C
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C	100	600	i	R		C	C	C	C
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	800	1500	i	R		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	8000	12000	i	R		C	C	C	C
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	100	300	i	R		C	C	C	C
B	A394	Anser albifrons albifrons			W	250	2000	i	R		C	C	C	C
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C	100	150	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			W	8	20	i	C		D			
B	A404	Aquila heliaca			C	1	3	i	R		B	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	1	2	p	R		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	200	250	p	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			R	10	15	p	R		C	C	C	C

B	A029	Ardea purpurea			C	20	40	i	R		C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			R	3	5	p	R		C	C	C	C
B	A222	Asio flammeus			R		2	p	R		C	B	C	B
B	A222	Asio flammeus			W	5	15	i	R		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	2000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca			R	18	22	p	R		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			C	70	100	i	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	5	6	p	R		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus			C	1	3	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de tărniș)			C	300	600	i	R		C	C	C	C
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)			W				C		D			
B	A146	Calidris temminckii(Fungaci pitic)			W				V		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	7	8	p	R		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			R	25	40	p	R		C	B	C	B
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			C	50	80	i	R		C	B	C	B
B	A137	Charadrius hiaticula(Prundăraș gulerat mare)			C				V		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	20	120	p	R		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			R		3	p	P		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	20	25	p	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	4	p	R		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	40	150	i	R		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	40	60	i	P?	DD	D			
B	A084	Circus pygargus			R	6	9	p	C		A	B	B	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			R				R		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semănătură)			R	800	1000	p	R		C	B	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepețiță)			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	20	30	p	R		C	C	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	6	12	i	C		D			

B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R					C		D				
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C					C		D				
B	A238	Dendrocopos medius			P	40	80	p	P?	DD		D				
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	15	25	p	R			D				
B	A236	Dryocopus martius			P	6	8	p	R			D				
B	A027	Egretta alba			C	30	80	i	R			C	C	C	C	
B	A026	Egretta garzetta			R	22	27	p	R			C	C	C	C	
B	A511	Falco cherrug			C	1	3	i	R			C	B	C	B	
B	A098	Falco columbarius			W	3	6	i	R			C	C	C	C	
B	A103	Falco peregrinus			W	1	2	i	C			C	B	C	C	
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R	60	80	p	R			C	B	C	B	
B	A097	Falco vespertinus			R	53	68	p	P?	DD		D				
B	A097	Falco vespertinus			C	100	300	i	P?	DD		D				
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R	300	500	p	R			C	C	C	C	
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	4000	6000	i	R			C	C	C	C	
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			R		15	p	R			C	C	C	C	
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	200	400	i	R			C	C	C	C	
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R					C		D				
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C					C		D				
B	A002	Gavia arctica			W	15	20	i	R			B	C	C	C	
B	A001	Gavia stellata			W	8	10	i	R			B	C	C	C	
B	A127	Grus grus			C	10	40	i	C			D				
B	A075	Haliaeetus albicilla			P	1	1	p	C			C	C	C	B	
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	2	5	i	C			C	C	C	B	
B	A092	Hieraetus pennatus			R	1	2	p	C			C	C	C	B	
B	A131	Himantopus himantopus			R	5	22	p	C			C	C	B	C	
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R					R		D				
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R					C		D				
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C					C		D				
B	A022	Ixobrychus minutus			R	30	70	p	R			C	B	C	C	
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R					R		D				
B	A338	Lanius collurio			R	200	400	p	P?	DD		D				
B	A339	Lanius minor			R	300	400	p	P			C	B	C	B	
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	400	800	i	R			D				
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C	800	1000	i	C			D				
B	A183	Larus fuscus(Pescăruș negricios)			C	6	20	i	R			D				
B	A176	Larus melanocephalus			C	1	5	i	P			D				
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			C	3000	5000	i	R			C	C	C	C	
B	A150	Limicola falcinellus(Prundăraș de nămol)			C	2	6	i	R			D				
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			R		10	p	R			C	C	C	C	
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	500	1500	i	R			C	C	C	C	
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			R	100	180	i	R			C	C	C	C	



B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				C		D			
B	A290	Locustella naevia(Grelușel pătat)			R	4	8	i	C		C	C	B	C
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A272	Luscinia svecica			R	1	2	p	P		C	C	B	C
B	A068	Mergus albellus			W	8	20	i	R		C	C	C	C
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)			C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				R		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A158	Numenius phaeopus(Culic mic)			C	2000	4000	i	R		C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	80	120	p	R		C	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				R		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				R		D			
B	A094	Pandion haliaetus			C	6	10	i	R		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus			R	2	3	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	300	600	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R		1	p	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	2000	10000	i	R		C	C	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			R				V		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				R		D			
B	A234	Picus canus			P	2	5	p	C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R		11	p	R		C	C	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	60	i	R		C	C	C	C
B	A032	Plegadis falcinellus			R		6	p	C		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			C	50	300	i	C		C	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola(Ploier argintiu)			C				R		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A006	Podiceps			R	2	4	i	R		D			

		grisegena(Corocodel cu gât roșu)											
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			C	8	16	i	R		D		
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			R	6	12	i	R		D		
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			C				R		D		
B	A120	Porzana parva			R	3	6	p	R		D		
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)			R				C		D		
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	20	60	p	R		B	B	C C
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	80	150	i	R		B	B	C C
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)			R				C		D		
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			R				C		D		
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)			C	200	800	i	C		D		
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			R				R		D		
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)			R				C		D		
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)			R				C		D		
B	A193	Sterna hirundo			R	5	10	p	R		C	B	C C
B	A193	Sterna hirundo			C	20	100	i	R		C	B	C C
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				R		D		
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D		
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				C		D		
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D		
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D		
B	A307	Sylvia nisia			R	20	40	p	R		C	B	C B
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			R	20	40	p	R		C	C	C C
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)			C	300	500	i	R		C	C	C C
B	A048	Tadorna tadorna(Călifor alb)			C	4	8	i	C		D		
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C	200	300	i	R		C	C	C C
B	A166	Tringa glareola			C	300	800	i	P?	DD	D		
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)			C				C		D		
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C				R		D		
B	A163	Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)			C				V		D		
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			R	10	40	i	R		C	B	C B
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)			C				R		C	B	C B
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			R				C		D		
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				R		D		
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			R				C		D		
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				C		D		

B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			C	2000	4000	i	R		C	B	C	B

### 3.3. Alte specii importante de floră si faună

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6.14
N07	Mlaștini, turbării	0.20
N09	Pajiști naturale, stepe	0.10
N12	Culturi (teren arabil)	29.55
N14	Pășuni	49.77
N15	Alte terenuri arabile	3.19
N16	Păduri de foioase	10.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.81
Total acoperire		99.91

### Alte caracteristici ale sitului:

Acest site este unul dintre cele mai importante pentru păsări acvatice și de silvostepă din Câmpia Tisei. Zona este compusă de două situri separate. Cel cu suprafața mai mare se află în triunghiul format de Crișul Alb respectiv Crișul Negru, și se caracterizează prin păduri de luncă de-a lungul râurilor (P. Socodor, P. Somoș, P. Sinteia, P. Adea, P. Lunca), între acestea întinzându-se mlaștini, fânețe și în special pășuni sărăturoase de tip soloneș. În zonă se găsesc și două sisteme de heleșteu (la Socodor și Tâmbașda).  
A doua zonă de află în lunca Crișului Negru, și include păduri de luncă (P. Gurbediu) și de câmpie înaltă (P. Goroniște etc.).

### 4.2. Calitate si importanta

Prioritatea numărul 6 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.  
C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii:  
vânturel de seară (Falco vespertinus), cristel de câmp (Crex crex), dumbrăveancă (Coracias garrulus);  
C3 – aglomerări de specii migratoare, neameninate la nivelul Uniunii Europene - 2 specii:  
culic mic (Numenius phaeopus), sitar de mal (Limosa limosa);  
C4 – aglomerări mari de păsări acvatice;  
C6 – populații importante din specii ameninate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii:  
erete sur (Circus pygargus), stârc de noapte (Nycticorax nycticorax), gaie neagră (Milvus migrans), erete de stof (Circus aeruginosus), sfrâncioc cu frunte neagră (Lanius minor).

Zonă de câmpie, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte

ridicată.

Aria propusă este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (Circus pygargus) și găzduiește populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii.

Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (Chlidonias hybridus), piciorong (Himantopus himantopus), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (Aquila heliaca).

Impactul antropic poate fi considerat semnificativ care se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pășunilor și a fânașelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

*Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
M	C01.01	Extragere de nisip și pietris	N	I
M	D01	Drumuri, poteci și cai ferate	N	I
M	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B02.03	Indepartarea lastarisului	N	I

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	H01	Poluarea apelor de suprafața (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
L	K 04.02	Parazitism	N	I
M	L08	Inundații (procesele naturale)	N	I

#### 4.4. Tip de proprietate (optional)

#### 4.5 Documentație (optional)

*Documentație generală:*

Zona a fost propusă pe baza observațiilor efectuate de către ONG Grupul Milvus

*Documentație habitate:*

*Documentație specii:*

baza de date Milvus(A272)baza de date Milvus  
 (A082)baza de date Milvus  
 (A097)baza de date Milvus  
 (A231)baza de date Milvus  
 (A238)baza de date Milvus  
 (A246)baza de date Milvus  
 (A338)  
 baza de date Milvus  
 (A001)baza de date Milvus  
 (A002)baza de date Milvus  
 (A004)baza de date Milvus  
 (A005)baza de date Milvus  
 (A017)baza de date Milvus  
 (A021)baza de date Milvus  
 (A022)baza de date Milvus  
 (A024)baza de date Milvus  
 (A026)baza de date Milvus  
 (A027)baza de date Milvus  
 (A028)baza de date Milvus  
 (A029)baza de date Milvus  
 (A030)baza de date Milvus  
 (A031)baza de date Milvus  
 (A034)baza de date Milvus  
 (A050)baza de date Milvus  
 (A051)baza de date Milvus  
 (A052)baza de date Milvus  
 (A053)baza de date Milvus  
 (A054)baza de date Milvus  
 (A055)baza de date Milvus  
 (A056)baza de date Milvus  
 (A059)baza de date Milvus

(A060)baza de date Milvus  
 (A061)baza de date Milvus  
 (A067)baza de date Milvus  
 (A068)baza de date Milvus  
 (A070)baza de date Milvus  
 (A072)baza de date Milvus  
 (A089)baza de date Milvus  
 (A094)baza de date Milvus  
 (A098)baza de date Milvus  
 (A120)baza de date Milvus  
 (A125)baza de date Milvus  
 (A132)baza de date Milvus  
 (A136)baza de date Milvus  
 (A142)baza de date Milvus  
 (A149)baza de date Milvus  
 (A151)baza de date Milvus  
 (A153)baza de date Milvus  
 (A156)baza de date Milvus  
 (A158)baza de date Milvus  
 (A160)baza de date Milvus  
 (A161)baza de date Milvus  
 (A166)baza de date Milvus  
 (A179)baza de date Milvus  
 (A193)baza de date Milvus  
 (A222)baza de date Milvus  
 (A224)baza de date Milvus  
 (A229)baza de date Milvus  
 (A236)baza de date Milvus  
 (A293)baza de date Milvus  
 (A307)baza de date Milvus  
 (A393)baza de date Milvus  
 (A404)baza de date Milvus  
 (A429)baza de date Milvus  
 (A459)baza de date Milvus  
 (A511)date Milvus(A122)proiectul LIFE05 NAT/H/000122(A348)proiectul LIFE05 NAT/H/000122, baza de date Milvus  
 (A096)  
 Baza de date AG Milvus - Nagy A.(A166)baza de date Milvus(A022)MILVUS(A023)MILVUS(A394)

*Documentație compilare informații:*

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		30.91	RO98		0.06			

### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.98. Arboretul Macea

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

### 5.3. Desemnare sit

Desemnarea zonei a fost realizat de catre ONG Grupul Milvus, avand sediul central la Targu-Mures, str,Crinului, nr.22; tel:0265-264726; e-mail: office@milvus.ro

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

*Organizație:* Asociația Pescarilor Sportivi Aqua Crisius  
*Adresă:* Oradea, str. Mihai Eminescu, nr. 15, județ Bihor  
*Email:* contact@aquacrisius.ro

### 6.2. Planuri de management ale sitului

*Specificați dacă există un plan de management al sitului:*

Da *Nume:* Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe

*Linkuri:*

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

### 6.3. Masuri de conservare a sitului

-

## 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSPA0015>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:



# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

### 1.1 Tip

A

### 1.2 Codul sitului

ROSPA0069

### 1.3 NUMELE SITULUI

Lunca Mureșului Inferior

### 1.4 Data completării

2	0	0	6	0	8
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.5 Data actualizării

2	0	2	0	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România  
Email: john.smaranda@mmediu.ro

### 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

2	0	0	7	1	0
Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Data propunerii ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

### 2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

Latitudine

### 2.2 Suprafața sitului (ha)

### 2.3 Suprafața marină (%)

### 2.4 Lungimea sitului (km)

## 2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO42

Numele regiunii

VEST

## 2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

Pontică

Panonică

Marea Neagră

Stepică

## 3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC			
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala	

### 3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
B	A229	Alcedo atthis			R	30	50	p	P		C	B	C	C
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	300	1000	i	P		C	C	C	C
B	A255	Anthus campestris			R	60	70	p	P		C	C	C	C
B	A404	Aquila heliaca			R	1	2	i	R		A	C	C	C
B	A404	Aquila heliaca			C	2	4	i	R		A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	10	20	p	R		C	B	B	B
B	A029	Ardea purpurea			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca			R	4	8	p	R		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca			C	60	80	i	R		C	C	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			R	4	6	p	R		C	C	C	C
B	A021	Botaurus stellaris			W	2	4	i	R		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus			R	1	3	p	P		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus			C	4	8	i	P		C	C	C	C
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	25	32	p	P		C	C	A	C
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	10	20	p	R		C	C	C	C
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			R	30	80	p	R		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			R	8	25	p	R		C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			R	25	30	p	R		C	C	C	C
B	A031	Ciconia ciconia			C	50	80	i	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	2	3	p	R		C	B	C	B

B	A030	Ciconia nigra			C	100	200	i	R		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			R	4	5	p	R		C	C	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			C	60	100	i	R		C	C	C	C
B	A082	Circus cyaneus			W	70	100	i	P		B	C	C	C
B	A084	Circus pygargus			R	1	2	p	R		B	C	C	C
B	A084	Circus pygargus			C	10	15	i	R		B	C	C	C
B	A231	Coracias garrulus			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semănătură)			R	250	400	p	R		C	C	C	C
B	A122	Crex crex			R	20	30	p	R		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	40	50	p	R		C	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	25	40	p	R		C	C	C	C
B	A236	Dryocopus martius			P	8	10	p	R		D			
B	A027	Egretta alba			R	1	2	p	R		C	C	C	C
B	A027	Egretta alba			C	80	100	i	R		C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			C	40	80	i	R		C	C	C	C
B	A511	Falco cherrug			R	1	2	p	P		B	C	C	B
B	A511	Falco cherrug			C	2	4	i	P		B	C	C	B
B	A098	Falco columbarius			W	4	6	i	R		C	C	C	C
B	A097	Falco vespertinus			R	10	12	p	P		C	C	C	C
B	A097	Falco vespertinus			C	30	50	i	P		C	C	C	C
B	A002	Gavia arctica			W	5	6	i	R		C	C	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			R	1	2	p	R		C	B	C	B
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	4	8	i	R		C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus			R		2	p	R		C	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus			R	2	3	p	R		C	C	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			C	30	50	i	R		C	C	C	C
B	A022	Ixobrychus minutus			R	25	35	p	R		C	C	C	C
B	A338	Lanius collurio			R	200	400	p	R		D			
B	A339	Lanius minor			R	100	120	p	R		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	1000	10000	i	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	30	50	p	P		D			
B	A068	Mergus albellus			W	8	10	i	R		C	C	C	C
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	500	1000	i	C		C	B	C	B
B	A073	Milvus migrans			R	2	2	p	R		C	B	C	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	10	20	p	R		C	C	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	60	100	i	R		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus			R	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			R	40	80	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	800	1500	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	30	40	i	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	300	500	i	R		D			
B	A234	Picus canus			P	15	20	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia			C	35	70	i	R		C	C	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			R		20	p	R		C	C	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	40	100	i	R		C	C	C	C
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de			R	1000	10000	i	C		B	B	C	B

		mal)												
B	A193	Sterna hirundo			R	5	25	p	R		C	C	C	C
B	A193	Sterna hirundo			C	40	60	i	R		C	C	C	C
B	A307	Sylvia nisoria			R	45	65	p	C		C	B	C	B
B	A166	Tringa glareola			C	100	120	i	R		C	C	C	C

### 3.3. Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1339	Cricetus cricetus(Hârciog)						C	X				X	
M	2646	Dama dama(Cerb lopătar)						C					X	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						V		X			X	
M		Micromys minutus(Soarecele-pitic)						C						X
M	2632	Mustela erminea(Helge/Hermină)						R					X	
M	1314	Myotis daubentonii						C	X				X	
M	1317	Pipistrellus nathusii						C	X				X	
M	1326	Plecotus auritus(Liliacul-urecheat-brun)						C	X				X	
A	1203	Hyla arborea						C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	1292	Natrix tessellata						C	X				X	
F	2487	Acipenser ruthenus(Cega)						R	X				X	
F		Cobitis elongatoides						P						X
I	1066	Apatura metis						P	X				X	
I	1053	Zerynthia polyxena						P	X				X	
P		Adonis vernalis						R					X	
P		Nymphaea alba						R						X

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	7.93
N07	Mlaștini, turbării	1.28
N12	Culturi (teren arabil)	35.71
N14	Pășuni	6.03
N15	Alte terenuri arabile	5.96
N16	Păduri de foioase	39.67
N21	Vii și livezi	1.37
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.63
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.43

Total acoperire

100.01

### Alte caracteristici ale sitului:

Situl este format din: cursul râului Mure cu lunca aferentă, pădurea, culturile agricole aferente. Râului Mure prezintă fenomene de meandrare, cu frecvente zone inundabile și insule acoperite cu pădure. Pădurea este caducifoliată (stejarul și frasinul fiind principalele specii). Există o presiune naturală exercitată de *Acer negundo* și *Amra fruticosa* care au un impact negativ asupra speciilor autohtone. Nucul negru și plopul euroamerican sunt speciile autohtone care în continuare se plantează în zona, ocupând în anul 2006 cca. 6% din suprafața împădurită. Culturile agricole din vecinătatea sitului și din interiorul sitului sunt reprezentate de culturi de cereale păioase, porumb. Există o suprafață însemnată de pasuni pe care există suprapășunat cu oi.

Activitățile mai importante sunt: extracția de nisip și balast, extracția de titei, agricultura, pasunatul, exploatarea forestieră, pescuitul sportiv, turismul de agrement.

Situl conține cel mai mare număr de specii de pește de pe întregul curs (cca. 55 specii) de la somn până la nisetrul care apare accidental.

De asemenea se remarcă numărul foarte mare de specii de pasări cca. 200, zona conținând cea mai mare populație de Riparia riparia și *Merops apiaster* de pe întregul curs al Muresului.

### 4.2. Calitate și importanță

Prioritate nr. 22 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus.

C1 – specii de interes conservativ global – 3 specii: vulturul negru (*Falco cherrug*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), cristel de câmp (*Crex crex*);

C2 – concentrări de specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 1 specie: barza neagră (*Ciconia nigra*);

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 3 specii: codalb (*Haliaeetus albicilla*), gaia neagră (*Milvus migrans*), silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*).

Pădurea de luncă este în prezent Parc Natural care se întinde pe o suprafață mai restrânsă decât zona propusă. Datorită restrângerii zonelor umede din lunca inundabilă a Muresului, în prezent unele terenuri agricole joacă un rol important în ceea ce privește locurile de hrănire pentru păsări răpitoare, berze și stârci.

În zona propusă cuibăresc trei specii de răpitori de un interes deosebit pentru România: vulturul negru, gaia neagră și codalbul.

În vecinătatea pădurii mixte se află câmpuri inundabile de o valoare mare pentru păsările cuibăritoare în zonă dar și pentru cele aflate în pasaj.

Râul Mure și lacurile de la Nădlac atrag în timpul migrației un număr mare de păsări de apă dintre care o parte iermează pe porțiunile neînghețate ale râului. Barza neagră apare regulat în pasajul de toamnă în număr mare. Deși zona nu îndeplinește condițiile necesare pentru a fi clasificat și ca C4 (aglomerări mari de păsări acvatice), este de remarcat numărul acestor păsări care vizitează regiunea în această perioadă.

Considerăm demn de amintit și colonia mixtă de stârci care se află în pădurea de luncă.

### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E 03.0 1	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

H	J 02.1 2	Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalitati	N	I
---	----------------	--	---	---

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	A04	Pasunatul	N	I
M	B 02.03	Indeprtarea lastarisului	N	I
M	B 02.04	Indeprtarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
M	C 01.01	Extragere de nisip si pietris	N	I
M	C02	Exploatarea si extractia de petrol si gaze	N	I
M	D 02.01 .01	Linii electrice si de telefon suspendate	N	I
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
M	E 01.01	Urbanizare continua	N	O
M	E06	Alte activitati de urbanizare si industriale similare	N	I
L	F 03.02 .03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	F 03.02 .09	Alte forme de luare(extragere) fauna	N	I
L	G 01.03	Vehicule cu motor	N	I
L	G 04.01	Manevre militare	N	I
L	G 05.04	Vandalism	N	I
M	H	Poluarea	N	I
M	I01	Specii invazive non-native(alogene)	N	I
L	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I
L	J 02.03 .02	Canalizare	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
L	G03	Centre de practicare activități demonstrative	N	I
M	J 02.0 4.01	Inundare	N	I

#### 4.4. Tip de proprietate (optional)

#### 4.5 Documentatie (optional)

##### Documentație generală:

Date despre condițiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Muresului, Domokos Tamas, Armonii Naturale V, Muzeul Judetean Arad, 2006

Studiu preliminar privind libelulele din Parcul Natural Lunca Muresului, Cosmin Mancu, 2006

Starea ecologica a Raului Mures, Sarkany Kiss, Targu Mures, 1997

##### Documentație habitate:

Administratia PNLM(3150)Administratia PNLM(40A0)Administratia PNLM(6440)Administratia PNLM(91F0)Administratia PNLM(92A0)

##### Documentație specii:

MILVUS(A097)MILVUS(A229)MILVUS(A243)MILVUS(A246)MILVUS(A403)MILVUS(A511)  
APNLM(1060)APNLM(1083)APNLM(1088)APNLM(1089)APNLM(1124)APNLM(1130)APNLM(1134)APNLM(1138)APNLM(1145)APNLM(1149)APNLM(1160)APNLM(1166)APNLM(1188)APNLM(1335)APNLM(1355)APNLM(2511)APNLM(2522)APNLM(4057)Date despre condițiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Muresului, Domokos Tamas, Armonii Naturale V, Muzeul Judetean Arad(1032)Date despre condițiile malacologice ale Parcului Natural Lunca Muresului, Domokos Tamas, Armonii Naturale V, Muzeul Judetean Arad(4056)Sarkany-Kiss E. , Hamar J., Sirbu I. 1997, Starea ecologica a raului Mures, Editura Tisza Klub, Ungaria si Editura Liga Pro Europa, Romania(1157)Sarkany-Kiss E. , Hamar J., Sirbu I. 1997, Starea ecologica a raului Mures, Editura Tisza Klub, Ungaria si Editura Liga Pro Europa, Romania(1159)Sarkany-Kiss E. , Hamar J., Sirbu I. 1997, Starea ecologica a raului Mures, Editura Tisza Klub, Ungaria si Editura Liga Pro Europa, Romania(2555)Studiu preliminar privind libelulele din Parcul Natural Lunca Muresului, Cosmin Mancu, 2006(4045)APNLM(1089)  
MILVUS(A017)MILVUS(A031)MILVUS(A041)MILVUS(A136)MILVUS(A404)Milvus  
(A002)Milvus  
(A021)Milvus  
(A022)Milvus  
(A023)Milvus  
(A026)Milvus  
(A027)Milvus  
(A029)Milvus  
(A030)Milvus  
(A034)Milvus  
(A060)Milvus  
(A068)Milvus  
(A072)Milvus  
(A075)Milvus  
(A081)Milvus  
(A084)Milvus  
(A089)Milvus  
(A092)Milvus  
(A098)Milvus  
(A122)Milvus  
(A131)Milvus  
(A132)Milvus  
(A151)Milvus  
(A166)Milvus  
(A193)Milvus  
(A196)Milvus  
(A224)Milvus

(A231)Milvus  
(A234)Milvus  
(A236)Milvus  
(A238)Milvus  
(A338)Milvus  
(A339)Milvus  
(A393)Milvus  
(A429)proiectul LIFE05 NAT/H/000122(A348)

Documentație compilare informații:

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		100.00						

### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

### 5.3. Desemnare sit

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului  
Adresă: Pădurea Ceala FN, Arad, Oficiul Postal nr.3 Arad, CP 231  
Email: parc@luncamuresului.ro

### 6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da Nume: Planul de management al Parcului Natural Lunca Mureșului

Nu, dar exista un plan in pregatire  
Linkuri:

Nu

Nu

### 6.3. Masuri de conservare a sitului

-





## 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSPA0069>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Cengher Călin Bogdan**  
Adresa(e) Str. **Zăvoi**, nr.13, ap 15 Deva, jud. Hunedoara  
Telefon(oane) +40722572818  
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 Martie 2015– prezent  
Funcția sau postul ocupat expert evaluator de mediu  
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte

Numele și adresa angajatorului S.C. Ecoanalitic SRL, Sibiu, Str. Morilor nr.34  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Consultanță de mediu**

Perioada Martie 2015– prezent  
Funcția sau postul ocupat **Persoană fizică autorizată**  
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte

Numele și adresa angajatorului **Cengher Călin Bogdan Persoană Fizică Autorizată, Str. Pandurilor nr.24, Reghin, Mureș**, partener GTM CO SRL, Cluj Napoca  
Tipul activității sau sectorul de activitate **Consultanță de mediu**

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 Decembrie 2019– Septembrie 2020  
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 2016– prezent  
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 si adresa angajatorului	<b>Cengher Călin Bogdan PFA, SC Ecoanalitic SRL Sibiu</b>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	<b>Persoană juridică</b>
Perioada	Iulie 2018– Iulie 2021
Functia sau postul ocupat	expert GIS
Activitati si responsabilitati principale	POIM-cod SMIS 116964 "Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean"
Numele si adresa angajatorului	<b>Asociația pentru Dezvoltare Durabilă Dakia</b>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Non-Guvernamental
Perioada	Februarie 2017– Mai 2017
Functia sau postul ocupat	expert elaborator ghiduri Planuri de management
Activitati si responsabilitati principale	Elaborarea ghidurilor de realizare/evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele si adresa angajatorului	<b>Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor</b>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	Martie 2016– Iunie 2016
Functia sau postul ocupat	expert evaluator Planuri de management
Activitati si responsabilitati principale	Evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate
Numele si adresa angajatorului	Ministerul <b>Mediului, Apelor și Pădurilor</b>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	Martie 2013– Octombrie 2015
Functia sau postul ocupat	expert elaborare Plan de management <b>Munții Făgăraș (SCI) și Piemontul Făgăraș (SPA) și Expert GIS</b>
Activitati si responsabilitati principale	<b>Elaborarea Planului de management, elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat; analiza impactului antropic ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</b>
Numele si adresa angajatorului	<b>Asociația Munții Făgăraș</b>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	ONG
Perioada	Ianuarie 2010 – Iulie 2013
Functia sau postul ocupat	Expert coordonator proiect LIFE08 NAT/RO/000502 <i>Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu (www.lifemures.ro)</i>
Activitati si responsabilitati principale	<b>Evaluarea impactului măsurilor de conservare asupra habitatelor de interes comunitar; Coordonarea activităților în cadrul proiectului;</b>
Numele si adresa angajatorului	<b>Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures</b>
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Guvernamental
Perioada	Iunie 2005 – August 2012
Functia sau postul ocupat	Consilier Principal

Activitati si responsabilitati 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 Arii 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 lostritei 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 si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate	<p><b>Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures</b> Guvernamental</p>
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități si responsabilitati principale	<p>Martie 2005 – Iulie 2006 Referent contracte – <b>autorizații</b> Realizarea contractelor și a documentațiilor tehnico-juridice în vederea extinderii <b>rețelei de telecomunicații</b> S.C. Total Consulting București , S.C. Mobifon S.A. București, Bd.Mărășești 4. <b>Telefonie mobilă</b></p>
Numele si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate	
Perioada Funcția sau postul ocupat Activități si responsabilitati principale	<p>August 2003 – Decembrie 2005 Referent cadastru <b>Realizarea măsurătorilor topografice și elaborarea documentațiilor topo-cadastrale</b> S.C. Top Cad SRL București, Bd.Drumul Taberei 24.</p>
Numele si adresa angajatorului Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Topografie, Cadastru
<b>Educație și formare</b>	
Perioada Calificarea / diploma obtinuta	<p>2008-2012 Doctorand <b>Analiză sistemică în domeniul conservării naturii</b></p>
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	<p><b>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.</b></p>
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Studii doctorale
Perioada Calificarea / diploma obtinuta	<p>2004-2007 Absolvent Master - <b>Diplomă studii postuniversitare</b></p>
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	<p><b>Prelucrarea datelor spațiale, GIS, Ecologie, Dezvoltare regională, Sisteme spațiale, Dinamica peisajelor</b></p>

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare **Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul lucrării de disertație: "Depresiunea Reghin. Elementele dezvoltării regionale si exprimarea acesteia în peisaj"**

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii postuniversitare (masterale)

Perioada 1994-1998

Calificarea / diploma obtinuta **Absolvent liceu / Diplomă Bacalaureat**

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Liceul Militar Mihai Viteazul, Alba Iulia

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii liceale

Perioada 1999-2003

Calificarea / diploma obtinuta **Licențiat în știința mediului / Diplomă absolvire studii universitare**

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Cartografie, Topografie, Biogeografie, Biologie, Climatologie, Ecologie

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare **Universitatea București, Facultatea de Geografie.**

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii universitare

Aptitudini si competente personale

Limba(i) materna(e) Precizati 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	Citare	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa	
Limba	1	<b>Engleză</b>	1	1	2	1
Limba	1	<b>Franceză</b>	2	3	2	2

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

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

Competente si aptitudini organizatorice **Abilități în coordonarea activităților focusate pe protecția și conservarea naturii**

Competente si 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 obtinute în procesul formării profesionale

## Experiență în domeniul conservării naturii

Data de la -pâna la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2022	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru planul "AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND OCOLULUI SILVIC SOVATA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2019-2022	Neamț	SC ECOANALITIC S.R.L./ Consiliul Județean Neamț	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt in zona Masivului Ceahlau	SC ECOANALITIC S.R.L.Director: <b>Alexandru Nicoară</b> +40735 514 581
2018-2021	Hunedoara	RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al 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 adecvata 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 Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț"	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
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	Mehedinți	Parcul Natural Porțile de Fier	Expert ornitolog	Servicii de elaborare a studiului "Monitorizarea mortalităților cauzate de coliziunea cu stâlpii electrici și de electrocutare cauzate de liniile de medie tensiune, în zona transfrontalieră a Parcului Național Djerdap și a Parcului Natural Porțile de Fier"	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier Orșova, str. Banatului, nr.91, tel./fax 0252.360.511
2019-2020	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892

				„Modernizare Drumuri Forestiere, <b>în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud</b> ”	
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Feldru	Expert evaluator de mediu	<b>Memoriu de prezentare și</b> Studiu de evaluare adecvata pentru proiectul „Drumuri forestiere in 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 <b>forestiere, în comuna Maieru, județul Bistrița-Năsăud</b> ”	<b>Primăria Maieru</b> Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, <b>în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud</b> ”	<b>Primăria Maieru</b> Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Drumuri Forestiere <b>în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa a II-a</b> ”	<b>Primăria Maieru</b> Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Rodna	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „ Modernizarea infrastructurii rutiere <b>forestiere în comuna comuna Rodna, jud. Bistrița Năsăud</b>	Comuna Rodna Tel/Fax: +40-263-377010
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Dumitrița	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere <b>în Comuna Dumitrița,</b>	Uchrenciuc Ilie Vasile Primar 0766-309-701
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Cetate	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul <b>“Inființarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Cetate, Județul Bistrița-Năsăud”</b>	Tarnita Dumitru-Lucian Primar 0786 790-088
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Lunca Ilvei	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere <b>în Comuna Lunca Ilvei”</b>	<b>Primăria Lunca Ilvei</b> Tel./Fax: +40 (263) 378151
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Tiha Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul <b>“Reabilitare Drumuri de Exploatație Agricolă în Comuna Tiha Bârgăului,</b>	Primar Sut Vasile 0263 265 037



				<b>Județul Bistrița-Năsăud</b>	
2018	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “ Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud”	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul CONSTRUIRE DRUM FORESTIER FÂNCEL-BUNEASA”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul ”CONSTRUIRE DRUM FORESTIER ITALIANU”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul ” CONSTRUIRE DRUM FORESTIER RĂCHITIȘUL MARE”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Inființarea 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 adecvata 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 -“Drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu - Realizare Raport de mediu pentru “drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738
2016	București	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert evaluator Planuri de management	Evaluarea a 6 Planuri de management, în vederea aprobării prin Ordin de	Director Direcția Biodiversitate – Adi Croitoru: 0741223792 adi.croitoru@mmediu.ro

				<p>ministru, pentru ariile naturale protejate:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ROSPA0038 Dunăre-Oltenița;</li> <li>2. ROSCI0386 Râul Vedeș;</li> <li>3. ROSCI0354 Platforma Cotmeana;</li> <li>4. <b>Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, Situl NATURA 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș;</b></li> <li>5. <b>ROSCI0149 Pădurea Esecchio –Lacul Bugeac, ROSPA0053 Lacul Bugeac, Pădurea Esecchio -2.365., Lacul Bugeac -IV.28.;</b></li> <li>6. ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș</li> </ol>	
Mar.2013- Octombrie 2015	Sibiu	<b>Asociația Munții Făgăraș</b>	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	<p>-Elaborarea Planului de management al Siturilor Natura 2000 al al <b>ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</b></p> <p>-Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat;</p>	ecol. Carmen Lungu, manager proiect. Tel.:0744148362
Ianuarie 2015 – Decembrie 2016	Bistrița	SC Ecoanalitic SRL	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	<p>- Elaborarea Planului de management <b>ROSCI0051 Cușma</b></p> <p>-Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management <b>al ROSCI0051 Cușma</b></p>	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	<b>Beneficiar: Constantin Lacătușu,</b> 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 <b>management și a bazei de date GIS</b> pentru siturile ROSCI0010 <b>Bistrița Aurie,</b> ROSCI0196 Pietrosul <b>Broștenilor-Cheile Zugrenilor,</b> ROSCI0245 <b>Tinovul de la Românești,</b> ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei, <b>ROSCI0249 Tinovul Șaru Dornei</b>	dr. Marius Bărbos, <b>Administrator</b> SC GTM CO SRL. Tel.:0749265804

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. Danuț Stefanescu, director executiv APM Mureș. 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 ihtiolog	Expert ihtiolog și prestator de servicii de consultanta pentru elaborarea, dezbateră și avizarea Planului de management, Realizarea strategiei de vizitare, Realizare și alimentare site, Concepere conținut informational pentru broșuri și pentru manualele de ecologie aferente implementării proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0229 SIRIU	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754
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 Internațional de Cercetare a Carstului	Cursant	Păstrarea condițiilor de mediu în sistemul carstic și hidrologic, cu respectarea Convențiilor Internaționale privind păstrarea 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	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro

				lernut, Parcului natural Defileul Mureșului, siturile Natura 2000 Călimani-Gurghiu, Sighișoara – Târnava Mare și Fărăgau -Glodeni	
2005/2008	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Evaluarea, cartarea și monitorizarea, păsărilor sălbatice, a 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	Membri 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	Universitatea București	Membri echipă de cercetare	Aplicații practice în cadrul temei de cercetare “Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și	

	Cernei			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*
- Participat 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

#### Publicații

2008	România. Atlas Turistic și Rutier, Editura Alma Tip, București
2008	Județul Mureș. Harta ariilor naturale protejate
2002	“București. Ghidul străzilor” Editura Alma Tip, colab.
2002	Harta cadastrală 1:5000 a sectorului 2, București
2001	Harta geo-ecologică a Municipiului Reghin

Noiembrie 2022

## CURRICULUM VITAE

1. Nume:	PETRESCU
2. Prenume:	Mihai-Ciprian
3. <b>Data nașterii:</b>	09/06/1976
4. Adresa:	Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, <b>România</b>
5. Contact:	Telefon: 0742/84.33.51 E-mail* <a href="mailto:petrescu.pfa@gmail.com">petrescu.pfa@gmail.com</a> (consultantă de mediu)
6. <b>Educație:</b>	
Instituția de învățământ și perioada	<b>Diplomă obținută:</b>
2000-2002 - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca	<b>Diplomă:</b> Expert în <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i>
1996-2000 - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu	<b>Diplomă:</b> Ecolog, Biolog

### 7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	2	3	2

### 8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996 - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010 - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

### 9. Experiență profesională:

- Aprilie 2011 – prezent: consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratoriilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- Noiembrie 2012 – prezent: expert ecolog în cadrul proiectului POS Mediu „Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”, cod SMIS: 36867, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- Sept. 2010 – Iunie 2013: Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- 2005 – 2010: Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolutului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- 2004 – 2005: Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arie Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

## 10. Formare profesională

10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- „Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate” - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;
- „Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare” - Zărnești, 15-16.02.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Managementul ariilor protejate la nivel regional” - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- „Workshop on natural habitats” - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- „Protecția naturii” - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Monitorizarea și raportarea - Natura 2000” - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Inspecții în arii protejate” - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție” - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;
- „Biodiversity and Protected Areas” - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- „Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene” - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
- „Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA” - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate” – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- „Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului” - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
- „Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar” - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;

- „Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul” - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- „Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000” - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;

#### 10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:

- „Natura 2000 și pădurile” - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Natura 2000 și zonele umede” - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio” - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Design pentru materiale informative” - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie local” - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere” - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă” - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Managementul informației” - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- “Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000” – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- „Strategia de comunicare și factori interesați” - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați” - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

#### 10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transpunerii și implementării legislației comunitare din domeniul conservării naturii:

- „Implementation of Natura 2000 network in România” - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
- „Conferința Internațională Natura 2000” - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii” în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;



- „**Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000**” - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 „ANPM - Coordonare” în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 „Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”;
- „**Implementation of the Natura 2000 network**” - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- „**Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural**” - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- „**Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural**” - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### 10.6. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementului proiectelor:

- „**Manager proiect**” - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
- „**Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu**” - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Managementul proiectului și planificarea strategică**” - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- „**Managementul proiectelor**” - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- „**Managementul proiectelor**” - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

#### 10.7. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul tehnologiei GIS:

- „**Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field**” - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 „**Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps**”. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
- „**Creating and editing parcels with ArcGIS**” - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „**Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului**” și certificat ESRI România;
- „**Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst**” - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „**Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului**” și certificat ESRI România;
- „**Introduction to the multiuser geodatabase**” - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „**Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului**” și certificat ESRI România;
- „**Advanced analysis using ArcGIS**” - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „**Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului**” și certificat ESRI România;
- „**Building geodatabase**” - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „**Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului**” și certificat ESRI România;
- „**Geodatabase design concepts**” - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „**Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului**” și certificat ESRI România;
- „**Introduction to ArcGIS I & II**” - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO „**Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system**” și certificat ESRI România;

### 11. Sustinere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:

- **Trainer** în cadrul proiectului „Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România” – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- **Trainer** în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature” – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- **Trainer** în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Insuții care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;
- **Trainer** în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turisților (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

### 12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:

- În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4 orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bălea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia „Săptămâna mobilității europene”, 2005-2009;
- În cadrul campaniei naționale de ecologizare “Săptămâna Mediului Tău”, 2009;
- În cadrul campaniei regionale “Adoptă un râu”, august-octombrie 2008;
- În cadrul campaniei naționale „Închide, Stinge, Reciclează!”, mai-septembrie 2008;
- Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația “Salvati Delta Dunării!”, de ex: prezentări power-point „Ziua Zonelor Umede”, distribuirea de plante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul “Zilei Mondiale a Apei”, plantari de puieti în cadrul “Lunii pădurii”, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia “Zilei Mondiale a Mediului”, “Zilei Mondiale a Biodiversității”, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
- Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
- Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-conștientizare a problemelor de protecția naturii;

### 13. Activitate științifică:

- Organizator al Simpozionului Național Studentesc “Ecologie-Știință, Cultură, Educație”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;
- Malacolog în cadrul proiectului “Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului”, proiect realizat de Organizația de Mediu “Ecotur” Sibiu în colaborare cu Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- Premiul Decanatului pentru lucrarea “Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului” susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;

- Participant la Simpozionul Național **“Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului”**, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea **“Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului”**;
- Coautor al articolului științific **„Contribution to the knowledge of the freshwater mollusk fauna from the upper and middle Olt River Basin“**, 1999, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;
- Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- Malacolog în cadrul proiectului **“Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic”**, proiect realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCIS, 2000-2002;
- Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea **“Studiul ecologic al unor populații de *Pisidium* spp. (*Bivalvia*: *Heterodonta*: *Veneroida*: *Pisidiidae*) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald”**;
- Autor al articolului științific **„Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisidiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)”**, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- Organizator al Conferinței Internaționale **„Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare”**, București, martie 2005;
- Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „Frumoasa”, SCI „Insulele stepice de lângă Slimnic” și SCI „Mobilele de la Păucea”;
- Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI “**Munții Făgăraș**”, SPA “**Piemontul Făgăraș**” (prin integrarea propunerii SPA “Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu”) și SPA “**Frumoasa**” (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
- Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Mobilele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Cîbinului, Fânețele umede de la Coveș, Mobilele de la Noiștat etc.);
- Am realizat inventarul speciilor sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
- Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

#### 14. Consultant tehnic de specialitate:

- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș;
- Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”;
- Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;
- Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;
- Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânătoare de pe teritoriul județului Sibiu;

- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

#### 15. Certificate/atestare/diplome obținute:

- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Manager de proiect", organizat de Asociația pentru excelență "Europa" (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- Diplome pentru următoarele specializări: „Creating and editing Parcels with ArcGis”, „Introduction to the Multiuser Geodatabase”, „Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst”, „Advanced Analysis using ArcGis”, „Building geodatabase”, „Geodatabase design concepts” și „Introduction to ArcGis I și II”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/ 122961/D/SUP/RO "Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps" (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poșta electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects", București, 2007;
- Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02": Phase I "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;
- Diplomă de instruire în domeniile "Data processing & web publishing of databases", "Advanced GIS", "Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats", "Establishment of the Natura 2000 Network", "Distribution of species & habitats of community interest", "Database with species & habitats of community interest", "Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)" și "Conservation measures for species and habitats of community interest", PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/ 12160/D/SV/RO: "Implementation of Natura 2000 network in Romania", Cluj-Napoca, 2007;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Managementul proiectelor", Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural", Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

#### 16. Alte informații relevante:

##### Publicații:

- „Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?”, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection" – coautor;
- „Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu”, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- „Ocotirea naturii în spațiul sibiuan”, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;
- „Arii naturale protejate din județul Sibiu”, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;
- „Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisidiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)”, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- „Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin”, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, "Lucian Blaga" University Press, Sibiu, p. 111-122;

## 17. Aptitudini și competențe tehnice

- ✓ Utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică);
- ✓ Utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- ✓ Utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker;
- ✓ Utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- ✓ Utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- ✓ Utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- ✓ Utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS;
- ✓ Utilizator al tehnologiei GPS;
- ✓ Permis de conducere: categoria A și B;
- ✓ Foto macro și peisaje.

Sibiu, 10.12.2022





## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **STOIANOV Emilia Adriana**  
Adresă(e) Strada Laminatorului 3/20, 331007, loc. Hunedoara, jud. Hunedoara, România  
Telefon(oane) 0743-328448  
E-mail(uri) stoianovemilia@gmail.com  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 21.01.1989  
Sex Feminin

### Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupational

#### Experiența profesională

Perioada	August 2012 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Consilier biolog</b>
Activități și responsabilități principale	Activități de documentare, colectarea de date și introducerea acestora în baze de date, analiza și prelucrarea datelor, elaborarea și redactarea rapoartelor și studiilor realizate de către SC GTM CO SRL.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăstur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	consultanță - cercetare
Perioada	Februarie 2019 - septembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert plante</b>
Activități și responsabilități principale	Proiect POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Inventarierea și cartarea la nivel național a speciilor de plante invazive și potențial invazive cu efort redus de prelevare a datelor. Inventarierea și cartarea intensivă a punctelor fierbinți și a unor posibile căi prioritare de pătrundere.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36-46, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	Decembrie 2019 - septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert grupa plante</b>
Activități și responsabilități principale	Servicii de instruire a reprezentanților administratorului Parcului Național Retezat (RNP Romsilva), referitor la cunoștințele necesare pentru implementarea Planului de management al Parcului Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului) împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat în cadrul proiectului POIM - Axa prioritară AP 4: „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950). training de monitorizare grupa plante

Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	activități de instruire
Perioada	Martie 2019 - septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert habitate de stâncărie</b> Proiect POIM - Axa prioritară AP 4: „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).
Activități și responsabilități principale	Inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de plante și habitatelor de interes conservativ în ariile naturale protejate vizate de proiect. Analiza și prelucrarea datelor colectate în teren, elaborarea rapoartelor realizate de către SC GTM CO SRL.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, conservarea biodiversității
Perioada	Noiembrie 2015 - octombrie 2016
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare științifică</b> Proiect Tinere Echipe PN-II-RU-TE-2014-4-0381 „The ecological and economic impacts of plant invasions on Romanian grasslands” (CNCS – UEFISCDI).
Activități și responsabilități principale	Colectare date de vegetație în teren.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	August 2012 - decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert specii de plante și habitate neforestiere - pajiști, stâncării, tufărișuri</b> <b>Specialist monitorizare/management habitate de pajiști, tufărișuri și mlaștini</b> <b>Personal suport</b> Proiecte POS Mediu - Axa prioritară 4
Activități și responsabilități principale	Conform Anexa 1.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, conservarea biodiversității
Perioada	August 2012 - februarie 2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Coordonator proiect</b> „Empowering the youth of Europe’s villages” (nr. RO-12-E333-2012-R2) finanțat prin programul european <b>Tineret în Acțiune</b> .
Activități și responsabilități principale	Activități organizatorice și administrative, menținere contact cu echipa de proiect și responsabilii de acțiune, proiectare și facilitare activități educative, gestionare buget, elaborare materiale informative despre proiect (pliante, postere).
Numele și adresa angajatorului	Asociația Mozaic Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație informală, dezvoltare rurală

Perioada	2012-2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent de cercetare-botanist</b> Proiect „ <i>Further development of the agri-environment schemes for endangered hay meadows in Transylvania (Romania)</i> ” (nr. 30167).
Activități și responsabilități principale	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pajiști; activități de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de pajiști; monitorizare specii de plante; studiu experimental specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
Numele și adresa angajatorului	The Deutsche Bundesstiftung Umwelt DBU (German Federal Environmental Foundation) 49007 Osnabrück
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	2010-2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent de cercetare-botanist</b> Proiect „ <i>Introduction of integrative conservation strategies in the designated Natura 2000-site “Dealurile Clujului”</i> ” (nr. 27559).
Activități și responsabilități principale	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pajiști; monitorizare specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
Numele și adresa angajatorului	The Deutsche Bundesstiftung Umwelt DBU (German Federal Environmental Foundation) 49007 Osnabrück
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	11 septembrie 2017 - 3 octombrie 2017
Calificarea	<b>Specializare pentru ocupația ”Responsabil de mediu”</b> (cod COR 325710)
Competențe profesionale dobândite	Gestionarea actelor normative de mediu / Raportarea activității de mediu / Aplicarea prevederilor legale privind protejarea mediului / Elaborarea programului de management de mediu / Monitorizarea factorilor de mediu / Elaborarea programului de audit intern / Realizarea auditului intern ș.a.
Denumirea furnizorului de formare profesională	GLIA TRAINING, Cluj-Napoca
Perioada	2011-2013
Calificarea	<b>Master în Biologie / specializarea Ecologie sistemică și conservare</b>
Disciplinele principale studiate	Strategii în conservarea biodiversității / Bioindicatori și monitoring ecologic / Evaluarea impactului și reconstrucția ecologică / Managementul integrat al ariilor protejate / Elaborarea și derularea proiectelor de cercetare în ecologie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Perioada	2008-2011
Calificarea	<b>Licențiat în Știința Mediului / specializarea Ecologie și Protecția Mediului</b>
Disciplinele principale studiate	Botanică sistematică / Zoologia nevertebratelor și a vertebratelor / Fitosociologia și vegetația României Biostatistică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Perioada	2004-2008
Calificarea	Diplomă de bacalaureat nr. 0431864
Disciplinele principale studiate	Matematică / Informatică / Fizică / Limba Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național „Iancu de Hunedoara”, profil Matematică - Informatică intensiv Limba Engleză Hunedoara, jud. Hunedoara



## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

**Română**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansat	C1	Avansat	B2	Intermediar plus	B2	Intermediar plus	B2	Intermediar plus
B1	Intermediar	B2	Intermediar plus	A1	Elementar	A1	Elementar	A1	Elementar

## Competențe și abilități relevante pentru proiect

Experiență de peste 8 ani în implementarea cercetărilor de teren în domeniul ecologiei plantelor și a comunităților vegetale și în conservarea și managementul florei și habitatelor de interes comunitar.

Experiență în proiectarea cercetărilor de teren, implementare, analiza datelor primare, elaborarea de rapoarte de cercetare, ș.a.

Abilități tehnice dobândite ca urmare a nivelului de educație și formare atins și a experienței profesionale:

- cunoașterea avansată a legislației în domeniul protecției mediului și a conservării naturii și biodiversității;
- cunoașterea avansată a Rețelei Natura 2000;
- cunoașterea mecanismelor de elaborare a studiilor de inventariere-cartare, evaluare stare de conservare, monitorizare și stabilirea de măsuri de management pentru plantele și habitatele de interes conservativ.

Abilități de a lucra în echipe de cercetare interdisciplinare și interculturale.

Competențe în utilizarea mijloacelor informatice pentru colectarea, prelucrarea și prezentarea datelor de mediu.

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, bună capacitate de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric, capacitatea de a elabora și implementa un proiect, abilitatea de a gestiona un buget.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizare GPS, aparat foto DSLR, trimble, trinocular etc.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Garmin BaseCamp, Turboveg – nivel avansat  
Global Mapper, Q GIS, ArcGIS, Adobe Photoshop – nivel intermediar  
Program R, SAGA GIS, CorelDRAW – nivel începător

Competențe și aptitudini artistice

Fotografia

Permis(e) de conducere

**B**

**Informații suplimentare**

**MEMBRU FONDATOR AL ASOCIAȚIEI MOZAIC** - ONG cu sediul în Cluj-Napoca, ce activează în domeniul conservării naturii și dezvoltării rurale durabile.

Funcții deținute în cadrul asociației: **vicepreședinte** (decembrie 2016-în prezent); **secretar** (decembrie 2011-decembrie 2016)

Responsabilități principale: reprezentarea asociației în chestiuni administrative, scriere și implementare proiecte, monitorizarea evoluției proiectelor în derulare etc.

[www.mozaic-romania.org](http://www.mozaic-romania.org)

**CERTIFICAT DE COMPETENȚĂ LINGVISTICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ NR.361** (Centrul de Limbi Moderne Alpha, Facultatea de Litere, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca).

**CERTIFICAT DE ABSOLVIRE CURS DE SPECIALIZARE PENTRU OCUPAȚIA RESPONSABIL DE MEDIU (COR 325710) NR. 96 DIN DATA DE 10/10/2017** (Glia Training, Cluj-Napoca).

**DIPLOMĂ DE PARTICIPARE LA PROGRAMUL DE FORMARE PROFESIONALĂ ”RESPONSABIL CU GESTIONAREA DEȘEURILOR” NR. 328 DIN DATA DE 14/09/2017** (Glia Training, Cluj-Napoca).

**Anexe**

- 1. Participări la proiecte de cercetare științifică**
- 2. Listă publicații**
- 3. Participări la simpozioane, congrese și conferințe**

**Data completării,**

15/11/2022

**Titular,**

Stoianov Emilia Adriana



## 1. Participări la proiecte de cercetare științifică

Perioada	Locația	Proiectul	Poziția	Descrierea
februarie 2019 - septembrie 2022	România - activități concentrate în special în județul Cluj	POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.	Expert plante	Inventarierea și cartarea la nivel național a speciilor de plante invazive și potențial invazive cu efort redus de prelevare a datelor. Inventarierea și cartarea intensivă a punctelor fierbinți și a unor posibile căi prioritare de pătrundere.
martie 2019 - septembrie 2020	ROSCI0217 Retezat Parcul Național Retezat	POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).	Expert habitate de stâncărie	Inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de plante și habitatelor de interes conservativ în ariile naturale protejate vizate de proiect.
noiembrie 2015 - octombrie 2016	Transilvania	Tinere Echipe PN-II-RU-TE-2014-4-0381 „The ecological and economic impacts of plant invasions on Romanian grasslands” (Impactul ecologic și economic al invaziei speciilor de plante asupra pajiștilor din România) (CNCS – UEFISCDI).	Asistent cercetare științifică	Colectare date de vegetație în teren.
iulie 2014 - august 2015	Munții Făgăraș	Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor NATURA 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș” (Cod SMIS: 36876).	Expert specii de plante și habitate neforestiere – pajiști, stâncării, tufărișuri	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ.
aprilie 2014 - decembrie 2015	ROSCI0188 Parâng	Elaborarea planului de management integrat în cadrul proiectului „Managementul conservativ integrat al ROSCI0188 Parâng” (Cod SMIS: CSNR 43186).	Expert specii de plante și habitate neforestiere – pajiști, stâncării, tufărișuri	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ. Suport elaborare protocoale de monitorizare.
octombrie 2013 - august 2014	Suceava	Realizare studii de inventariere și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management, realizare și gestionare bază date, cartare colectare date GIS, elaborare hărți GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru Tinovul Șaru Dornei, Tinovul de la Românești, Tinovul Mare Poiana Ștampei, Bistrița Aurie și Pietrosul Broștenilor – Cheile Zugrenilor în cadrul proiectului „Conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar din cinci arii protejate ale județului Suceava” (Cod SMIS: CSNR 36219).	Specialist monitorizare/management habitate de pajiște/tufărișuri/mlaștini	Inventariere și cartare de habitate de pajiște/tufărișuri/ mlaștini. Suport elaborare protocoale de monitorizare, plan de management.
mai-decembrie 2013	Sibiu	Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ”Insulele stepice Șura Mică-Slimnic”, ”Movilele de la Păucea” și ”Mlaca Tătarilor.”	Personal suport	Cartarea habitatelor de interes comunitar și evaluarea stării de conservare a habitatelor.
august 2012 - decembrie 2013	Vrancea	Parcul Natural Putna-Vrancea – arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbură (Cod SMIS: CSNR 17049)	Personal suport	Inventariere și cartare de habitate forestiere și neforestiere.

Perioada	Locația	Proiectul	Poziția	Descrierea
01.06.2012- 31.12.2013	Dealurile Clujului Est	"Further development of the agri-environment schemes for endangered hay meadows in Transylvania (Romania)" (Contribuții la dezvoltarea schemelor de agromediu pentru protejarea fânețelor conservatoare de biodiversitate din Transilvania, România). DBU/30167	Asistent de cercetare-botanist	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pășiști; activități de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de pășiști; monitorizare specii de plante; studiu experimental specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
01.07.2010- 31.07.2012	Dealurile Clujului Est	"Introduction of integrative conservation strategies in the designated Natura 2000-site "Dealurile Clujului" (Introducerea unor strategii integrative de conservare la nivelul sitului Natura 2000 Dealurile Clujului). DBU/ 27559	Asistent de cercetare-botanist	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pășiști; monitorizare specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
01.08.2012- 31.10.2012	Munții Țarcu	Inventariere și cartare de habitate neforestiere din zona Nedeia-Munții Țarcu.	Botanist	Inventariere și cartare de habitate neforestiere (pășiști, tufărișuri și buruienișuri).

## 2. Listă publicații

### Articole:

Filipaș, L., Stoianov, E., Candrea, B., Sava, M., Beldean, M., Bărbos, M., 2016, New chorological data on some rare plant species from Romania, *Contribuții Botanice*, **LI**: 71-76.

Stoianov, E., Bărbos, M., Rus, A., Paulini, I., 2012, Some population structure features and biometrical observations of *Sanguisorba officinalis* L. in Dăbâca commune (Cluj county, Romania), *Acta Bot. Horti Bucurestiensis*, București, **39**: 43–51.

### Rapoarte:

Paulini, I., Bărbos, M., Beldean, M., Rus, V., Stoianov, E., Timuș, N., 2012, Examples of local declines in semi-natural grasslands, and how to monitor more effectively. Studies in the SCI „Eastern Hills of Cluj” (Transylvania, Romania), finanțat de EFNCP (European Forum on Nature Conservation and Pastoralism) și DBU (Deutsche BundesstiftungUmwelt).

Paulini, I., Bărbos, M., Borșan, D., Crișan, A., Hedeșiu, A., Jones, G., Rus, V., Schumacher, W., Stoianov, E., 2012, Data about mowing of the traditional hay meadows in the SCI „Eastern Hills of Cluj” (Transylvania, Romania), finanțat de EFNCP (European Forum on Nature Conservation and Pastoralism) și DBU (Deutsche BundesstiftungUmwelt).

## 3. Participări la simpozioane, congrese și conferințe

**Sesiunea științifică anuală a Facultății de Biologie "Alexandru Ioan Cuza" Iași, simpozion "Biodiversitate fără frontiere",** 24-26 octombrie 2013: Stoianov, E., Șuteu, A., Paulini, I., Beldean, M., „Dinamica germinăției semințelor și creșterea plantulelor de *Sanguisorba officinalis* L. în relație cu modul de folosință a fânețelor”.

**Mountain hay meadows – economic, social and environmental value,** 23-24 mai 2013, Lunca de Jos-Harghita: Paulini I., Bărbos M., Beldean, M., Biro, B., Borșan, D., Crișan, A., Hedeșiu, A., Jones, G., Rus, V., Schumacher, W., Stoianov, E., Timuș, N., „The hay meadows in the SCI “Eastern Hills of Cluj” (Romania): Data about mowing and abandonment”.

**The 9th European Dry Grassland Meeting,** 19-23 mai 2012, Prespa (Grecia): Paulini I., Bărbos M., Crișan A., Jones G., Rákossy L., Rus A., Schumacher W., Sitar C., Stoianov E., Timuș N., „Pilot agri-environment programme for threatened meadow-steppe grasslands: a case study from Transylvania (Romania)”.

**A XVIII-a Sesiune de comunicări științifice „D. Brândză”,** 05.11.2011, București: Stoianov Emilia, Bărbos Marius, Rus Alexandra, Paulini Inge, „Observații asupra unei populații de *Sanguisorba officinalis* din comuna Dăbâca (județul Cluj, România)“.

**Simpozion Mozaic,** 20.04.2011, Cluj-Napoca: Stoianov Emilia, „Studii populaționale la *Sanguisorba officinalis* L. din comuna Dăbâca (județul Cluj) – Rezultate preliminare“.

## ALTE ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE

- 27-30 noiembrie 2013 – ETHLAS Seminar: Ethnic Landscapes and Ethno-Ecosystems, Șoimeni (Harghita).
- 02 martie 2013 - Elaborare măsuri de management pentru specii si habitate N2000, Tg. Mures, As. Grupul Milvus, Fundatia pentru Parteneriat.
- 12-14 octombrie 2012 – ETHLAS Seminar 2012: Exploring traditional Romania, Cluj-Napoca & Maramureș.
- 31 iulie 2012 – Sesiune de informare privind înființarea, importanța și rolul Sitului Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, organizată de Asociația Mozaic și Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca în comuna Borșa (jud. Cluj).

**Data completării:**

15/11/2022

**Titular:** Stoianov Emilia Adriana





## Curriculum Vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Bărbos Marius Ioan**  
Adresă(e) Calea Mănăștur 85/99, 400372, Cluj-Napoca ROMANIA  
Telefon(oane) 0264-702992 Mobil: 0749-265804  
Fax(uri) 0264-702992  
E-mail(uri) [mbarbos@gmail.com](mailto:mbarbos@gmail.com)  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data nașterii 13/07/1973  
Sex masculin

### Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada 01/05/2010 - în prezent  
Funcția sau postul ocupat **Director**  
**Coordonator al echipelor de experți** pentru realizarea studiilor de inventariere, cartare, evaluare a stării de conservare specii și habitate, realizarea planurilor și protocoalelor de monitorizare, realizarea bazelor de date spațiale și a hărților de distribuție în GIS a factorilor abiotici, speciilor, habitatelor și impacturilor, elaborarea planurilor de management a ariilor naturale protejate.  
**Expert specii de plante și habitate**  
Activități si responsabilități principale Management - coordonare echipe de experți; Inventariere, cartare și evaluare stare de conservare specii și habitate; Studii de biodiversitate; Planuri de management pentru arii naturale protejate; Planuri de monitorizare pentru specii și habitate; Realizare hărți tematice; Studii de evaluare adecvată; Amenajamente pastorale.  
Numele și adresa angajatorului **SC GTM CO SRL**, Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca  
Tipul activității sau sectorul de activitate Management, consultanță, cercetare.  
Perioada 27/07/2021 – 28/10/2021  
Funcția sau postul ocupat **Expert raportor monitorizare proiect**  
**Evaluarea și monitorizarea**, din punct de vedere tehnic și științific, a stadiului de implementare și a progresului proiectului **Developing SUsustainable PERmanent Grassland systems and policies – SUPER-G (H2020-SFS-2017-2-774124)**.  
**Expert habitate de pajiști**

Activități si responsabilități principale	Analizarea informațiilor suport pentru evaluarea rapoartelor periodice și a datelor publicate, în vederea evaluării progresului implementării activităților proiectului, a respectării activităților conform contractului de finanțare, evaluarea livrabilelor și a rapoartelor periodice. Participarea la întâlniri cu reprezentanții consorțiului care implementează proiectul alături de reprezentanți ai <b>Research Executive Agency (REA)</b> . Elaborarea raportului individual de monitorizare și a raportului de monitorizare consolidat.
Numele și adresa angajatorului	<b>Research Executive Agency (REA)</b> , Place Rogier 16, 1210 Brussels, Belgium
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare.
Perioada	01/03/2021 – 01/07/2021
Funcția sau postul ocupat	<b>Cadru didactic asociat - Lector</b> <b>Pregătirea și susținerea activităților didactice de predare și evaluare a studenților nivel Master, anul I, cursul de Habitate acvatice și terestre de interes conservativ – curs și lucrări practice.</b>
Activități si responsabilități principale	Pregătirea și susținerea activităților didactice de predare și evaluare a studenților nivel Master, anul I, din cadrul Facultății de Biologie-Geologie.
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea Babeș-Bolyai</b> , Str. M. Kogălniceanu nr.1, Cluj Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Perioada	23/01/2020 – 30/04/2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert raportor monitorizare proiect</b> <b>Evaluarea și monitorizarea</b> , din punct de vedere tehnic și științific, a stadiului de implementare și a progresului proiectului <b>Developing Sustainable PERmanent Grassland systems and policies – SUPER-G (H2020-SFS-2017-2-774124)</b> . <b>Expert habitate de pajiști</b>
Activități si responsabilități principale	Analizarea informațiilor suport pentru evaluarea rapoartelor periodice și a datelor publicate, în vederea evaluării progresului implementării activităților proiectului, a respectării activităților conform contractului de finanțare, evaluarea livrabilelor și a rapoartelor periodice. Participarea la întâlniri cu reprezentanții consorțiului care implementează proiectul alături de reprezentanți ai <b>Research Executive Agency (REA)</b> . Elaborarea raportului individual de monitorizare și a raportului de monitorizare consolidat.
Numele și adresa angajatorului	<b>Research Executive Agency (REA)</b> , Place Rogier 16, 1210 Brussels, Belgium
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare.
Perioada	18/07/2019 – 22/10/2021
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific III în biologie - Expert monitorizare habitate</b> <i>POIM „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE” (cod SMIS 2014+120009).</i>

Activități si responsabilități principale	<p>Analiza, verificarea și colectarea datelor privind distribuția habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării menționate în studiile elaborate în cadrul proiectelor cu finanțare nerambursabilă.</p> <p>Analiza și verificarea datelor privind distribuția habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării raportate anterior, în vederea îmbunătățirii rezultatelor umătoare.</p> <p>Colectarea datelor din teren pentru elaborarea inventarelor și hărților (inclusiv în sistem GIS) pentru habitatele de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării.</p> <p>Actualizarea, completarea și îmbunătățirea metodologiilor de monitorizare a habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării și elaborarea ghidurilor de monitorizare în conformitate cu noul format de raportare al articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE.</p>
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul de Cercetări Biologice Cluj - Filială a INCDSB București</b> Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	03/2019 – 09/2020
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert coordonator habitate</b> POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).
Activități si responsabilități principale	Coordonator al echipei de experți pentru realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare pentru speciile de plante și habitatele de interes conservativ în cadrul proiectului.
Numele și adresa angajatorului	<b>SC GTM CO SRL</b> , Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	02/2019 – 09/2022
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert plante</b> POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.
Activități si responsabilități principale	<p>Inventarierea și cartarea la nivel național a speciilor de plante invazive și potențial invazive cu efort redus de prelevare a datelor.</p> <p>Inventarierea și cartarea intensivă a punctelor fierbinți și a unor posibile căi prioritare de pătrundere.</p>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea din București</b> Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36-46, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	03/11/2016 - 31/07/2017
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert ecosisteme de pajiști</b> Proiect „Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” (SIPOCA 22, nr. 987/31.08.2016)



Activități si responsabilități principale	Cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate la nivel național.
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”</b> Calea 13 Septembrie nr. 13, Casa Academiei Române, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	02/05/2012 - 02/2015
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert specii de plante și habitate</b>
Activități si responsabilități principale	Inventariere și cartare specii și habitate de interes comunitar
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului</b> Calea Aradului, Nr. 119, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	10/07/2011 - 9/11/2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert specii de plante și habitate</b>
Activități si responsabilități principale	Inventariere floră și habitate
Numele și adresa angajatorului	<b>Fundația ADEPT Transilvania</b> Săcele, Str. Viitorului nr. 8, Județul Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/05/2008 - 31/07/2011
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător științific gradul III</b>
Activități si responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști</b> Str. Cucului nr. 5, 500128 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/06/2010 - 30/09/2010
Funcția sau postul ocupat	<b>Botanist</b>
Activități si responsabilități principale	Inventariere și cartare de habitate din cadrul SCI Căianu
Numele și adresa angajatorului	<b>Societatea Fitosociologică Română</b> Str. Gheorghe Bilașcu nr. 48, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	01/10/2008 - 15/06/2009
Funcția sau postul ocupat	<b>Cadru didactic asociat, șef de lucrări</b>
Activități și responsabilități principale	Titularul cursului de Fitosociologie, secția Biologie;
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca</b> Calea Mănăștur 3-5, 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și cercetare
Perioada	01/09/2007 - 30/04/2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	<b>Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști</b> Str. Cucului nr. 5, 500128 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/08/2007 - 31/01/2009
Funcția sau postul ocupat	<b>Biolog</b>
Activități și responsabilități principale	Proiect LIFE 05NAT/RO000176 “Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România”  - coordonarea la nivel național a acțiunilor de elaborare a recomandărilor de management și monitorizare pentru habitatul prioritar “6230* - Pajiști de <i>Nardus stricta</i> bogate în specii pe substrat silicios”. - crearea unei baze de date electronice în format TurboVeg pentru habitatul prioritar Natura 2000 6230*; - colectarea de date pe teren; - analiza numerică a datelor și interpretarea rezultatelor; - elaborarea unor propuneri privind măsurile de management al habitatului 6230*; - elaborarea planului de monitorizare pentru habitatul 6230*.
Numele și adresa angajatorului	<b>World Wide Fund for Nature International – Danube-Carpathian Programme</b> Mariahilfer Strasse 88a/3/9, A-1070 Vienna, Austria
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01/04/2007 - 28/02/2008
Funcția sau postul ocupat	<b>Expert regional pentru bioregiunea alpină</b>
Activități și responsabilități principale	Proiect Phare “Implementation of Natura 2000 network in Romania”  - coordonarea activităților din cadrul proiectului pentru bioregiunea alpină; - organizarea procesului de colectare al datelor; - organizarea workshop-urilor; - introducerea datelor în baza de date; - revizuirea criteriilor de clasificare și descriere ale habitatelor din regiunea alpină; - elaborarea unor măsuri de management a habitatelor Natura 2000.
Numele și adresa angajatorului	<b>SC Interdevelopment SRL</b> 5 Zboina Neagra Str., Bl. 98, Ap. 4, 060452, București, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță în cercetare
Perioada	01/11/2000 - 31/10/2006
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Cercetare și didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic
Perioada	01/10/1998 - 01/10/2002
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Fundația “Gh. Lazăr” Școala Postliceală Pedagogică Cluj-Napoca, filiala Baia Mare</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	01/09/1998 - 30/09/1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Grup Școlar Industrial Minier Borșa</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	01/09/1996 - 31/08/1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor I
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	<b>Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Baia Mare</b>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	01/11/2000 - 31/10/2006
Calificarea/diploma obținută	<b>Doctor în Biologie</b>
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Botanică sistematică, Ecologia plantelor, Fitosociologie, Ecologia comunităților vegetale, Pratoologie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	<b>Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca</b>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	doctorat

Perioada 03/01/2005 - 30/09/2005  
 Calificarea/diploma obținută Specializare în cadrul doctoratului  
 Disciplinele principale Analiza numerică a datelor ecologice  
 studiate/competențele profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de **The University of Liverpool**  
 învățământ/furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau specializare  
 internațională

Perioada 01/10/1991 - 15/06/1996  
 Calificarea/diploma obținută **Biolog-ecolog**  
 Disciplinele principale Biologie și Ecologie  
 studiate/competențele profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de **Universitatea de Nord Baia Mare**  
 învățământ/furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau Licență  
 internațională

Perioada 15/09/1987 - 15/06/1991  
 Calificarea/diploma obținută Tehnician biochimist  
 Disciplinele principale Biologie și chimie  
 studiate/competențele profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de **Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Baia Mare**  
 învățământ/furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau bacalaureat  
 internațională

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

*Nivel european (\*)*

**Engleză**

**Franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

- bun organizator;  
 - eficient;  
 - bune abilități de comunicare;

Competențe și aptitudini tehnice

- excelente cunoștințe de ecologia plantelor și a vegetației;  
 - excelente aptitudini în determinarea speciilor de plante;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- clasificarea vegetației;
  - inventarierea, cartarea și monitorizarea habitatelor;
  - studiul și monitorizarea biodiversității;
  - studii populaționale la speciile rare;
  - analiza numerică a datelor ecologice;
  - utilizarea GPS și a hărților topografice în teren;
  - ridicări topo cu GPS RTK, stație totală;
  - realizare baze de date spațiale în GIS.
- procesare text (Microsoft Office, WordPerfect);
- calcul tabelar (MS Excel, Quatro);
- baze de date (TurboVeg, Reference Manager, EndNote, FileMaker);
- GIS (ArcInfo, Global Mapper, QGIS, GRASS, SAGA GIS);
- analiza statistică (CANOCO, STATISTICA, R, JMP).

Permis de conducere

B

## Informații suplimentare

### Afilierea la organizații profesionale:

2021 – prezent – Consiliul Științific al Parcului Național Defileul Jiului;

2017 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Natural Putna-Vrancea;

2015 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Național Călimani;

2012 - prezent - Societatea Lepidopterologică Română;

2011 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Național Ceahlău;

2011 - 2018 - Consiliul Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș;

2011 - 2018 - Consiliul Științific al siturilor Natura 2000 Sighișoara-Târnava Mare și Podișul Hârtibaciului;

2009 - prezent - The International Society for Ecological Modelling;

2009 - prezent - The International Biogeography Society;

2009 - prezent - Societatea Română de Fitosociologie;

2008 - prezent - Society for Ecological Restoration International;

2006 - prezent - Society for Conservation Biology;

2006 - prezent - International Associations for Vegetation Studies;

2005 - prezent - INTECOL;

2005 - prezent - British Ecological Society;

2004 - prezent - Ecological Society of America;

2003 - prezent - The American Naturalist Society.

### Premii:

2010 - **Premiul „Iuliu Prodan” al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale** pentru lucrarea **Teodor MARUSCA, Marius BARBOS, Vasile BLAJ, Vasile CARDASOL, Neculai DRAGOMIR, Vasile MOCANU, Ioan ROTAR, Mariana RUSU, Ion SECELEANU, 2010, Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane, Editura Universității Transilvania din Brașov.**

### Participări la simpozioane, congrese, întâlniri de lucru:

**21-23 Iunie, 2017** - *The 2<sup>nd</sup> Alpine Natura 2000 Biogeographical Seminar* - Padova, Italia.

**24-25 Septembrie, 2010** - *Actualități în biologia vegetală – Biodiversitate și etnoecosisteme* - Beliș, România.

**Iulie 2008** - participare la pregătirea datelor pentru seminariile biogeografice în anul 2008 și la întâlnirile de instruire privind seminariile biogeografice.

**5-9 Septembrie, 2007** - *Working together for plants – 5th Planta Europa Conference on the*

*Conservation of Wild Plants in Europe.*

**16-19 September, 2004** - International Symposium “*Conceptions and Methods of Nature Conservation in Europe*” - Cluj-Napoca, Romania.

**20-25 May, 2003** - International Symposium “*Phytosociology at Landscape Ecology Service*” - Cluj-Napoca-Arcalia, Romania.

#### **Proiecte de cercetare:**

18/07/2019 – 22/10/2021: Cercetător științific III în biologie - Expert monitorizare habitate în cadrul proiectului POIM „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE” (cod SMIS 2014+120009).

12/2019 – 09/2020: Expert coordonator activități în cadrul proiectului „Servicii de instruire a reprezentanților administratorului Parcului Național Retezat (RNP Romsilva), referitor la cunoștințele necesare pentru implementarea Planului de management al Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului) împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950)

03/2019 – 10/2020: Expert coordonator habitate în cadrul proiectului POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).

02/2019 – prezent: Expert coordonator elaborare studiu/plan de reconstrucție ecologică a habitatului de pajiști 6520 și activități de monitorizare a refacerii habitatului de pajiște pentru cuantificarea rezultatului lucrărilor de reconstrucție/refacere ecologică conform contract RE\_020419\_NT\_001/12.04.2019, beneficiar SC TELECABLU DURĂU SRL.

02/2019 – 09/2022: Expert plante în cadrul proiectului POIM/178/4/1\_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.

11/2016 - 07/2017: Cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate la nivel național în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” (SIPOCA 22, nr. 987/31.08.2016), Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”; expert ecosisteme de pajiște.

07/2014 - 08/2015: Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor NATURA 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș” (cod SMIS 36876).

04/2014 - 12/2015: Elaborarea planului de management integrat în cadrul proiectului ”Managementul conservativ integrat al ROSCI0188 Parâng” (cod SMIS CSNR 43186).

10/2013 - 08/2014: Realizare studii de inventariere și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management, realizare și gestionare bază date, cartare colectare date GIS, elaborare hărți GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru Tinovul Șaru Dornei, Tinovul de la Românești, Tinovul Mare Poiana Ștampei, Bistrița Aurie și Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor (cod SMIS CSNR 36219).

04-12/2013: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară “Insulele stepice Șura Mică-Slimnic”, “Movilele de la Păucea” și “Mlaca Tătarilor” (cod SMIS CSNR 36388).

06/2012 - 12/2013: Îmbunătățirea măsurilor de management a ariei protejate Putna-Vrancea prin actualizarea informațiilor referitoare la speciile și habitatele de interes comunitar și național, corelarea acestora cu bazele de date naționale și traspunerea acestora în formate compatibile G.I.S. (cod SMIS CSNR 17049).

06/2012 – 03/2013: Măsuri de îmbunătățire a managementului și conștientizare publică în Parcul Național Defileul Jiului" (cod SMIS-CSNR 1314)

05/2012 - 02/2015: Elaborarea planului de management al Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița (ROSCI0031 și ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița) - contract nr. 128830/12.04.2012.

08/2011 - 11/2011: PH+ PRO MANAGEMENT Natura 2000 - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt; expert specii și habitate de pajiști.

02/2010 - 12/2012: LIFE08NAT/RO/000502 „Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu”; expert coordonator reconstrucție ecologică habitate de pajiști, evaluare stare de conservare și monitorizare a stării de conservare a habitatelor țintă.

08/2010 - 12/2011: „Introduction of integrative conservation strategies in the designated Natura 2000-site “Dealurile Clujului” (Introducerea unor strategii integrative de conservare la nivelul sitului Natura 2000 Dealurile Clujului), DBU/ 27559, expert specii și habitate.

06-09/2010: Studii premergătoare pentru realizarea planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0017 Căian; botanist.

07-12/2009: Fundamentarea rezervațiilor științifice din cadrul Parcului Național Ceahlău; coordonator, expert specii și habitate.

09/2008 - 10/2010: P.S. 6.3.4. Evaluarea potențialului productiv al pajiștilor montane și stabilirea de măsuri tehnologice de creștere a producției de masă verde; expert specii și habitate.

09/2007 - 10/2010: Inventarierea pajiștilor naturale cu biodiversitate ridicată din România în vederea fundamentării științifice a măsurilor de management pentru conservarea acestora (NARDUS); expert specii și habitate.

01/08/2007 - 31/01/2009: LIFE 05 NAT/RO 000176, Priority forest, sub-alpine and alpine habitats in Romania; biolog, coordonator al activităților de evaluare a stării de conservare și elaborare protocoale de monitorizare a habitatului 6230\*.

01/04/2007 - 28/02/2008: Implementation of Natura 2000 Network in Romania; expert coordonator regional pentru habitate alpine.

2005-2007: Grant CNCSIS 8 – 23 – 15/223/2005 Cartarea speciilor protejate și rare din Munții Pădurea Craiului, Vlădeșei, Codrii Moma și Zarandului. Cercetări corologice la speciile țintă (plante și animale); expert specii plante.

2001-2003: Romanian Grassland Inventory (PIN-MATRA-00.B.4.21); expert specii și

habitate în cadrul activităților de inventariere și cartare a habitatelor de pajiști naturale și seminaturale.

- Anexe**
- 1. Lista publicațiilor și a conferințelor**
  - 2. Experiența relevantă în evaluarea impactului asupra mediului**

Cluj-Napoca  
29/09/2022

Semnătura,  
**dr. Marius Ioan BĂRBOS**



## Lista publicațiilor și a conferințelor

### Publicații:

Patrik Mráz, Liviu Filipaș, **Marius Ioan Bărbos**, Jana Kadlecová, Ladislava Paštová, Alexander Belyayev, Judith Fehrer, 2019, An unexpected new diploid *Hieracium* from Europe: Integrative taxonomic approach with a phylogeny of diploid *Hieracium* taxa, *Taxon*, 68, 6, 1258-1277

**Bărbos M.I.**, Frink J.P., Marușca T., Milanovici S., Onțel I., Sin A. *Cartarea ecosistemelor de pajiști naturale și seminaturale degradate din România*. În: Avram S., Croitoru A., Gheorghe C., Manta N., coordonatori. *Cartarea Ecosistemelor Naturale și Seminaturale Degradate*. București: Editura Academiei Române, 2018, p. 232.

Filipaș, L., Stoianov, E., Candrea, B., Sava, M., Beldean, M., **Bărbos, M.**, 2016, New chorological data on some rare plant species from Romania, *Contribuții Botanice*, LI: 71-76.

Nicolin, A.L., Niculescu, M., Imbrea, I.M., Arsene, G.G., Bădescu, B., **Bărbos, M.I.**, Filipaș, L., 2014, Biodiversity, spatial and conservation status assessment of alluvial gallery-forests within the Natura 2000 site Cheile Nerei-Beușnița, *Research Journal of Agricultural Science*, 46 (2), 222-232

Filipaș, L., **Bărbos, M.**, Coldea, Gh., 2013, A new syntaxon of fir forests (*Abies alba*) from South-Eastern Carpathians (Romania), *Contribuții Botanice*, XLVIII, 69-73.

Stoianov, E., **Bărbos, M.I.**, Rus, A., Paulini, I., 2012, Some population structure features and biometrical observations of *Sanguisorba officinalis* L. in Dăbâca commune (Cluj county, Romania), *Acta Bot. Horti Bucurestiensis*, 39, 43-51.

**Bărbos, M.I.**, 2010, *Aspecte privind ecologia pajiștilor din zona montană*, în Marușca, T. (coord.), 2010, *Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane*, Editura Universității Transilvania din Brașov, p. 122-150.

**Bărbos, M.I.**, 2010, *Principalele tipuri de habitate de pajiști din zona montană*, în Marușca, T. (coord.), 2010, *Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane*, Editura Universității Transilvania din Brașov, p. 216-261.

**Bărbos, M.I.**, Târziu, D.R., 2009, Recomandări de monitorizare pentru habitatul 6230\* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Prepared as part of LIFE 05 NAT/RO 000176 project.

**Bărbos, M.I.**, Sima, N.F., 2008, Recomandări de management pentru habitatul 6230\* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Prepared as part of LIFE 05 NAT/RO 000176 project.

David, A., Coroiu, I., **Bărbos, M.**, 2008, Bird species richness in Fizeș Plane (Central Transylvania, Romania), *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia*, III.

Sârbu, I., Drăgulescu, C., Coldea, G., Oroian, S., Gafta, D., **Bărbos, M.**, 2008, Pajiști mezofile, in Gafta, D., Mountford, O., coord., *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj Napoca.

**Bărbos, M.**, Sârbu, I., Oprea, A., Oroian, S., 2008, Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri, in Gafta, D., Mountford, O., coord., *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj Napoca.

Tucker, G. (ed.), Anastasiu, P., **Bărbos, M.**, Gafta, D., Goriup, P., Mountford, J.O., Pauca-Comanescu, M. and Stanciou, P.T., 2008, Outline proposals for Natura 2000 conservation measures under the National Rural Development Programme. Prepared as part of PHARE project RO 2004/016-772.03.03/06.01.

**Bărbos, M.I.**, 2007, *Studii privind cenologia și ecologia pajiștilor montane din Județul Maramureș*, Teză de doctorat, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca.

**Bărbos, M.I.**, 2006, Montane grassland dominated by *Agrostis capillaris* and *Festuca rubra* in Maramures County. I. Phytosociological analysis, *Contribuții Botanice*, XLI, 2, 41-52.

**Bărbos, M.I.**, 2005, Production and productivity of a *Festuca rubra* and *Agrostis capillaris* grassland in the Lăpuşului Mountains (Maramureş County), *Contribuții Botanice*, XL, 179-185.

Puşcaş, M., **Bărbos, M.**, Başnou, C., Frink, J.P., Cristea, V., 2003, *Plantago sempervirens* Crantz, a new species for the Romanian Flora, *Contr. Bot., Cluj-Napoca*, **38**, 1, 7-12.

Cristea, V., Başnou, C., Puşcaş, M., **Bărbos, M.**, Frink, J., 2003, Grasslands cartography in Transylvanian plain (Câmpia Transilvaniei), using satellite images, *Kanitzia*, **11**, 51-66, Szombathely.

#### Conferințe:

Paulini I., Bărbos M.I., Crişan A., Jones G., Rákosy L., Rus A., Schumacher W., Sitar C., Stoianov E., Timuş N., 2012, Pilot agri-environment programme for threatened meadow-steppe grasslands: a case study from Transylvania (Romania) - **The 9th European Dry Grassland Meeting**, 19-23 mai 2012, Prespa (Grecia).

Stoianov E., **Bărbos M.I.**, Rus A., Paulini I., 2011, Observații asupra unei populații de *Sanguisorba officinalis* din comuna Dăbâca (județul Cluj, România) - **A XVIII-a Sesiune de comunicări științifice „D. Brândză”**, 05.11.2011, București.

Paulini, I., **Bărbos, M.**, Crişan, A., Jones, D.G.L., 2010, HNV grassland identification in the Hills of Cluj – a precondition for support and protection, Poster presented at the High Nature Value grasslands: securing the ecosystem services of European farming post 2013, 7-9 sept. 2010, Sibiu, Romania.

J. Owen Mountford, Paul Goriup, Dan Gafta and **Marius I. Bărbos**, 2007, Implementing the NATURA 2000 Network in Romania – action for plants and habitats, Poster presented at The 5th Conference Planta Europa, 5-9 sept. 2007, Cluj Napoca.

David, A., Coroiu, I., **Bărbos, M.**, 2007, Geaca wetlands area (Fizeş Valley, România) changes in composition of waterbird fauna in the last 140 years, poster presented at Aquatic biodiversity international conference, 04-07 oct. 2007, Sibiu.

Cluj Napoca,  
29/09/2022

Numele și prenumele:  
Marius Ioan BĂRBOS

Semnătura:

## Experiență relevantă în evaluarea și realizarea studiilor de impact

În calitate de **membru al Consiliului Științific** al Administrației siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș (Ocolul Silvic Rășinari R.A.), al Administrației siturilor Natura 2000 Sighișoara-Târnava Mare și Podișul Hârtibaciului (Societatea Progresul Silvic Filiala Sibiu), al Parcului Național Ceahlău, al Parcului Național Călimani, al Parcului Natural Putna-Vrancea și al Parcului Național Defileul Jiului, în **perioada 2011-prezent**, am participat la analiza și evaluarea tuturor actelor de reglementare din punct de vedere a protecției mediului (rapoarte de mediu, rapoarte privind impactul asupra mediului, studii de evaluare adecvată), care au stat la baza emiterii avizelor de către cele două structuri de administrare.

Astfel, în perioada menționată mai sus, am participat la analiza și evaluarea a **studiilor de evaluare adecvată, rapoartelor privind impactul asupra mediului și rapoartelor de mediu** supuse avizării administrațiilor ariilor naturale protejate, după cum urmează:

EA1\_2014 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA PORUMBACU DE JOS (SATELE PORUMBACU DE JOS, PORUMBACU DE SUS, SĂRATA, SCOREI, COLUN), JUDEȚUL SIBIU

EA2\_2014 STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE INVESTIȚIEI „DRUM FORESTIER BUDA-OTICU” ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCOLULUI SILVIC VIDRARU, DIRECȚIA SILVICĂ ARGES, JUDEȚUL ARGES

EA3\_2013 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII GENERALE ȘI SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR DE TURISM DIN ZONA TURISTICĂ LACUL VIDRARU - CUMPĂNA, ETAPA I”

EA4\_2014 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI UCEA, JUDEȚUL BRAȘOV

EA5\_2013 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA "AMENAJARE HIDROENERGETICĂ A RĂULUI BREAZA PE PĂRAIELE POJORTA ȘI BREZCIOARA", COMUNA LISA, SATUL BREAZA-EXTRAVILAN, VALEA POJORTA

EA6\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE, ÎMPREJMUIRE TEREN, BRANȘAMENTE UTILITĂȚI, ORGANIZARE DRUMURI DE INCINTĂ”

EA7\_2011 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU "AMENAJARE HIDROENERGETICĂ CAPRA VI-EXTINDERE CAPRA VII, ÎN SATUL AREFU, COMUNA AREFU, JUD. ARGEȘ”

EA8\_2011 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC1 PE RÂUL SÂMBĂȚA” COM. SÂMBĂȚA DE SUS, JUD. BRAȘOV

EA9\_2011 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PUZ-CONSTRUIRE ZONĂ-SERVICII ȘI PRODUCȚIE AGROZOOOTEHNICĂ, ÎN COMUNA ȘINCA NOUĂ, ZONA DN 73A, PĂRĂUL RĂDOAEI, STAȚIA TRANSGAZ, DRUMUL DE EXPLOATARE, JUD. BRAȘOV

EA10\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL "REGULARIZARE RÂU TÂRNAVA MARE PE SECTORUL ALBEȘTI - ODORHEIU SECUIESC, JUDEȚUL MUREȘ ȘI HARGHITA"

EA11\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV – SIGHIȘOARA COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZE MAXIME DE 160 KM/H

EA12\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC2 PE RÂUL SÂMBĂȚA” COM. SÂMBĂȚA DE SUS, JUD. BRAȘOV

EA13\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC3 PE RÂUL SÂMBĂȚA” COM. SÂMBĂȚA DE SUS, JUD. BRAȘOV

EA14\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC PE RÂUL UCEA”

EA15\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU REALIZARE CENTRALĂ HIDROELECTRICĂ DE MICĂ PUTERE CHEMP MODROGAZ, COM. AREFU, JUD. ARGEȘ

EA16\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJARE HIDROENERGETICĂ ÎN BAZINUL RÂULUI VÂLSAN

EA17\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJARE PARC FOTOVOLTAIC ANTINORI -AVRIG

EA18\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU RACORDARE A 5 MHC BUDA OTIC, LOC. AREFU, JUD. ARGEȘ-ZONA BUDA-OTIC DN 7C TRANSFĂGĂRĂȘAN

EA19\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU RACORDARE A 5 MHC CAPRA, LOC. AREFU, JUD. ARGEȘ, ZONA CĂPRA ȘI PISCUL NEGRU DN 7C TRANSFĂGĂRĂȘAN

EA20\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU RACORDARE A 5 MHC CAPRA, LOC. AREFU, JUD. ARGEȘ, ZONA CĂPRA ȘI PISCUL NEGRU DN 7C TRANSFĂGĂRĂȘAN (REABILITARE LINIE ELECTRICĂ)

EA21\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PUZ ZONA TURISTICĂ SÂMBĂTA DE SUS

EA22\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PUZ COMPLEX CONSTRUCȚII AGROTURISTICE, CASE DE VACANȚĂ, AGREMENT, ACTIVITĂȚI SPORTIVE ȘI DOTĂRI AFERENTE, COM. DRĂGUȘ, JUD. BRAȘOV

RIM1\_2014 RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII GENERALE ȘI SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR DE TURISM DIN ZONA TURISTICĂ LACUL VIDRARU - CUMPĂNA, ETAPA I”

RIM2\_2013 RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ A IMPACTULUI PENTRU „AMENAJARE HIDROENERGETICĂ BÂRSA” – ASUPRA SITURILOR NATURA 2000 ROSCI0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI ROSCI0194 PIATRA CRAIULUI

RIM3\_2012 STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU INVESTIȚIA „AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE, ÎMPREJMUIRE TEREN, BRANȘAMENTE UTILITĂȚI, ORGANIZARE DRUMURI DE INCINTĂ”

RIM4\_2011 RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI PENTRU PROIECTUL „CONSTRUIRE FERMĂ CURCANI, INVESTIȚIE NOUĂ – COM. ȘINCA NOUĂ, JUD. BRAȘOV”

RM1\_2014 RAPORT DE MEDIU PENTRU REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA PORUMBACU DE JOS (SATELE PORUMBACU DE JOS, PORUMBACU DE SUS, SĂRATA, SCOREI, COLUN), JUDEȚUL SIBIU

RM2\_2012 RAPORTUL DE MEDIU PENTRU PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL VALEA HÂRTIBĂCIULUI, JUD. SIBIU

În calitate de **angajat al SC GTM CO SRL**, înscris în **Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului**, în **perioada 2011-prezent**, am participat în calitate de colaborator la elaborarea următoarelor studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, rapoarte de impact asupra mediului, memorii de prezentare:

EA1\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER – TĂTARCA MICĂ”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA2\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER RĂCHITIȘUL MARE”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA3\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER – MAGHIARUL”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA4\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER ITALIANU”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA5\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER FÂNCEL-BUNEASA”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA6\_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CORECTAREA TORENȚILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC VALEA IARĂȘULUI O.S. SIGHIȘOARA, JUDEȚUL MUREȘ”, UAT VÂNĂTORI, JUDEȚUL MUREȘ

EA7\_2013 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA ÎMPREJMUIRE ȘI ÎNFIINȚARE COMPLEX DE VÂNĂTOARE „MOCJAR”, JUDEȚUL MUREȘ, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ

EA8\_2020 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC PĂRĂUL ȚIGANULUI, OCOLUL SILVIC VADURI, JUDEȚUL NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

EA9\_2021 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR ȘI CONSOLIDAREA ALUNECĂRILOR DE TEREN DIN FONDUL FORESTIER AL O.S. BICAZ, U.P. X IZVORUL MUNTĂLUI, O.S. CEHLĂU, U.P. II ȘI PARCUL NAȚIONAL CEHLĂU - D.S. NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

EA10\_2021 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECT „DRUM FORESTIER OANȚIȘORU, OCOLUL SILVIC VADURI”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

EA11\_2022 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND OCOLULUI SILVIC SOVATA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ”, TITULAR DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ

RIM1\_2020 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC PĂRĂUL ȚIGANULUI, OCOLUL SILVIC VADURI, JUDEȚUL NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

RIM2\_2021 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR ȘI CONSOLIDAREA ALUNECĂRILOR DE TEREN DIN FONDUL FORESTIER AL O.S. BICAZ, U.P. X IZVORUL MUNTĂLUI, O.S. CEHLĂU, U.P. II ȘI PARCUL NAȚIONAL CEHLĂU - D.S. NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

RIM3\_2021 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „DRUM FORESTIER OANȚIȘORU, OCOLUL SILVIC VADURI”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

RIM4\_2021 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „ETAPA I - DRUM TRANSREGIO FELEAC TR35 - CENTURA METROPOLITANĂ”, TITULAT CNAIR – COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE

Cluj-Napoca,  
29.09.2022

Numele și prenumele: Marius Ioan BĂRBOS

Semnătura: