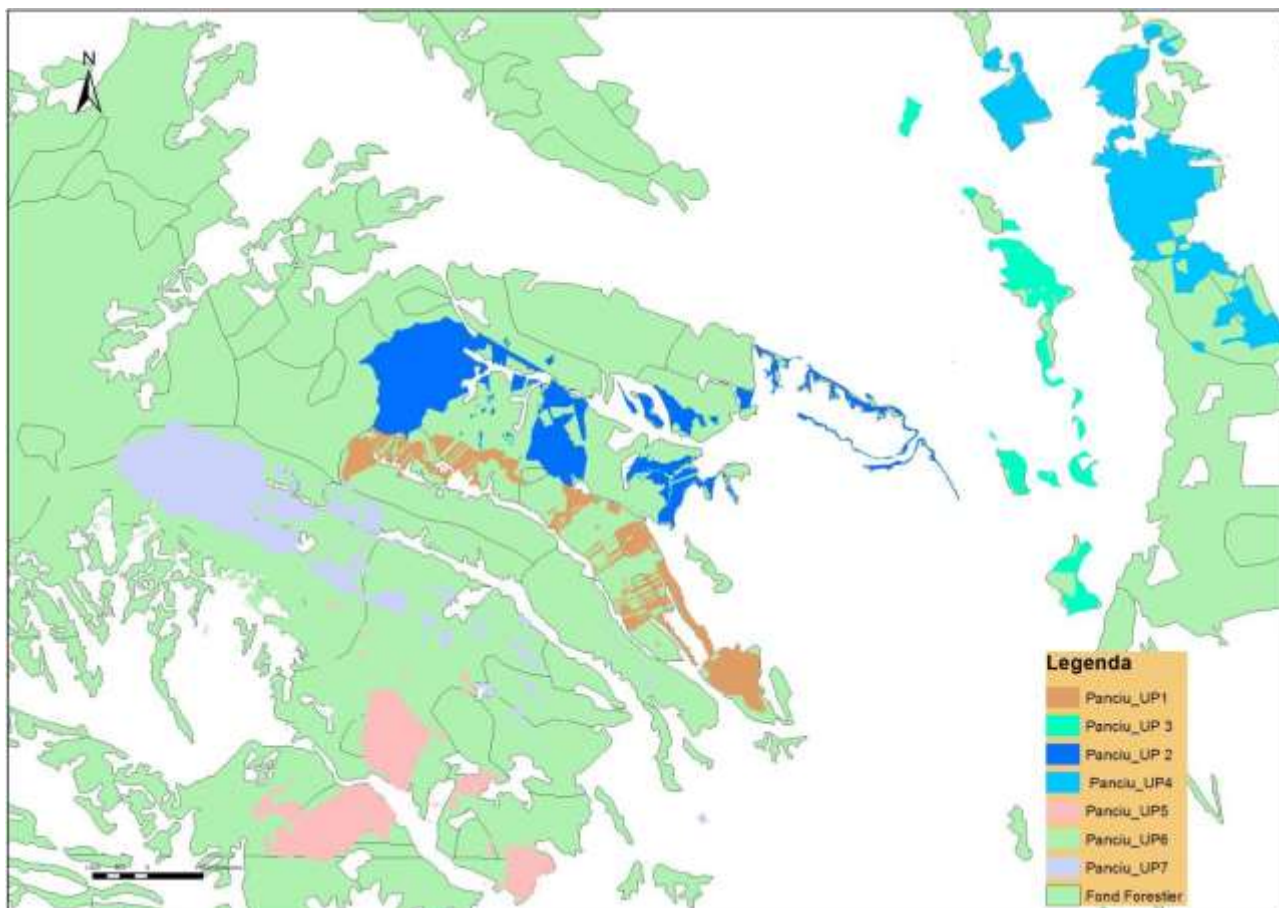


STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

„Studiu adițional de actualizarea a prevederilor amenajamentului U.P.I Valea Caregnei, U.P.II Frăsinet, U.P. III Zăvoaiele Siretului, U.P. IV Homocea, U.P. V Varnița, U.P. VI Mărăști, U.P. VII Mușunoaiele”

Titular: DIRECȚIA SILVICĂ VRANCEA – OCOLUL SILVIC PANCIU VALEA CAREGNEI



Elaborat de:

POP P.M. IOAN-MIHAI Î.I.

2022

CUPRINS

<i>Glosar de termeni</i>	1
<i>A. Informații privind planul supus avizării</i>	6
<i>A.1. Denumirea, scopul, obiectivele și descrierea planului</i>	6
<i>Fond forestier total</i>	12
<i>A.2. Localizarea geografică și administrativă</i>	13
<i>Județul</i>	13
<i>A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului</i>	15
<i>A.4. Resurse naturale necesare implementării planului</i>	16
<i>A.5 Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului</i>	16
<i>A.6. Emisii și deșeuri generate; modalitatea de eliminare a acestora</i>	17
<i>A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului</i>	17
<i>Fond forestier total</i>	17
<i>A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului</i>	18
<i>A.9. Perioada de implementare a planului</i>	18
<i>A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului</i>	19
<i>A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ</i>	19
<i>B. – Informații privind ariile naturale protejată de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului</i>	21
<i>B.1. Date generale privind ariile protejate suprapuse</i>	24
<i>B.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</i>	24
<i>B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>	30
<i>B1.3. ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea</i>	32
<i>B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat</i>	34
<i>B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior</i>	34
<i>B.2.2 Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0334 Buciumeni Homocea</i>	42
<i>B.2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse perimetrului Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Panciu – Valea Caregnei</i>	53
<i>B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea și distribuția acestora</i>	80
<i>B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea</i>	92
<i>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 planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)</i>	104
<i>B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor de importanță comunitară</i>	110
<i>B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior si ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea</i>	113

<i>B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea</i>	115
<i>Starea de conservare globală a habitatelor din ROSCI0334:</i>	120
<i>C – Identificarea și evaluarea impactului</i>	121
<i>C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei</i>	121
<i>C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar</i>	125
<i>C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect</i>	127
<i>C.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor incluse în siturile Natura 2000 din tipul de categorii funcționale TI și TII</i>	129
<i>C.3.2. Măsurile de gospodărire planificate pentru arboretelor incluse în siturile Natura 2000 din tipul de categorii funcționale TIII și TIV</i>	133
<i>C.3.3. Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al OS Panciu asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)</i>	146
<i>C.3.4. Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei</i>	166
<i>C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung</i>	169
<i>C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare</i>	170
<i>C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual</i>	171
<i>C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ</i>	171
<i>C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 suprapuse baza indicatorilor cheie cuantificabili</i>	172
<i>D – Măsurile de reducere a impactului</i>	173
<i>D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului</i>	173
<i>D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului</i>	178
<i>E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat</i>	178
<i>Concluzii</i>	179
<i>Bibliografie selectivă referitoare la ariile protejate suprapuse:</i>	181
<i>Anexa 1 Coordonatele STEREO 70 ale zonelor protejate sunt următoarele :</i>	183
<i>Anexa 2 Informații privind elaboratorul studiului</i>	190

Glosar de termeni

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

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

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

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții,

cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

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

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

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

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjanare 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 proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

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

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

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

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul

cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). 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/locatie 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 reprodus 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 emiteră de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane

reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

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

titularul proiectului- 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.

A. Informații privind planul supus avizării

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

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvata a fost elaborat în baza Deciziei etapei de încadrare nr. 637/19.11.2020 emisă de către Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea.

Elaboratori:	dr. ing. Pop Ioan-Mihai – expert principal înscris în Registrul Național al experților ce autorizați pentru realizarea de studii de mediu cu certificat Seria RGX, Nr. 113/02.02.2022. Adresa: str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, Sf. Gheorghe, județul Covasna, tel. 0740201079, minelpop@yahoo.com geogr. Lucian Marius Pătrașcu – asistent; Adresa: str. Războieni nr. 5, bl. 1, sc. A, ap. 1, Focșani, jud. Vrancea, tel. 0749455362, patrasculucianmarius@yahoo.com
Beneficiar:	Direcția Silvică Vrancea, Ocolul Silvic Panciu Valea Caregnei

Denumirea planului: „*Studiu adițional de actualizarea a prevederilor amenajamentului U.P.I Valea Caregnei, U.P.II Frăsinet, U.P. III Zăvoaiele Siretului, U.P. IV Homocea, U.P. V Varnița, U.P. VI Mărăști, U.P. VII Mușunoaiele*”.

„Studiu adițional de actualizarea a prevederilor amenajamentului U.P.I Valea Caregnei, U.P.II Frăsinet, U.P. III Zăvoaiele Siretului, U.P. IV Homocea, U.P. V Varnița, U.P. VI Mărăști, U.P. VII Mușunoaiele” a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **9953,35 ha** aflată în proprietatea publică a statului și aflată în administrarea O.S. Panciu Valea Caregnei - Direcția Silvică Vrancea, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor (R.N.P.) - ROMSILVA.

Amenajamentul Ocolului silvic Panciu – Valea Caregnei s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2018 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2027.

Fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) PANCIU VALEA CAREGNEI, cu o suprafață de 9953,35 ha, este constituit din 7 unități de producție (U.P.).

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Vrancea, prin Ocolul silvic Panciu – Valea Caregnei, cu respectarea regimului silvic.

Obiectivele amenajamentului silvic:

Prin amenajamentul analizat s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor. Cea mai importantă direcție în care s-a acționat a fost creșterea protecției mediului, a calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și nu în ultimul rând a calității vieții sociale a locuitorilor din această zonă.

Principalele obiective urmărite la elaborarea amenajamentului fondului forestier al O.S. Panciu Valea Caregnei au fost:

1. **Obiective ecologice** (urmăresc menținerea echilibrului natural):
 - Conservarea și ameliorarea fertilității solului, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor naturale.
 - Protejarea versanților râurilor și pâraielor din zonele de munte care alimentează lacuri de acumulare.
 - Conservarea ecosistemelor forestiere pentru rolul lor climatic și antierozional deosebit.
 - Conservarea ecosistemelor de interes comunitar, specifice acestei zone, respectiv a genofondului valoros.
 - Menținerea biodiversității și a valorilor naturale și culturale ale zonei.
 - Menținerea suprafeței păduroase ce stă la baza formării unui microclimat specific (ce determină o scădere a numărului, respectiv a intensității fenomenelor extreme).
 - Rolul pădurilor în circuitul global al carbonului - constituie valoroase depozite de carbon.
 - Reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de factori destabilizatori.
 - Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
2. **Obiective economice** (urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă, respectiv a produselor accesorii):
 - Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
 - Din cauza ciclurilor lungi de producție, structura și compoziția arboretelor trebuie să fie cât mai diversificată, astfel încât să poată să satisfacă cât mai bine nevoia de lemn la un moment dat.
 - Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
 - Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.).
3. **Obiective sociale** (urmăresc satisfacerea necesităților umane):
 - Valorificarea tuturor resurselor lemnoase, nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.) sau cele recreațional-estetice.
 - Valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice prezentate anterior, amenajamentul silvic analizat stabilește funcțiile arboretelor din cadrul O.S. Panciu Valea Caregnei. Repartiția arboretelor pe funcții s-a făcut conform prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor din 1986/2000, actualizate conform prevederilor Ordinului nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriilor de folosință a terenurilor din fondul forestier. În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Descrierea planului:

Amenajamentul silvic O.S. Panciu Valea Caregnei a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) PANCIU VALEA CAREGNEI, cu o suprafață de 9953,35 ha.

Suprafața fondului forestier este de 9953,35 ha, și este împărțită în 7 unități de producție:

- ✓ U.P. I Valea Caregnei – 993,31 ha;
- ✓ U.P. II Frăsinet – 1838,38 ha;
- ✓ U.P. III Zăvoaiele Siretului – 686,03 ha;
- ✓ U.P. IV Homocea – 2152,23 ha;
- ✓ U.P. V Varnița – 1323,16 ha;
- ✓ U.P. VI Mărăști – 1127,90 ha;
- ✓ U.P. VII Mușunoaiele – 1832,34 ha;

Suprafețele care fac obiectul planului propus sunt situate pe raza județelor Vrancea, Galați și Bacău. Coordonatele Stereo 70, ale limitelor fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Panciu – Valea Caregnei sunt prezentate în Anexa nr 1.

Din punct de vedere geografic, ocolul este situat în est și este situat în Subcarpații Orientali (ai Vrancei), pe o arie întinsă – confluența râurilor Trotuș cu Siretul (bazinul mijlociu) – bazinele râurilor Șușița și Zăbrăuț, incluzând păduri răspândite în marea majoritate în zona deluroasă și parțial în zona premontană sau de câmpie (lunci).

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau porțiuni, următoarele situri :

- ✓ **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ✓ **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ✓ **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** – 1349,40 ha în U.P. IV Homocea.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este repartizat pe categorii de folosință astfel: Terenuri acoperite cu pădure – 9238,37 ha, Terenuri neproductive – 79,10 ha, Terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 201,19 ha, din care:

- ✓ terenuri pentru hrana faunei salbatice – 25,22 ha;
- ✓ drumuri forestiere – 35,19 ha;
- ✓ clădiri și curți și depozite permanente – 8,83 ha;
- ✓ pepiniere și plantații semincere – 0,98 ha;
- ✓ terenuri destinate nevoilor administrative – 14,96 ha;
- ✓ culoare pentru linii de înaltă tensiune – 114,72 ha.

Din punct de vedere al **etajului fitoclimatic**, pădurea se găsește în 3 etaje de vegetație

- ✓ FM1+FD4-Etajul montan-premontan de fâgete.....506,33 ha (5,42 %);
- ✓ FD3 - Etajul deluros de gorunete,fâgete și goruneto-fâgete.....7880,97 ha (84,39 %);
- ✓ FD1-Etajul deluros de cvercete cu stejar și amestecuri ale acestora..... 951,82 ha (10,19 %);

Din punct de vedere al bonității:

- ✓ stațiuni de bonitate superioară 4846,28 ha (51,88 %);
- ✓ stațiuni de bonitate mijlocie 4192,90 ha (44,91%);
- ✓ stațiuni de bonitate inferioară 299,94 ha (3,21%);

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier sub raport ecologic și social – economic, s-au constituit 6 **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P."A"** – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, IV, V, VI, VII) – 7945,21 ha;
- **S.U.P."K"** – rezervații de semințe (U.P. I, II, III, IV, VI, VII) – 141,49 ha;
- **S.U.P."M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, V, VII) – 520,73 ha.

- **S.U.P."O"** – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (U.P. I, IV, VI, VII) – 136,63 ha;
- **S.U.P."Q"** – crâng simplu, salcâm (U.P. III) – 194,03 ha;
- **S.U.P."X"** – zăvoaie de plopi și sălcii (U.P. III) – 390,28 ha;

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- ✓ **Regimul:** codru pentru gorunete, făgete, goruneto-făgete și șleauri de deal; crâng pentru salcâmete și zăvoaie de plopi și sălcii.
- ✓ **Compoziția – țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- ✓ **Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională; tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.
- ✓ **Tratamente:**
 - tăieri progresive în gorunete, făgete, goruneto-făgete și șleauri de deal;
 - tăieri rase în molidișuri, cu caracter de substituie, sau în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere;
 - tăieri în crâng, în salcâmete și zăvoaie de plopi și sălcii.
- ✓ **Ciclul :**
 - 110 ani (U.P. I, IV, V și VI) și 120 ani (U.P. II și VII) pentru S.U.P. „A”;
 - 100 ani (U.P. I), 110 ani (U.P. IV și VI) și 120 ani (U.P. VII) pentru S.U.P. „O”;
 - 25 ani (U.P. III) pentru S.U.P. „Q”;
 - 30 ani (U.P. III) pentru S.U.P. „X”.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echilibrat și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

- În arboretele încadrate în tipul I funcțional (S.U.P.„E”) supuse ocrotirii genofondului și ecofondului forestier nu se vor executa lucrări silvice. În S.U.P. „E” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, subgrupa și categoria 5C. În aceste arborete este interzisă exploatarea arborilor indiferent de starea lor (viguroși, rupți, uscați, doborâți, etc.), culegerea fructelor și respectiv a ciupercilor de pădure. Aceste arborete sunt incluse arii protejate, destinate conservării genofondului și ecofondului forestier.
- În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P.„M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.
- În arboretele încadrate în tipul III funcțional (S.U.P.„A” – codru regulat), în concordanță cu țelul de gospodărire și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt tăieri progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase în benzi alăturate în molidișuri.

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea din sămânță a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent. Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental: specii autohtone valoroase, molid la care se adaugă specii de amestec (Iarice, cireș, paltin de munte).

Compoziția – țel fixată este formată din specii naturale de bază și specii valoroase de amestec. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc

un plus de rezistență în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice. După cum se observă, principala direcție de urmat este creșterea ponderii speciilor valoroase de amestec pentru a mări productivitatea și stabilitatea arboretelor.

Pentru arboretele din grupa I funcțională, încadrate în S.U.P., „A”, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple (TIV), care corespunde momentului scăderii efectelor protectoare ale arboretelor.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în S.U.P., „A”, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor.

Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

Zonarea funcțională la nivel de Ocol Silvic în cele 7 Unitati de productie

În **grupa I** funcțională s-a încadrat o suprafață de 4035,19 ha repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- 1.1.C – Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente, situate la distanță de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV) - 918,12 ha;
- 1.1.D – Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T IV) - 52,68 ha;
- 1.2.A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II) – 285,96 ha;
- 1.2.E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II) - 153,63 ha;
- 1.2.H - Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) - 74,78 ha;
- 1.2.I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase și lunci interioare (T II) - 4,37 ha;
- 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (T IV) - 621,14 ha;
- 1.3.E – Perdele forestiere de protecție a terenurilor agricole, căilor de comunicație, obiectivelor industriale și a localităților (T II) - 1,74 ha;
- 1.4.I - Arborete situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic de importanță deosebită (T II) – 1,92 ha ;
- 1.5.H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T II) – 141,49 ha;
- 1.5.L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – 43,57 ha;
- 1.5.M - Pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T IV) – 1735,79 ha.

Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție:

- 2.1B – păduri destinate să producă, în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) – 5140,59 ha;

- 2.1C –păduri destinate să producă, în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) – 163,34 ha.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul, vârstelor, volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

Posibilitatea de **produse principale** este de 10884 m³/an, din care 8080 m³/an pentru SU.P. "A", 71 m³/an pentru SU.P. "O", 639 m³/an pentru SU.P. "Q" și 2094 m³/an pentru SU.P. "X".

În deceniul actual prin **tăieri de conservare** se vor extrage 1124 m³/an.

Posibilitatea de **produse secundare** este de 12072 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- **curățiri** pe 76,49 ha/an cu un volum de 339 m³/an;
- **rărituri** pe 435,73 ha/an cu un volum de 11733 m³/an;

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 2994 m³ de pe 3593,21 ha.

Suprafata anuala de parcurs cu **degajari** este de 26,16 ha.

Volumele medii anuale nerecoltate utilizate la calculul compensațiilor, pentru arboretele încadrate în tipurile I și II funcțional (conform H.G. 447/2017), sunt următoarele:

T. I – nu este cazul;

T.II – (S.U.P. K, M): 1304 m³/an (662,22 ha x 1,97 m³/an/ha).

Rețeaua instalațiilor de transport

Fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Carenei este constituit din 7 (șapte) unități de producție (U.P.). Sediul ocolului silvic se află în orașul Panciu. Principalele căi de acces în zona ocolului o formează DN 2 Focșani - Bacău și apoi pe DN2L Tișița - Panciu, iar cea mai apropiată stație C.F.R. este Mărășești.

În UP-urile care aparțineau de O.S. Adjud existau la 01.01.1998 13 drumuri publice -138.6 km, 5 drumuri forestiere - 27.2 km, cu o densitate de 14.2 m/ha – D.P., 2.8 m/ha –F .E., totalizând 165.8 km (17.0 m/ha). Accesibilitatea medie a fondului forestiere a fost 59%, iar pentru îmbunătățirea acesteia s-au propus 5 drumuri necesare (15.7 km –densitate 1.6m/ha), densitatea totală la sfârșitul deceniului fiind prognozată la 18.6 m/ha.

În deceniul expirat nu s-a construit nici-un drum din cele 5 propuse.

La O. S Panciu **rețeaua instalațiilor de transport** însuma la data de 01.01.2001 un număr de cinci drumuri publice-29.4 km, 19 drumuri forestiere-92.4 km (total 24 drumuri -121.8 km).

Densitatea medie pe ocol a fost de 2.7 m/ha –D.P., 8.6 m/ha –F.E., total 11.3 m/ha, asigurând o accesibilitatea fondului forestier de 80%. Pentru îmbunătățirea accesibilității s-au propus 6 drumuri forestiere necesare (14.6 km –densitate 1.4 m/ha), existând și un drum proiectat în U.P V (5.6 km – densitatea 0.5m/ha), prognozându-se o densitate la sfârșitul deceniului 13.2 m/ha.

S-au construit în deceniu expirat (U.P.V, VII) 9.2 km de drumuri (Pr. Păstrăvului, prelungire Tihăraia). În decursul deceniului expirat s-au preluat 8.6 km -5.10 ha de drum în U.P.I ,2.7 km - 1.60 ha în U.P.V, 1.3 km -0.80 ha în U.P.VII.

Procesul de planificare, proiectare și construire a drumurilor reprezintă un proces independent de prevederile planului de amenajare, ce are conform normelor de amenajare doar atributul de a constata necesitatea unei noi infrastructuri de transport forestier necesare.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în regim silvic.

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau porțiuni, următoarele situri : **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului; **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului; **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** – 1349,40 ha în U.P. IV Homocea.

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pâraie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Rețeaua hidrografică este alcătuită din patru râuri principale – bazinul mijlociu al Șușiței și cel superior – mijlociu al Zăbrăuțului (U.P. V, VI, VII – fost ocol Panciu) și bazinul mijlociu al Siretului, respectiv bazinul inferior al Troțușului (U.P. I – IV, fost ocol Adjud).

Afluenții principali ai acestor râuri sunt:

- râul Șușița: Pârâul Chinu, Pârâul cu Brazi, Tiuța Verde, Repejoara, Punga, Aluna, Valea Câmpului (toate în U.P. V și VI);
- râul Zăbrăuț: Pârâul Zăbrăucior, Pârâul Babei, Valea Glodului, Valea Tisei, Valea Lungă, Pârâul Pietrosu, Pârâul Carpenului (în U.P. VII);
- râul Siret: Pârâul Caregna, râul Troțuș (U.P. III, II), Pârâul Dămoșița (U.P. II), Pârâul Stuhulet, Pârâul Fagului, Pârâul Fundăturii, Pârâul Lupului (U.P. IV);
- râul Troțuș (bazinul inferior) străbate luncile din U.P. III, neavând afluenți cu debite semnificative (permanente).

Limitele unității de producție, respectiv vecinătăți, limite, hotare sunt evidențiate în tabelul următor:

Punct cardinal	Vecinătăți	Limite	
		Felul	Denumirea
V	O.S.Căiuți	naturală	Culmea Pralea , Culmea Dealul Mare
	O.S.Sascut	convențională	Limita dintre județele Vrancea și Bacău
	O.S.Zeletin	convențională	Limita dintre județele Vrancea și Bacău
N	O.S.Bărlad	convențională	Limita dintre județele Vrancea și Vaslui
	O.S.Grivița	convențională	Limita dintre județele Vrancea și Galați
	O.S.Focșani	convențională	Șoseaua națională Focșani Adjud
E	O.S.Vidra	naturală	Râul Șușița, Pr. Porcului , Dealul Porcului
	O.S.Focșani	naturală	Valea Caregnei
	O.S.Tecuci	convențională	Limita dintre județele Vrancea și Galați
S	O.S.Căiuți	naturală	Dealul Fundăturii, Culmea Plaiul între drumuri
	O.S.Soveja	naturală	Dealul Gogoiului, Dealul Mărășilor

Utilizarea fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în următorul tabel:

Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]
Fond forestier total	9953,35
Terenuri acoperite cu pădure	4022,16
Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,98
Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	25,22
Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	174,99
Terenuri afectate împăduririi	10,75
Terenuri neproductive	79,10
Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	3,16
Ocupații și litigii	330,78

A.2. Localizarea geografică și administrativă

Fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei este constituit din 7 (șapte) unități de producție (U.P.). Sediul ocolului silvic se află în orașul Panciu. Principalele căi de acces în zona ocolului o formează DN 2 Focșani - Bacău și apoi pe DN2L Tișița - Panciu, iar cea mai apropiată stație C.F.R. este Mărășești.

Teritoriul actual al O.S. Panciu-Valea Caregnei este situat în Subcarpații Orientali (ai Vrancei), pe o arie întinsă – confluența râurilor Trotuș cu Siretul (bazinul mijlociu) – bazinele râurilor Șușița și Zăbrăuț, incluzând păduri răspândite în marea majoritate în zona deluroasă și parțial în zona premontană sau de câmpie (lunci). Pădurile ocolului se găsesc în majoritate la altitudini de 350 – 500 m, cu diferențieri pe zone (U.P. III: 82-86 m; U.P. VI, VII: 220-712 m).

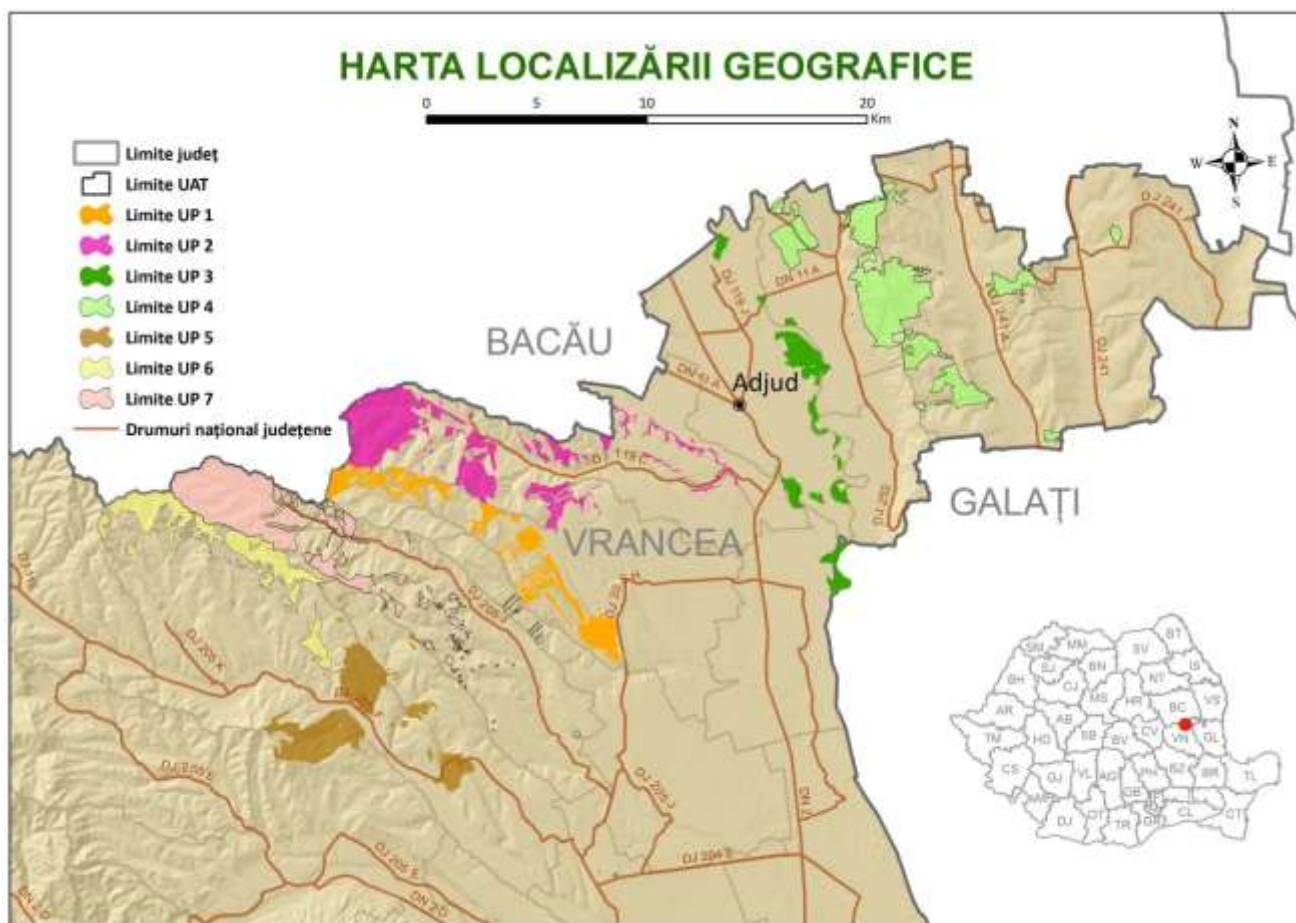


Figura nr. 1.- Încadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei (fara UP VIII Racoasa)

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial – administrative este redată în tabelul următor:

Unitatea de producție		Județul	Unitatea teritorial - administrativă	Supraf. [ha]
Nr.	Denumire			
I	Valea Caregnei	Vrancea	Ruginești	2,15
			Păunești	991,16
Total U.P. I				993.31
II	Frăsinet		Ruginești	1744,97
			Păunești	93,41
Total U.P. II				1838.38
III	Zăvoaiele Siretului	Vrancea	Adjud	404,49
			Homocea	48,92
			Pufești	88,98

			Ploscuțeni	67,52
			Ruginești	0,39
			Total Vrancea	610,30
		Galați	Poiana	75,73
			Total Galați	75,73
Total U.P. III				686,03
IV	Homocea	Vrancea	Boghești	29,87
			Corbița	953,02
			Homocea	1076,99
			Ploscuțeni	0,07
			Tănăsoaia	75,38
			Total Vrancea	2135,33
		Bacău	Huruiești	3,85
			Podu Turcului	2,87
			Tătăraști	10,18
			Total Bacău	16,90
Total U.P. IV				2152,23
V	Varnița	Vrancea	Răcoasa	1045,75
			Străoane	277,41
Total U.P. V				1323,16
VI	Mărăști	Vrancea	Răcoasa	1127,90
Total U.P. VI				1127,90
VII	Mușunoele	Vrancea	Fitionești	1796,70
			Movilița	14,60
			Păunești	0,28
			Răcoasa	13,15
			Străoane	4,48
			Panciu	1,19
			Total Vrancea	1830,40
		Bacău	Căiuți	1,01
			Coțofănești	0,93
			Total Bacău	1,94
Total U.P. VII				1832,34
Judetul Vrancea			Adjud	404,49
			Boghești	29,87
			Corbița	953,02
			Fitionești	1796,70
			Homocea	1125,91
			Movilița	14,60
			Panciu	1,19
			Păunești	1084,85
			Ploscuțeni	67,59
			Pufești	88,98
			Răcoasa	2186,80
			Ruginești	1747,51
			Străoane	281,89
			Tănăsoaia	75,38
			Total Vrancea	9858,78
Judetul Galați			Poiana	75,73
			Total Galați	75,73
Judetul Bacău			Căiuți	1,01
			Coțofănești	0,93
			Huruiești	3,85
			Podu Turcului	2,87
			Tătăraști	10,18
			Total Bacău	18,84

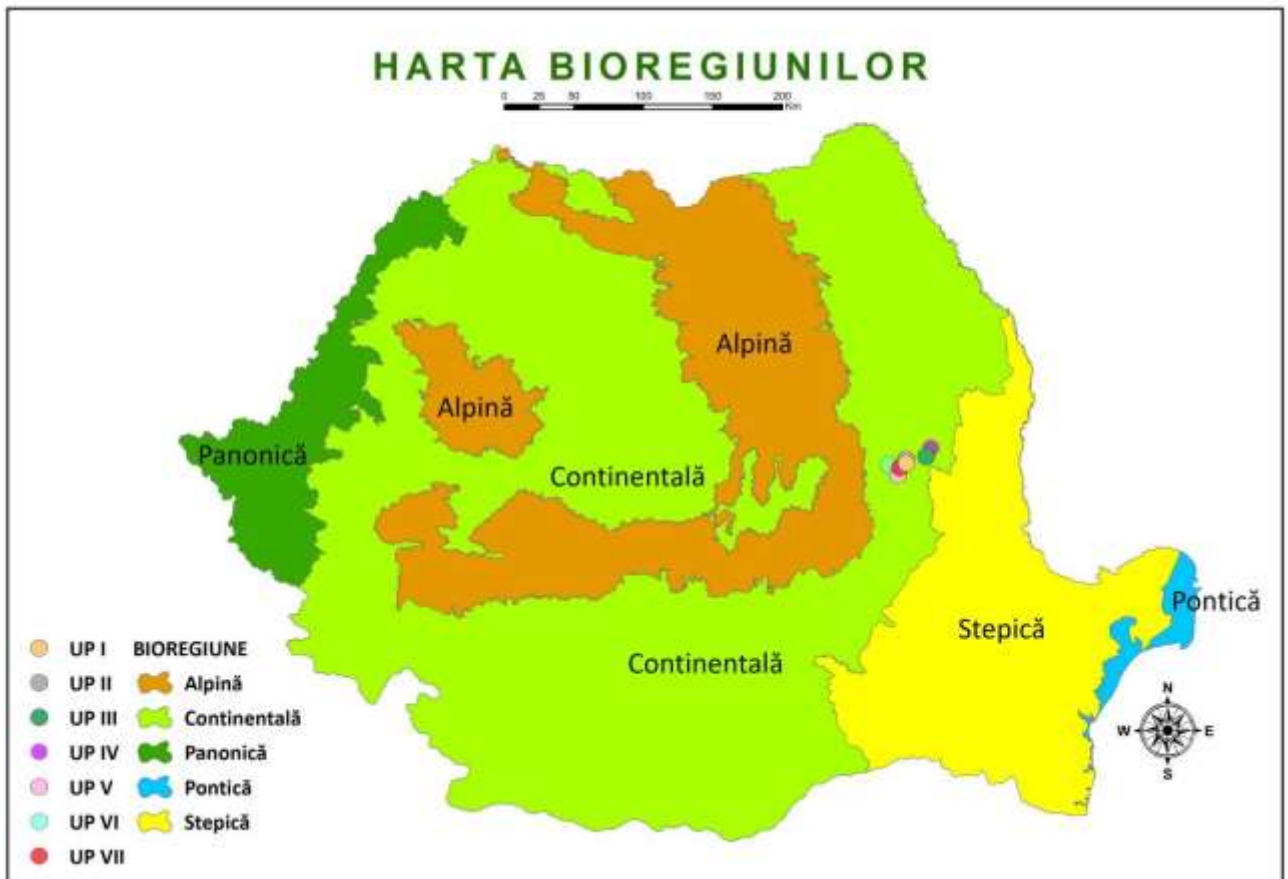


Figura nr. 2.- Încadrarea la nivel de bioregiune a fondului forestier inclus în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei (fara UP VIII Racoasa)

A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajarea fondului forestier a fost realizată în baza principiilor care stau la baza gestionării durabile a pădurilor, dintre care menționăm:

- ✓ promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- ✓ asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- ✓ primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- ✓ promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- ✓ armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate (inclusiv activitatea de conservare și/sau protecție a capitalului natural);
- ✓ prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

Conform prevederilor Codului silvic considerăm necesar să menționăm următoarele aspecte legate de modificările fizice ce decurg din implementarea amenajamentului silvic:

- ✓ Volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia;
- ✓ Volumul maxim de lemn care se recoltează anual ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea anuală. Prin excepție se poate depăși posibilitatea anuală, în următoarele situații:
 - dacă reglementarea procesului de producție lemnoasă se realizează la nivel de arboret;
 - cu volumul de lemn nerecoltat, până la nivelul posibilității anuale, în anii anteriori de aplicare a amenajamentului silvic în vigoare;
- ✓ Suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și de conducere este minimală;
- ✓ Volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor.
- ✓ Produsele accidentale se recoltează integral. În ariile naturale protejate se respectă legislația specifică protecției mediului.
- ✓ Volumul produselor accidentale I înregistrate în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și volumul arborilor tăiați ilegal se precomptează din posibilitatea de produse principale.
- ✓ Precomptarea se realizează în cadrul aceleiași proprietăți.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatate în perimetrul fondului forestier analizat.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită preluare de apă pe durata execuției. Alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică

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

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase în baza unui amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

Posibilitatea de produse principale pe Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei este de 10884 m³/an, din care 8080 m³/an pentru SU.P. "A", 71 m³/an pentru SU.P. "O", 639 m³/an pentru SU.P. "Q" și 2094 m³/an pentru SU.P. "X".

În deceniul actual prin tăieri de conservare se vor extrage 1124 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 12072 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- curățiri pe 76,49 ha/an cu un volum de 339 m³/an;
- rărituri pe 435,73 ha/an cu un volum de 11733 m³/an;

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 2994 m³ de pe 3593,21 ha.

Suprafata anuala de parcurs cu degajari este de 26,16 ha.

A.6. Emisii și deșeuri generate; modalitatea de eliminare a acestora

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu conduc în mod direct la generarea de emisii și deșeuri. Acestea rezultă din activitățile de exploatare a masei lemnoase și fac obiectul autorizării de mediu a activității desfășurate de către agenții economici.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 9953,35 ha aflată în proprietate publica de stat a RNP Romsilva – DS Vrancea.

Fondul forestier proprietate publica de stat a RNP Romsilva este administrat de Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei. Suprafața totală a teritoriului luat în studiu este de 9953,35 ha și provine din suprafata a 7 UP-uri.

1. U.P. I Valea Caregnei – 993,31 ha;
2. U.P. II Frăsinet – 1838,38 ha;
3. U.P. III Zăvoaiele Siretului – 686,03 ha;
4. U.P. IV Homocea – 2152,23 ha;
5. U.P. V Varnița – 1323,16 ha;
6. U.P. VI Mărăști – 1127,90 ha;
7. U.P. VII Mușunoaiele – 1832,34 ha;

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

Categoria de folosință forestieră	Suprafața [ha]
Fond forestier total	9953,35
Terenuri acoperite cu pădure	4022,16
Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,98
Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	25,22
Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	174,99
Terenuri afectate împăduririi	10,75
Terenuri neproductive	79,10
Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	3,16
Ocupații și litigii	330,78

După cum se observă, la nivelul acestor unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 1% reprezintă terenuri care servesc nevoilor de administrație și producție forestieră (drumuri și terenuri pentru hrana vânatului), terenuri goale din fondul forestier destinate împăduririi.

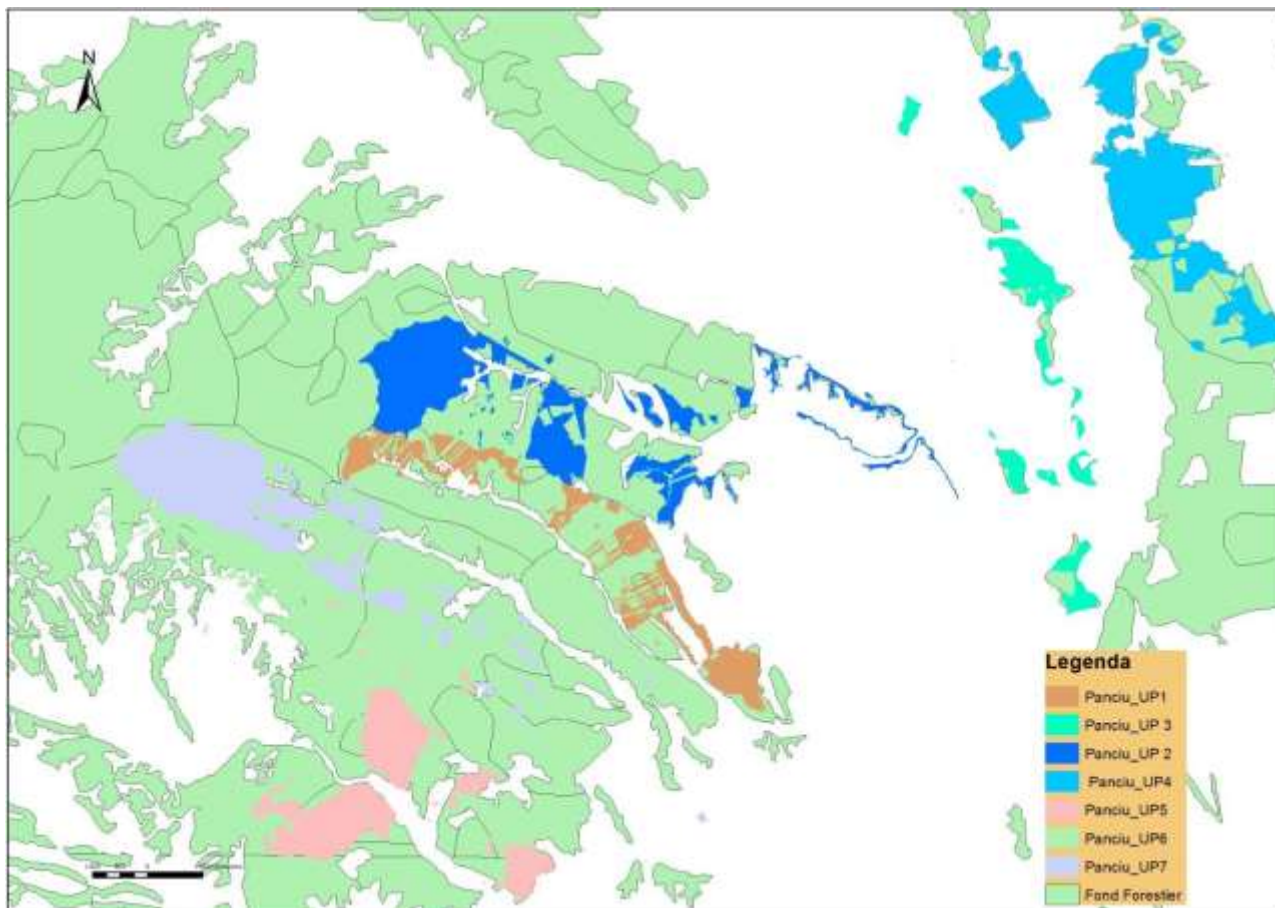


Figura nr. 3 Amplasamentul suprafețelor Unitatilor de productie din cadrul OS Panciu fata de fondul forestier din vecinătate

În timpul realizării tratamentelor silvice propuse, se vor produce modificări fizice ale terenului, de mică amploare, reversibile, cauzate de doborârea arborilor și transportul acestora (șleauri, șanțuri).

Procesul de planificare, proiectare și construire a drumurilor reprezintă un proces independent de prevederile planului de amenajare, ce are, conform normelor de amenajare, doar atributul de a constata necesitatea unei noi infrastructuri de transport forestier necesare.

Proprietarul consideră că nu sunt necesare construcții forestiere, personalul silvic putându-și organiza întreaga activitate fără a beneficia de construcții în fondul forestier. Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare.

A.9. Perioada de implementare a planului

Conform prevederilor legale din Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, "**perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru padurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani**". De asemenea, actul normativ stipulează că "**pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru padurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice**".

Amenajamentul Ocolului silvic Panciu – Valea Caregnei s-a realizat în scopul gestionării durabile a fondului forestier, data intrării în vigoare a acestuia fiind 01.01.2018 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, adică până la 31.12.2027.

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

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;
- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să realizeze lucrările de regenerare a pădurii;
- să realizeze lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să exploateze masa lemnoasă numai după punerea în valoare, autorizarea parchetelor și eliberarea documentelor specifice de către personalul abilitat;
- să asigure întreținerea și repararea drumurilor forestiere pe care le au în administrare sau în proprietate;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier.

Fondul forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei este situat în zone împadurite în care singurele planuri și programe care se implementează cumulativ sunt amenajamente silvice aparținând altor proprietari privați sau precum și planurile de management cinegetic implementate de gestionarii fondurilor cinegetice care se suprapun sau se învecinează cu aceste păduri.

Amenajamentul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei se suprapune următoarelor Fonduri Cinegetice din județul Vrancea: Marasti, Anghelesti, Ruginesti, Adjudul Vechi, Corbita și Boghesti.

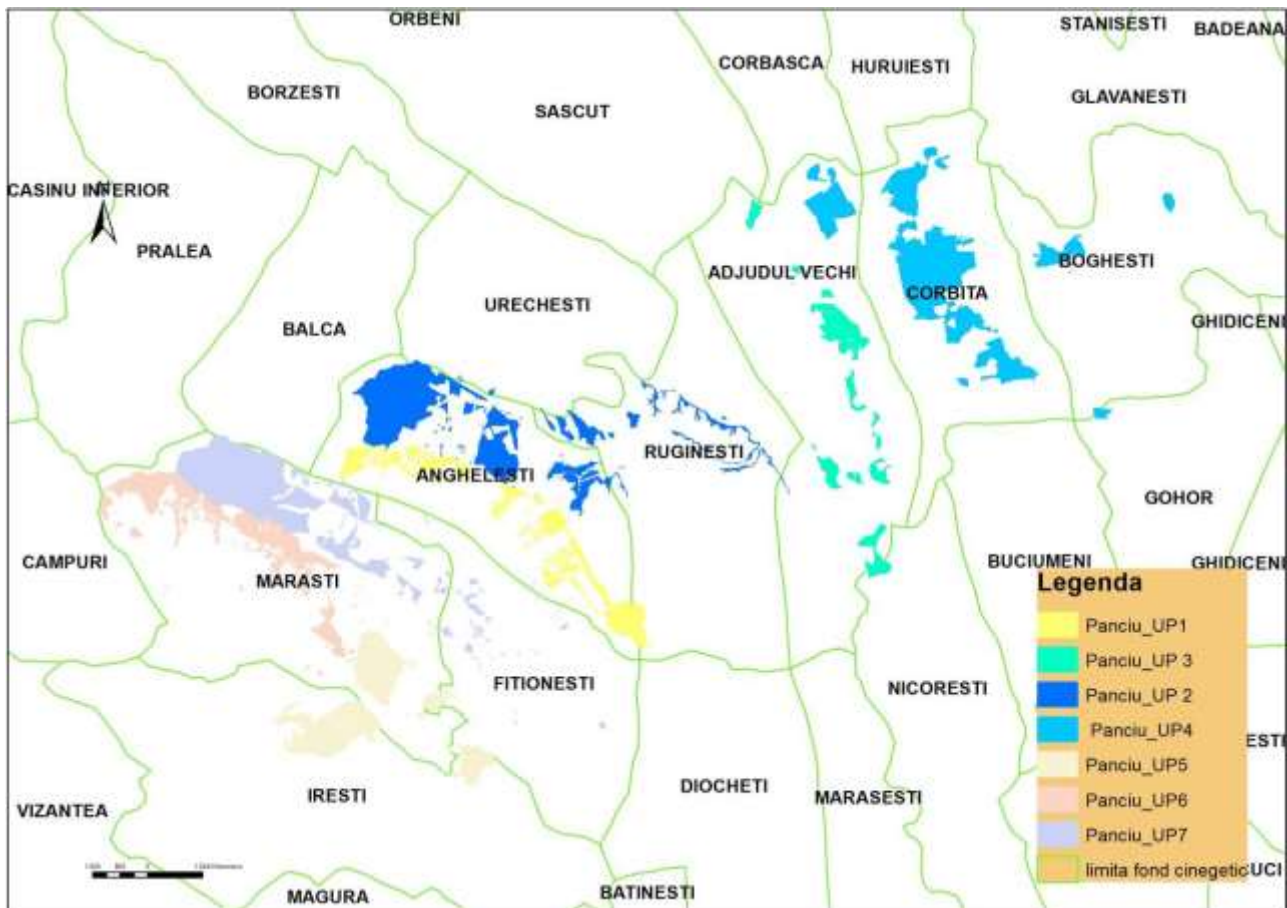


Figura nr. 4 Suprapunerea fondului forestier inclus în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei (fara UP VIII Racoasa) cu fondurile cinegetice

În vecinătatea și în cadrul fondul forestier amenajat al OS Panciu Valea Caregnei (ROSCI0162 și ROSPA0071), este in procedura de reglementare proiectul de realizare a unui tronson de autostrada între localitățile Focsani și Bacau care prevede o supratraversare sub forma unui pod peste râul Trotuș, pe suprafața cuprinsă între km 39+700 – 41+400, pe o lungime de cca. 1,7 km. O parte a acestui traseu prezent în ariile naturale de interes comunitar va fi executat prin realizarea de defrișări.

Conform documentelor aflate in procedura de dezbatere publica, suprafața care urmează a fi defrișată prin implementarea proiectului aparține de următoarele unități:

- ❖ UP III Zăvoaiele Siretului, u.a. 26 A, suprafață afectată – 1,334 ha, arboret cu compoziție 10 salcâm, grupa funcțională GF1-5MD1D-Grupa a I-a, păduri cu funcții speciale de protecție – păduri care fac parte din situri Natura 2000;
- ❖ UP III Zăvoaiele Siretului, u.a. 26 C, suprafață afectată – 8,375 ha, arboret cu compoziție 9PLN1PLA, grupa funcțională GF1-5MD1D-Grupa a I-a, păduri cu funcții speciale de protecție – păduri care fac parte din situri Natura 2000;
- ❖ UP III Zăvoaiele Siretului, u.a. 26 N2, suprafață afectată – 0,845 ha, teren neproductiv;
- ❖ UP III Zăvoaiele Siretului, u.a. 26 AA, suprafață afectată – 0,094 ha, teren pentru nevoile administrației.



Figura nr. 5 Traseul autostrazii Focsani – Bacau in zona de suprapunere cu fondul forestier al OS Panciu

B. – Informații privind ariile naturale protejată de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului

În urma verificării amplasamentului suprafeței ce face obiectul prezentului amenajament, utilizând ca bază cartografică limitele în format Stereo 70 ale ariilor naturale protejate disponibile pe pagina web a Ministerului Mediului, am identificat în zona de studiu **următoarele arii protejate:**

Peste fondul forestier (toate categoriile de folosință forestieră, inclusiv alte folosințe și litigii) proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau porțiuni, următoarele situri :

- ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frășinet (6 unitati amenajistice doar partial incluse in sit) și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frășinet (6 unitati amenajistice doar partial incluse in sit) și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea – 1349,40 ha în U.P. IV Homocea.

Suprafețele din amenajamentul propus spre avizare care sunt incluse în ariile protejate identificate (Natura 2000 Network Viewer (europa.eu))

Denumire arie protejată	Suprafață totală arie protejată - ha-	Suprafața din planul propus inclusă în arii protejate
ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	37479.88	701,30
ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	24981.84	701,30

ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea	4987.82	1349,40
Total inclus in rețeaua Natura 2000		2050.7

Rețeaua Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000, luând în considerare realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Din acest punct de vedere se poate considera că această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât managementul durabil al speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

Siturile de importanță comunitară reprezintă acele arii care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale din anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar din anexa nr. 3 la OUG57/2007 și care pot contribui astfel 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 ar trebui să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii.

Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „*statut de conservare favorabil*” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se **vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale siturilor protejate.**

Prin suprapunerea limitelor fondului forestier studiat cu limitele sitului ce face parte din rețeaua Natura 2000, stabilite conform Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor 2387/2011(<http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>), s-a constatat că o suprafață de 2050.7 ha de fond forestier este inclusă în suprafața constituită ca situri Natura 2000.

De precizat este că trupurile de pădure situate în zona de lunca a Râului Siret sunt suprapuse unei arii protejate cu un dublu statut (sit de interes comunitar cât și arie specială de protecție avifaunistică) fapt care generează, conform reglementările naționale și europene, necesitatea de stabilire clară a impactului potențial asupra obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor care au făcut obiectul desemnării acestor situri. Mai mult decât atât, situată fiind pe ruta de migrație a unor păsări, aceasta arie protejată impune respectarea măsurilor specifice și pentru suprafețele situate în afara ariilor protejate, dar situate în zone de pasaj sau cuibărit.

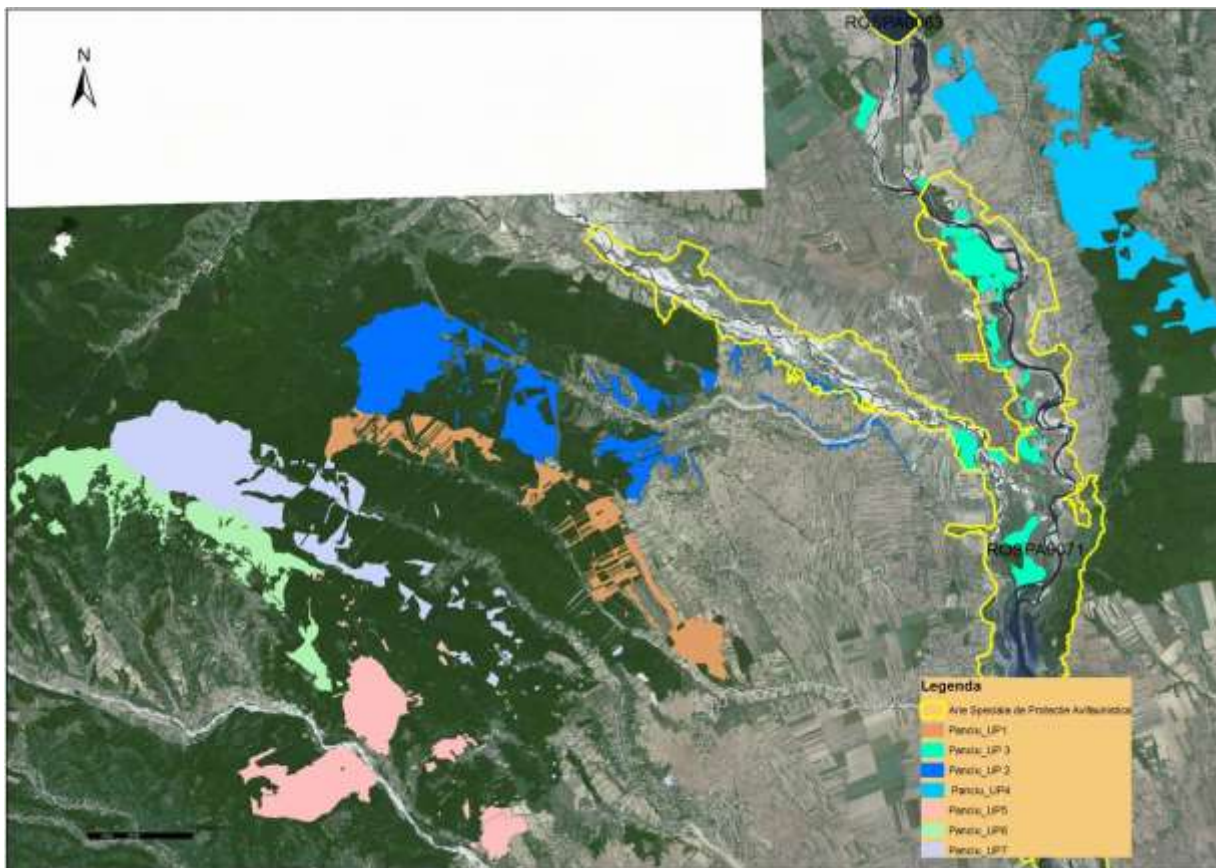


Figura nr. 6 Amplasamentul suprafetelor Unitatilor de productie din cadrul OS Panciu fata de limita Ariilor Speciale de Protectie Avifaunistica Lunca Siretului Inferior

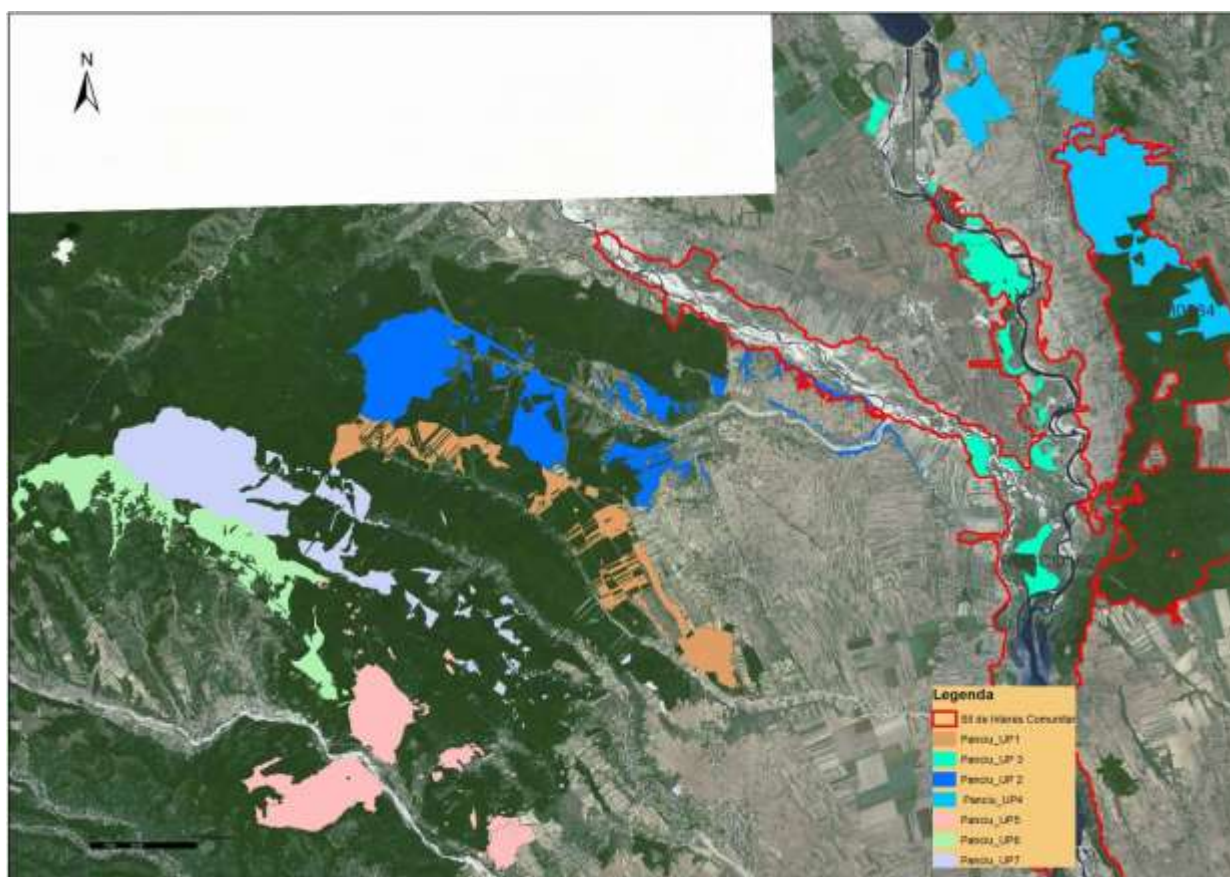


Figura nr. 7 Amplasamentul suprafetelor Unitatilor de productie din cadrul OS Panciu fata de limita Siturilor de Interes Comunitar Lunca Siretului Inferior și Pădurea Buciumeni Homocea

B.1. Date generale privind ariile protejate suprapuse

B.1.1. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Aria de de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior a fost declarată prin H.G. 1284 din 31.10.2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, ca urmare a identificării unui număr de 22 specii de păsări cuprinse în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/CE – Directiva Păsări și a 25 de specii cu migrație regulată menționate în Anexa 1 a Directivei Consiliului 2009/147/CE.

Este o zona aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: stârci (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Ardea alba*, *Ardea purpurea*), țigănuși și lopătari (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*), anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*), ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*), limicole (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*), pescăruși (*Larus ridibundus*), chire și chirighițe (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*), s.a.

Acesta se întinde pe o suprafață de 37.479 ha, fiind situat atât în regiunile biogeografice 20.52 % și stepică (79.48 %). Vegetația este formată preponderent din păduri de luncă și diferite specii iubitoare de apă din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nymphoides*, *Scirpus* și altele. De asemenea o mare parte din teren este ocupată de culturi agricole și într-o mai mică măsură de pajiști și pășuni.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior se suprapune următoarelor unități administrativ teritoriale:

- **Județul Brăila:** Măxineni (4%), Siliștea (4%) și Vădeni (5%);
- **Județul Vrancea:** Adjud (31%), Biliștești (35%), Garoafa (18%), Homocea (18%), Mărășești (16%), Nănești (10%), Ploscuțeni (30%), Pufești (17%), Ruginești (4%), Suraia (21%), Vânători (12%) și Vulturii (6%);
- **Județul Galați:** Braniștea (58%), Cosmești (28%), Fundeni (79%), Independența (46%), Ivești (4%), Liești (5%), Movileni (30%), Nămolăsa (40%), Nicorești (15%), Piscu (33%), Poiana (39%), Schela (2%), Slobozia Conachi (<1%), Șendreni (3%), TudorVladimirescu (59%) și Umbrărești (15%).

Din punct de vedere zoogeografic avifauna enumerată în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC pentru care a fost desemnat situl aparține la șapte categorii zoogeografice, fiind dominante speciile europene (45 %), urmate de speciile cu răspândire transpaleartică (24 %), specii de origine siberiană (12 %), specii de origine mongolă (9 %) și specii de origine mediteraneană (8 %) din numărul total de specii identificate. Speciile cu origine arctică sau chineza reprezintă câte 1 % din numărul speciilor identificate.

Din punct de vedere fenologic cele mai numeroase sunt speciile oaspeți de vară (57 de specii), care reprezintă 40% din numărul total de specii identificate; urmate de speciile sedentare (36 de specii) reprezentând 26 % din numărul de specii; speciile de pasaj (24 de specii) reprezentând 17 % și speciile oaspeți de iarnă (22 specii) reprezentând 16 % din totalul de specii.

Procentul mare de oaspeți de vară denotă faptul că zona cercetată oferă condiții bune din punct de vedere trofic pentru numeroase specii de păsări, oaspeți de vară și specii sedentare care cuibăresc aici. Zăvoaiele din Lunca Siretului oferă astfel condiții optime de reproducere pentru numeroase specii de paseriforme.

Prezintă de asemenea importanță speciile de pasaj, care deși nu sunt însemnate sub aspect numeric sunt deosebite prin statutul de conservare pe care îl au.

Tipuri de clase de habitate din cadrul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior:

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.23
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.81

Alte caracteristici ale sitului

Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox. 5m). Se întâlnesc păduri de luncă. Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Tyche*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele. Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatic: ardeide (*Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*); treskiornitide (*Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*); anatide (*Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*); ralide (*Gallinula chloropus*, *Fulica atra*); charidriiforme (*Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*); laride (*Larus ridibundus*); sternide (*Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*); hirundinide (*Riparia riparia*, *Hirundo rustica*); sylviide (*Acrocephalus* sp.) s.a.

Calitate și importanță:

Lunca Siretului Inferior se întinde pe raza județelor Galați, Brăila, Vrancea. Aree naturale protejate de interes național, din județul Galați, incluse în Lunca Siretului Inferior: Balta Potcoava și Balta Tălăbășca.

Genetic, Balta Potcoava este un lac de curs părăsit al Siretului (sau de meandru). Nu a putut fi desecat în urma acțiunii de îndiguirea luncii Siretului inferior, datorită suprafeței și adâncimii mai mare și datorită legăturii strânse cu stratul de apă freatică. Între Balta Potcoava și râul Siret se află păduri de luncă. Flora de luncă joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Thypha*, *Nimphoides*, *Scirpus* și altele.

Geologia

Din punct de vedere geologic, ROSPA0071 se află în lungul Făliei Pericarpatice, la contactul dintre unitatea de orogen și cele de platformă (*Platforma Scitică* de la Falia Sf.Gheorghe-Adjud până la Falia Peceneaga Camena și *Platforma Valahă* la sud de Falia Peceneaga-Camena). Contactul dintre orogenul carpatic, soclul Platformei Valahe și horstul hercinic al Dobrogei, complică semnificativ tectonica spațiului aferent ROSPA0071. Prezența faliilor (pericarpatice, Peceneaga-Camena și Sfântu Gheorghe-Adjud) influențează propagarea seismelor ce caracterizează atât zona Vrancea, cât și bazinul Mării Negre.

Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic și hidrogeologic, ROSPA0071 se încadrează în bazinul hidrografic Siret. Acviferul freatic cantonat în nisipurile și pietrișurile depozitelor aluviale de luncă și terasă se găsește situat, în general, la adâncimi reduse (de 1-5 m), excepție făcând zonele acoperite cu depozite deluvial proluviale din câmpia Siretului, cu nivel piezometric de peste 8-10 m adâncime.

Depozitele aluvionare grosiere au cea mai mare grosime în zona Mărășești-Doaga- Cosmești unde ajung la peste 100 m. Spre sud, grosimea aluviunilor scade la circa 40 m în zona Jorăști-Boțârlău-Vultură și la 15-20 m în zona Milcov-Risipiți-Gologanu-Bordeasca, la limita cu câmpia piemontană. Odată cu scăderea grosimii și granulometriei depozitelor spre sud, se constată o îngroșare până la peste 20 m a formațiunilor de silturi argiloase din acoperișul stratului acvifer.

Patul impermeabil se dezvoltă continuu doar în lunca și terasele Siretului din sectorul Adjud-Ciorani, ca și în câmpia de divagare și lunca de la sud de Putna.

Principalul curs de apă care traversează ROSPA0071 este râul Siret, care primește în acest sector ca afluenți râurile Trotuș (37 m³/s), Sușița (sub 1 m³/s), Putna (15,3 m³/s), Râmnicu Sărat (2,53 m³/s) și Buzău (28,3 m³/s) pe dreapta și Bârlad (11,1 m³/s), Călmățui (sub 1 m³/s), Geru (sub 1 m³/s), Suha (1 m³/s) și Lozova (sub 1 m³/s) pe stânga. Alimentarea acestor cursuri de apă este predominant nivo-pluvială, sursele subterane contribuind cu 10- 35%.

Clima

Clima ROSPA0071 este temperat continentală cu nuanțe excesive. În anotimpurile de tranziție se resimt influențele maselor de aer temperat-oceanice, iar în anotimpul cald cele tropical-uscate. În timpul iernii, sunt frecvente advecțiile de aer temperat-continental din nord-est și est. Radiația solară, cea mai importantă sursă de energie pentru procesele biogeochimice, are valori medii anuale cuprinse între 125 și 127 kcal/cm². Durata de strălucire a Soarelui este de 2100-2200 ore pe an, în condițiile în care nebulozitatea este de 5,8-6 unități.

Temperatura aerului reprezintă unul dintre cei mai importanți parametri climatici, întrucât influențează procese fizice, biologice și chimice, dar și activitățile umane, inclusiv pe cele turistice. Programul de vizitare, diferitele activități turistice (pescuit, agrement, plajă) trebuie să țină cont de variațiile temperaturii aerului, care este de altfel unul dintre cei mai importanți parametri climatici ce influențează activitățile turistice din acest areal. Temperatura medie anuală în arealul studiat este cuprinsă între 9,3°C (în nord) și 11,1°C (în sud). La stația meteorologică Focșani, temperatura medie a aerului este de 9,6°C.

În timpul anului, temperatura aerului înregistrează o creștere continuă din ianuarie până în iulie, de la -3-4°C până la 20-22°C. Perioada cu optim termic pentru desfășurarea activităților turistice începe în aprilie și se termină în noiembrie. Numărul de zilele de iarnă (cu temperatură maximă zilnică $\leq 0^{\circ}\text{C}$) este de 25-30 zile pe an, iar numărul zilelor cu îngheț este peste 100. Precipitațiile atmosferice reprezintă un alt parametru climatic important, mai ales în ceea ce privește desfășurarea activităților turistice. Cantitatea anuală de precipitații variază între 465-533 mm, valorile cele mai scăzute înregistrându-se în februarie (20-30 mm), iar maxima în iunie (60-70 mm).

Vânturile predominante sunt cele din sector nordic și nord estic, urmate de cele din sud, nord-vest și sud-est. Calmul atmosferic are o frecvență de 20-25% în nord și 15-20% în sud, în apropierea confluenței cu Dunărea. Viteza medie a vântului este de 3,6 – 4 m/s, cu valori mai ridicate în timpul iernii, când se face resimțit crivățul ce ajunge la viteze de 30 m/s.

Solurile

Distribuția tipurilor de sol din ROSPA0071 este influențată de substratul litologic, microformele de relief, caracteristicile climatice, vegetație, caracteristicile suprafețelor acvatice și activitățile antropice. În Lunca Siretului Inferior pe depozite aluviale s-au dezvoltat protisoluri, cu încărcare carbonică, iar pe alocuri cu gleizare și salinizare profundă. În apropierea cursurilor de apă se pot identifica hidrosoluri, unde procesele de solificare sunt în stare incipientă.

Pe suprafețe mai reduse, în Lunca Siretului Inferior, în zonele de confluență cu afluenții principali, apar zone cu salinizare intensă, pe care s-au format salsodisoluri. În lungul ROSPA0071, pe versanții Colinelor Tutovei și pe terasele Siretului apar luvisoluri. Pe malul stâng al Siretului, în dreptul Podișului Covurlui se dezvoltă cernisoluri. În Lunca Siretului Inferior valorificarea dominantă a solurilor este cea forestieră, urmată de cea agricolă (pășuni). Suprafețele ocupate de terenuri arabile sau de alte plantații permanente este foarte redusă și se limitează la spațiile situate în imediata vecinătate a localităților.

Vulnerabilitate

Activități antropice cu impact negativ asupra ecosistemului: pășunat, pescuit, vânătoare, extragere de nisip și pietriș, poluarea apei.

Specii de pasari enumerate in Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Specie	Anexa II	Residenta	Inmultire	Iernat	Pasaj	Populatia	Conservare	Izolare	Global
Pelecanus onocrotalus	Y				60-75 i	C	B	C	C
Ixobrychus minutus	Y		10-15 p			C	B	C	C
Nycticorax nycticorax	Y		20-30 p			C	B	C	C
Ardeola ralloides	Y		5-10 p			D	B	C	C
Egretta garzetta	Y		20-45 p		80-180 i	C	B	C	C
Egretta alba	Y		15-30 p		50-160 i	C	B	C	C
Ardea purpurea	Y		5-12 p			D	B	C	C
Ciconia ciconia	Y				300-500 i	C	B	C	C
Platalea leucorodia	Y		5-20 p			C	B	C	C
Cygnus cygnus	Y			4-10 i		D	B	C	C
Aythya nyroca	Y		20-25 p		100-150 i	C	B	C	C
Circus aeruginosus	Y		6-12 p			C	B	C	B
Recurvirostra avosetta	Y		5-12 p		25-30 i	C	B	C	C
Glareola pratincola	Y				10-14 i	C	B	C	C
Larus minutus	Y				20-35 i	D	B	C	C
Gelochelidon nilotica	Y				5-10 i	B	B	C	B
Sterna hirundo	Y		3-5 p		30-50 i	D	B	C	C
Chlidonias hybridus	Y		80-100 p		380-450 i	C	B	C	C
Alcedo atthis	Y		15-25 p			D	B	C	C
Lanius collurio	Y		15-25 p			D	B	C	C
Lanius minor	Y		20-35 p			C	B	C	C

Populatie:

- C* – specie comuna
R – specie rara
V – specie foarte rara
P – specie prezenta

Evaluare(populatie):

- A* – $100 \geq p > 15\%$
B – $15 \geq p > 2\%$
C – $2 \geq p > 0\%$
D – nesemnificativa

Evaluare(conservare):

- A* - excelenta
B - buna
C – medie sau redusa

Evaluare(izolare):

- A*: populatie (aproate) izolata
B: populatie neizolata, dar in limita ariei de distributie;
C: populatie neizolata, cu o arie de distributie extinsa.

Evaluare(globala):

- A*: o stare de conservare a speciei, la nivelul sitului, excelenta;
B: valoarea sitului pentru conservarea speciei este buna;
C: valoarea sitului pentru conservarea speciei este considerabila.

Lista speciilor de avifauna care fac obiectul de protectie al RO SPA 0071 Lunca Siretului Inferior

<i>Specia</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Tip populatie</i>	<i>Marime populatie</i>
<i>Alcedo atthis</i>	A229	<i>S</i>	<i>S = 50-100 indivizi</i>
<i>Ardea purpurea</i>	A029	<i>C, P</i>	<i>C = 5-12 perechi</i> <i>P = 50-100 indivizi</i>
<i>Ardeola ralloides</i>	A024	<i>C, P</i>	<i>C = 5-10 perechi</i> <i>P = 10-50 indivizi</i>
<i>Aythya nyroca</i>	A060	<i>C, P</i>	<i>C = 20-30 perechi</i> <i>P = 50-100 indivizi</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	A196	<i>C, P</i>	<i>C = 50-80 perechi</i> <i>P = 100-500 indivizi</i>
<i>Chlidonias niger</i>	A197	<i>C, P</i>	<i>C = 5-10 perechi</i> <i>P = 10-50 indivizi</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	A031	<i>C, P</i>	<i>C = 25-30 perechi</i> <i>P = 500-1000 indivizi</i>
<i>Circus aeruginosus</i>	A081	<i>C, P</i>	<i>C = 8-12 perechi</i> <i>P = 50-100 indivizi</i>
<i>Cygnus cygnus</i>	A038	<i>I</i>	<i>I = 50-100 indivizi</i>
<i>Egretta alba</i>	A027	<i>C, P, I</i>	<i>C = 10-15 perechi</i> <i>P = 50-100 indivizi</i> <i>I = 10-15 indivizi</i>
<i>Egretta garzetta</i>	A026	<i>C, P</i>	<i>C = 30-40 perechi</i> <i>P = 200-300 indivizi</i>
<i>Gelochelidon nilotica</i>	A189	<i>P</i>	<i>P = 5-10 indivizi</i>
<i>Glareola pratincola</i>	A135	<i>P</i>	<i>P = 10-14 indivizi</i>
<i>Ixobrychus minutus</i>	A022	<i>C, P</i>	<i>C = 20-25 perechi</i> <i>P = 50-100 indivizi</i>
<i>Lanius collurio</i>	A338	<i>C, P</i>	<i>C = 100-500 perechi</i> <i>P = 1000-5000 indivizi</i>

<i>Lanius minor</i>	A339	C, P	C = 20-35 perechi P = 100-500 indivizi
<i>Larus minutus</i>	A177	P	P = 20-50 indivizi
<i>Nycticorax nycticorax</i>	A023	C, P	C = 20-30 perechi P = 100-200 indivizi
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	A019	P	P = 100-200 indivizi
<i>Platalea leucorodia</i>	A034	P	P = 10-50 indivizi
<i>Recurvirostra avosetta</i>	A132	P	P = 25-50 indivizi
<i>Sterna hirundo</i>	A193	C, P	C = 100-200 perechi P = 500-1000 indivizi
<i>Anas acuta</i>	A054	P	P = 20-35 indivizi
<i>Anas clypeata</i>	A056	P	P = 30-60 indivizi
<i>Anas crecca</i>	A052	P, I	P = 1000-3000 indivizi I = 100-500 indivizi
<i>Anas penelope</i>	A050	P, I	P = 200-300 indivizi I = 100-150 indivizi
<i>Anas platyrhynchos</i>	A053	C, P, I	C = 10-20 perechi P = 5000-10000 indivizi I = 5000-10000 indivizi
<i>Anas querquedula</i>	A055	C, P	C = 3-5 perechi P = 50-100 indivizi
<i>Anas strepera</i>	A051	C, P	C = 3-5 perechi P = 50-100 indivizi
<i>Anser anser</i>	A043	C, P	C = 3-5 perechi P = 400-500 indivizi
<i>Aythya ferina</i>	A059	C, P	C = 3-5 perechi P = 400-500 indivizi
<i>Aythya fuligula</i>	A061	I	I = 10-20 indivizi
<i>Buteo buteo</i>	A087	C, P, I	C = 4-6 perechi P = 100-500 indivizi I = 50-100 indivizi
<i>Chlidonias leucopterus</i>	A198	C, P	C = 2-3 perechi P = 10-50 indivizi
<i>Cygnus olor</i>	A036	C, P, I	C = 20-30 perechi P = 300-500 indivizi I = 100-200 indivizi
<i>Falco tinnunculus</i>	A096	C, P, I	C = 10-20 perechi P = 50-100 indivizi I = 50-100 indivizi
<i>Fulica atra</i>	A125	C, P, I	C = 30-50 perechi P = 2500-3000 indivizi I = 300-500 indivizi
<i>Larus cachinnans</i>	A459	C, P, I	C = 20-25 perechi P = 300-500 indivizi I = 50-100 indivizi
<i>Limosa limosa</i>	A156	P	P = 500-1000 indivizi
<i>Merops apiaster</i>	A230	C, P	C = 300-500 perechi P = 1000-5000 indivizi
<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017	P, I	P = 500-1000 indivizi I = 100-500 indivizi
<i>Podiceps cristatus</i>	A005	C, P	C = 30-50 perechi P = 300-500 indivizi
<i>Tadorna tadorna</i>	A048	P	P = 5-20 indivizi
<i>Tringa erythropus</i>	A161	P	P = 100-150 indivizi
<i>Tringa totanus</i>	A162	P	P = 10-50 indivizi
<i>Vanellus vanellus</i>	A142	C, P	C = 30-40 perechi P = 500-700 indivizi

<i>Larus ridibundus</i>	A178	C, P, I	C = 30-50 perechi P = 1000-5000 indivizi I = 200-300 indivizi
-------------------------	------	---------	---

S – populație permanentă, sedentară/rezidentă; P – populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală pentru odihnă și/sau hranire, C – populație nerezidentă cuibăritoare, care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere, I – populație care doar ierneză în aria naturală protejată.

Alte specii de interes conservativ identificate pe suprafața RO SPA 0071 Lunca Siretului Inferior

<i>Specia</i>	<i>Cod Natura 2000</i>	<i>Observatii</i>
<i>Gavia arctica</i>	A002	<i>Specia folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	A393	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj. Specia este posibil cuibăritoare in sit.</i>
<i>Branta ruficollis</i>	A075	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.</i>
<i>Haliaeetus albicilla</i>	A075	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.</i>
<i>Buteo rufinus</i>	A403	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj și iernat.</i>
<i>Pandion haliaetus</i>	A094	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Falco vespertinus</i>	A097	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Sterna albifrons</i>	A195	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Coracias garrulus</i>	A231	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Picus canus</i>	A234	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Dryocopus martius</i>	A236	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în sezonul hiemal. Specia este posibil cuibăritoare în Rezervația Naturală Lunca Siretului.</i>
<i>Lullula arborea</i>	A246	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Anthus campestris</i>	A255	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Aquila pomarina</i>	A089	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>
<i>Crex crex</i>	A122	<i>Folosește ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pentru cuibarit și creștere a puilor dar și pentru odihnă și hrană în perioadele de pasaj.</i>

B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Conform formularului standard Natura 2000 situl a fost declarat pentru 8 habitate de interes comunitar și pentru 18 specii de interes comunitar (2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 11 specii de pești și 2 specii de nevertebrate). ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior se

suprapune următoarelor unități administrativ teritoriale: Județul Brăila: 7%, Județul Vrancea: 42%, Județul Galați: 49%, Județul Bacău: 2 %.

Situl are suprafața de 24981.84 ha și este localizat în două regiuni biogeografice - continentală și stepică, între 47 și 302 m altitudine. Habitatele sunt variate începând de la plaje de nisip până la ecosisteme forestiere. La nivelul sitului se întâlnesc următoarele clase de habitate:

Clase de habitate prezente în ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Clase de habitate	Acoperire (%)
Plaje de nisip	0.20
Râuri, lacuri	24.48
Mlaștini, turbării	5.79
Pajiști naturale, stepe	0.47
Culturi (teren arabil)	4.75
Pășuni	18.21
Alte terenuri arabile	5.38
Păduri de foioase	29.80
Vii și livezi	0.82
Alte terenuri artificiale (localități, mine)	1.69
Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.12

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*.

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*.

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Lunca Siretului Inferior cuprinde albia majoră a râului în aval de Adjudul Vechi și Homocea, până în amonte de Municipiul Galați, la care se adaugă mici porțiuni de terasă (de ex. trupul de pădure Hanu Conachi), precum și partea inferioară a luncii unor afluenți ai Siretului (ex. râul Trotuș, în aval de Urechești, Râmnicu Sărat, Suha, Bârlădel, Buzău). Situl se întinde pe teritoriul județelor Bacău (porțiunea superioară a sitului situată pe Râul Trotuș), Vrancea, Buzău, Brăila și Galați.

Principalele clase de habitate identificate în sit sunt: Ape dulci continentale (stătătoare, curgătoare) - 45 %; Pajiști seminaturale umede, preerii mezofile - 18%; Culturi cerealiere extensive - 5%; Alte terenuri arabile - 5 %; Păduri caducifoliolate - 25%; Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)- 2%. Situl este localizat preponderent în lunca inundabilă a Siretului, o lunca joasă, cu relief predominant plan, tânăr, format din depuneri aluviale. Local apar grinduri, japse, privaluri, depresiuni. Altitudinea variază de la 5 m, în partea inferioară a sitului, la cca. 300 m în partea superioară a sitului, pe Râul Trotuș. Substratul geologic este reprezentat de argile, nisipuri și chiar pietrișuri în partea

superioară, de vârstă cuaternară, care se prezintă sub formă de straturi suprapuse orizontale. Rețeaua hidrologică este reprezentată de Râul Siret și de afluenții acestuia. Regimul hidrologic al râului se caracterizează prin revărsări periodice, în principal în lunile februarie-martie, aprilie-iunie și noiembrie. Aceste revărsări au influență directă asupra vegetației forestiere. În zona de terasă, regimul hidrologic al râului nu influențează vegetația forestieră. Climatul variază dinspre amonte înspre aval, fiind caracteristic etajului colinar în partea superioară a sitului și stepei, în partea mijlocie și inferioară a sitului. Solurile sunt preponderent soluri aluviale (aluviosol), iar pe terase apar molisoluri (cernoziomuri).

Calitate și importanță

Sit important pentru speciile de pești reofili, reprezentând o porțiune de râu relativ puțin afectată de activități antropice.

Vulnerabilitate

Fenomenul de uscare a arboretelor de vârstă mare este prezent din ce în ce mai frecvent, ca urmare a scăderii nivelului apelor freatice din albia majoră. Apropierea localităților, accesibilitatea ușoară a pădurilor pe întreg perimetrul, nevoia de lemn de foc care generează tăieri ilegale, extinderea și promovarea arboretelor din salcâm, plopi euroamericani și alte specii forestiere alohtone, pășunatul în pădure, constituie principalele puncte sensibile ale agresiunii antropice. Extinderea domeniului constructibil al localităților limitrofe sitului în zona de luncă, diversificarea proprietății asupra terenurilor din sit, etc. constituie alte elemente de vulnerabilitate a sitului.

B1.3. ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea

Situl ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea este situat pe teritoriul administrativ al județelor Vrancea (59%) și Galați (41%), la altitudini cuprinse între 86 de metri, în punctul cel mai scăzut, și 365 de metri, în punctul cel mai înalt, altitudinea medie fiind de 234 de metri. Suprafața totală a sitului (conform datelor din Formularul standard Natura 2000) este de cca. 4.993,3 ha.

Din punct de vedere al reliefului, situl este amplasat în Podișul Central Moldovenesc, într-o zonă de interferență cu câmpia creată de râul Siret, astfel încât versanții au un pronunțat caracter de alunecare și eroziune în adâncime. Versanții sunt scurți, cu înclinări de la 10 la 60 de grade și alternează cu platouri.

Accesul în aria naturală protejată ROSCI0334 se realizează utilizând DJ 252 Buciumeni - Homocea, fiind și cea mai importantă cale de acces ce străbate de la sud la nord situl Natura 2000. Având în vedere suprafața sitului de interes comunitar analizat, pe lângă DJ 252, accesul în cadrul sitului se poate realiza și prin:

- a. DN 11A Adjudul Vechi – Lespezi – Rădăcinești – Lehancea;
- b. DJ 119A Costișa – Lespezi;
- c. DJ 241 Gara Berheci – Tănăsoaia – Podul Turcului;
- d. DJ241A Gohor – Feldioara – DN11A – Dealul Morii;
- e. DJ241F Lehancea – Giurgioana – Boghești;
- f. DJ241G Brăhășești – Țepu;
- g. DJ252G Braniștea Vizurești – Tecucelul Sec – Țepu.

Suprafețe unități administrativ teritoriale în situl Natura 2000 ROSCI 0334

Denumire unitate administrativ teritorială	Suprafața administrativ teritoriale hectare	Suprafața comunei în sit hectare	Procente ocupate în situl Natura 2000
Brăhășești	4452,18	623,30	14

Buciumeni	4439,15	1198,57	27
Poiana	3630,49	254,13	7
Corbița	5785,93	255,15	21
Homocea	4414,28	662,14	15
Ploscuțeni	2461,57	664,62	27
Tănăsoaia	4598,13	413,83	9

Conform formularului standard, situl Natura 2000 ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea nu prezintă suprapuneri cu vreun alt sit Natura 2000. Aria naturala protejată ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea se suprapune peste rezervația naturală forestieră de interes național – Pădurea Buciumeni având o suprafață de 71,2 ha, inclusă în Anexa I a Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a - zone protejate, la poziția 2780, categoria IV IUCN 100%.

Formațiunile geologice întâlnite în sit sunt argilele, pietrișurile, nisipurile, luturile și depozitele loessoide și aluviale. Rețeaua hidrografică este formată din numeroase pâraie - Stuhuleț, Fagului, Fundăturii, Lupului, Tecucelul și Berheciul – afluenți ai Siretului, semipermanente, cu un debit ridicat în primăvară și foarte scăzut sau nul în vară. Ploile torențiale de scurtă durată, caracteristice zonei, amplifică fenomenele de eroziune și alunecare în zonă.

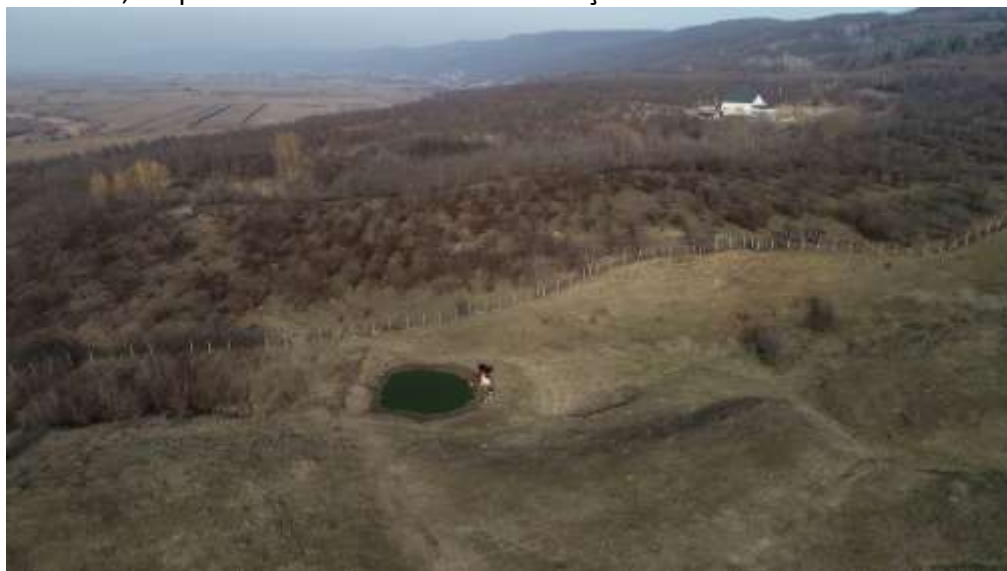


Figura nr. 8 Imagine preluata cu drona în zona schitului din pădurea Buciumeni-Homocea

Pe teritoriul sitului se resimte o climă temperat-continentală, însă cu fluctuații de la o zonă la alta, în unele climatul fiind mai umed și verile mai puțin călduroase, în timp ce în altele climatul este arid, cu veri toride și ierni geroase. Acest lucru se datorează și poziționării sitului la interfața dintre bioregiunea continentală și cea stepică. Regimul termic al zonei se caracterizează printr-o medie anuală cuprinsă între 9 și 11°C, cu valorile medii lunare în intervalul -40°C și 21,7°C. Precipitațiile atmosferice sunt reduse, atingând valori anuale de 400 – 590 mm. Solurile predominante sunt molisolurile (cernisoluri), argiluvisolurile (luvisoluri) și solurile neevolute (protosoluri).

Situl se suprapune etajului deluros de gorunete și goruneto-făgete, etajului deluros de cvercete cu stejar și etajului de silvostepă.

Conform datelor prezentate în Formularul standard al ROSCI0334, situl a fost desemnat pentru protejarea și conservarea a trei tipuri de habitate menționate în Anexa II a Directivei Habitats 92/43/CEE .

Cea mai remarcabilă caracteristică a sitului este distribuția largă a habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Tipuri de habitate prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea, procentul acoperit din suprafața sitului și evaluarea stării lor de conservare

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	68,7	A	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	2,2	B	C	B	B

Vulnerabilitățile sitului sunt reprezentate de tăierea ilegală a arborilor de către localnicii din satele învecinate și introducerea unor specii alohtone invazive de plante sau nevertebrate. De asemenea, dintre factorii naturali deficitul de umiditate, deficitul de substanțe nutritive, alunecările de teren, înmlăștinările, doborâturile de vânt, rupturile de zăpadă și uscarea pot contribui la scăderea suprafeței habitatelor și a calității sitului.

Suprafața forestieră din cadrul sitului este gestionată de Direcția Silvică Vrancea prin Ocolul Silvic Adjud și de Direcția Silvică Galați prin Ocolul Silvic Tecuci. Circa 54% din pădurile din sit sunt păduri proprietate a statului, restul fiind păduri proprietate privată administrate de proprietari sub îndrumarea tehnică a ocoalelor silvice și a Inspectoratelor Teritoriale de Regim Silvic și de Vânătoare din zonă.

B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat

B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Tipurile de habitate pentru care a fost declarată aria naturală protejată au fost descrise din punctul de vedere al existenței acestora în aria naturala protejată și al caracteristicilor pe care acestea le au în general și în mod special în cadrul acesteia.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Suprafata (Ha)
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	PM, FS, OSC	nefavorabilă-inadecvată	68.02
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	PM, FS, OSC	nefavorabilă-inadecvată	100.46
91F0	Păduri mixte ripariene de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i>	PM, FS, OSC	nefavorabilă-inadecvată	337.71
6440	Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	PM, FS, OSC	nefavorabilă-inadecvată	51.06

3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubriji - Bidention</i>	PM, FS, OSC	nefavorabilă-inadecvată	379.69
9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	PM, FS, OSC	nefavorabilă-inadecvată	176.81
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	PM, FS, OSC	nefavorabilă-inadecvată	1891.52

Cod 3260 Cursuri de apă din câmpiile de munte cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*

Este un habitat acvatic din albiile râurilor de câmpie sau colinare cu scurgere lentă, cu plante fixate de substrat sau plutitoare în masa se apă. În România este larg răspândit în luncile râurilor din Câmpia de Vest, Câmpia Română, Delta Dunării, lunca Dunării, Moldova sudică. Cea mai importantă formațiune este cea edificată de piciorul cocoșului alb acvatic (broscarița) și ciuboțica cucului de apă (*Hottonia sp.*), însoțite de *Miriofilum sp.*, *Ceratofilum sp.*, poligonul amfibiu, papura cu frunza îngustă, *Potamogeton sp.* (iarba broaștei). La suprafața apei, destul de des se formează covoare de lintiță. Și acest habitat bogat în specii de plante joacă un rol esențial în filtrarea apei, atenuarea viiturilor și servește ca loc de hrănire, adăpost și reproducere pentru multe specii de nevertebrate, pești, amfibieni și păsări.

Speciile caracteristice sunt *Ranunculus trichophyllus*, *Ranunculus fluitans*, *Ranunculus aquatilis*, *Callitriche ssp.*, *Sium erectum*, *Potamogeton nodosus*, *Zannichellia palustris*, muschiul *Fontalis antipyretica*. Acest tip de habitat apare uneori în strânsă legătură cu comunități de *Butomus umbellatus*.

Principalii factori de impact: eutrofizare, poluare cu substanțe toxice, folosirea intensivă pentru agrement, poluare termică, construcții de baraje și hidrocentrale, rectificarea cursului râului, consolidarea malurilor, canalizarea și betonarea albiilor, extragerea de apă din albie, scăderea apei freatice, respectiv lucrări de drenaj în bazinul râului, pescuit, măsuri de protecție contra viiturilor, navigație (Schneider 2011/2012).

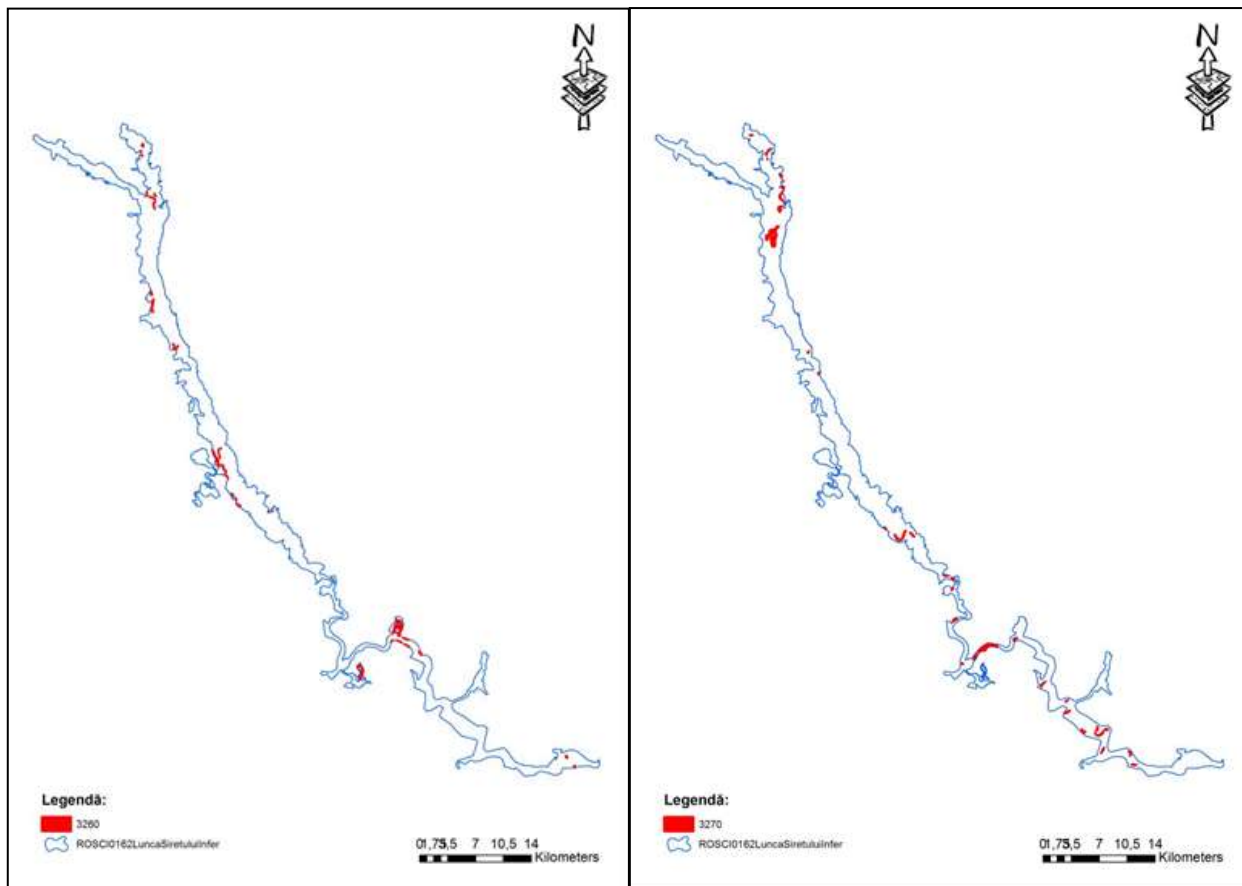


Figura nr. 9 – Distribuția habitatului 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion* (stânga) și Distribuția habitatului 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention* (dreapta)

Cod 3270 Râuri cu bancuri nămoase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*

Habitatul bordează cursul râurilor și al pâraielor de la câmpie până în etajul montan inferior, cu specii de buruieni în același timp iubitoare de azot mult în sol (de la cantitatea mare de substanțe organice acumulate, plante nitrofile) cât și de exces de apă. Este de asemenea un habitat caracteristic adăpătorilor de animale.

Plante caracteristice sunt: sunt loboda roșie (o specie relativ rară la noi), loboda hibridă, dentița (*Bidens* sp.), poligonumul de apă, holera cu frunza lată, iarba creasta cocoșului (*Echinochloa* sp.), gălbeneaua austriacă, veronica de apă, piciorul cocoșului sclerată, coada vulpii de apă.

Principalii factori de impact: poluare, activități de agrement, construcție de baraje, rectificarea cursului de apă, consolidarea malurilor, schimbarea dinamicii râului și a regimului de inundare, invazii de neofite (Schneider 2011/2012).

Cod 6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu *Cnidion dubii*

Este un habitat de pajiști de luncă de la câmpie până în etajul montan inferior, dezvoltate pe soluri cu un ușor exces de umiditate, uneori prezent doar în perioadele mai bogate în precipitații ale anului, în care speciile iubitoare de umezeală se amestecă cu cele care preferă un regim echilibrat al umidității solului. Specia edificatoare, mărarul alb de luncă *Cnidium* (de la care provine numele științific), este foarte rară în România. Cele mai reprezentative din acest punct de vedere rămân la noi în țară pajiștile de firuță de livadă, coada vulpii cu piciorul cocoșului târător, agrostis alb (bucățel), firuță silvicolă (în Oltenia), deșampsia înaltă, anghelică de pădure, pălămidă cenușie, răchitan, numeroase specii de rogoz și pipirig.

Constituie un habitat de tranziție între fânețe umede și uscate, acoperind arii mici. Acest punct trebuie luat în considerare la selecția siturilor. Datorită suprafețelor mici în cazul unui management

inadecvat sunt periclitate prin pătrunderea speciilor din pajistile învecinate. Ele sunt periclitare și prin drenarea terenurilor și folosire mai intensivă. Fiind din ce în ce mai rare prezintă un deosebit interes conservativ.

Plante caracteristice sunt: *Cnidium dubium*, *Viola persicifolia*, *Scutellaria hastifolia*, *Allium angulosum*, *Gratiola officinalis*, *Carex praecox*, *Clematis integrifolia*, *Juncus atratus*, *Lythrum virgatum* și altele.

Principalii factori de impact: drenaj și scăderea apei freatiche, schimbarea regimului hidrologic, intensificarea cositului sau a pășunatului, aplicare de îngrășăminte, împădurire, invazie de neofite.

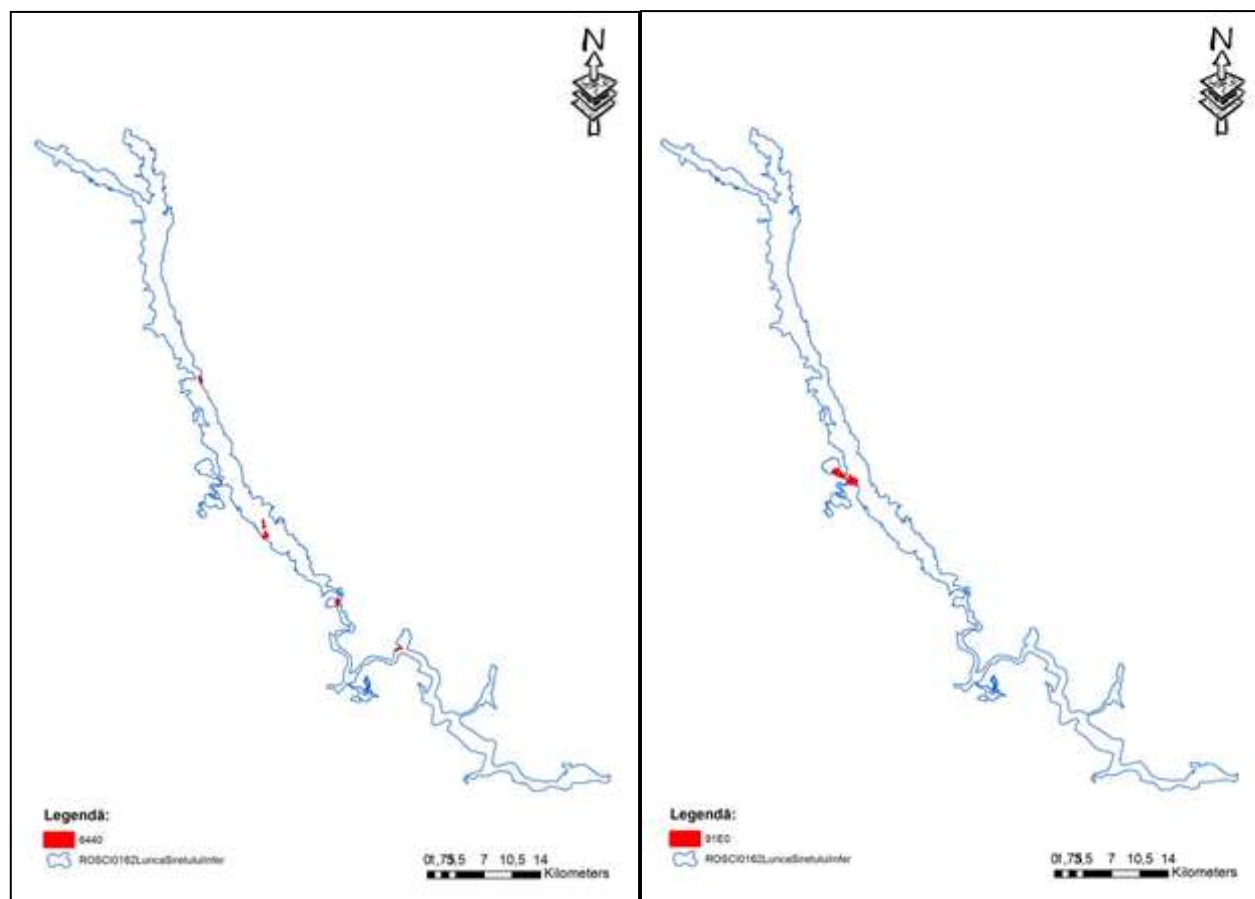


Figura nr. 10 – Distribuția habitatului 6440 Pajiști aluviale din *Cnidium dubii* (stânga) și Distribuția habitatului 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* Alno Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae* (dreapta)

Cod 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno- Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Acest tip de habitat cuprinde: pădurile însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiunile deluroase ale Europei temperate și boreale edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*) de tip Alno-Padion; păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*) (*Alnion incanae*) din Alpi și Apeninii nordici (în acest loc trebuie incluse și comunitățile de arin alb din Carpați); galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor medio-europene de câmpie, dealuri și din etajul submontan (*Salicion albae*).

Toate tipurile cresc pe soluri grele (în general bogate în depozite aluviale), periodic inundate prin creșterea anuală a nivelului râului, dar și bine drenate și aerisite în perioada în care apele scad. Stratul ierbos include multe specii de talie înaltă ca *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine spp.*, *Rumex sanguineus*, *Carex spp.*, *Cirsium oleraceum*, iar primăvara pot apare geofite ca *Ranunculus ficaria*, *Anemona nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, *Corydalis solida*. Acest tip de habitat cuprinde mai multe subtipuri:

- Arborete de frasin și arin din jurul pâraurilor – Carici remorate-*Fraxinetum* (Ex. Munții Bobocului, Siriului, Cernei);
- Arborete de frasin și arin de-a lungul râurilor repede curgătoare- *Stellario* –
- *Alnetum glutinosae* (larg răspândite);
- Arborete de frasin și arin de-a lungul râurilor lin curgătoare – *Pruno* – *Fraxinetum*, *Ulmo* – *Fraxinetum* (sporadice în Transilvania, Banat, Oltenia, Muntenia, Moldova);
- Galerii montane de arin alb – *Calamagrosti variae* – *Alnetum incanae* (rar în Apuseni);
- Galerii submontane de arin alb – *Equiseto hyemalis* – *Alnetum incanae* (relativ rare în Transilvania, Muntenia, Moldova, Bucovina);
- Galerii de salcie albă – *Selicion albae* (larg răspândite);

Pădurile de anin, denumite popular aninișuri sau zăvoaie de anin, sunt localizate de obicei în lungul apelor curgătoare și fac parte din categoria așa numitelor păduri intrazonale (care traversează diferite subzone fitoclimatice). Ca și în cazul tinoavelor cu vegetație forestieră și arboretelor de stejari termofili, prezența, forma și evoluția acestor păduri este strict condiționată de dinamica stațiunilor tipice (de luncă), începând din etajul montan și până în zonele de câmpie. Speciile dominante din compoziția aninișurilor se schimbă odată cu altitudinea. În timp ce la munte specia edificatoare este aninul alb, ajungând până la altitudini de 1000 – 1100 m (în mod excepțional 1300 m), la deal și câmpie, între 200 – 700 m altitudine predomină aninul negru (în mod excepțional 900 – 1000 m). Separarea între arealul celor două specii de anini nu este una tranșantă, existând suprafețe întinse pe care acestea se amestecă și chiar se hibridează.

Fitocenoza și compoziția floristică. Referitor la fitocenoza aninișurilor, așa cum s-a menționat mai sus, stratul arborilor este dominat de cele două specii de anini (alb și negru), cel mai adesea separat însă și sub formă de amestec. Închiderea coronamentului este variabilă, cuprinsă în general între 70 – 100% (mai scăzută în arborete îmbătrânite sau afectate de diverse perturbări). Diseminat pot să apară specii ca: paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), fagul (*Fagus sylvatica*), frasinii (*Fraxinus excelsior*, *F. angustifolia*), ulmii (*Ulmus minor*, *Ulmus laevis*). În luncile din zona deluroasă, se pot forma local și biocenoze dominate de sălcii (*Salix alba*, *Salix fragilis*) sau chiar de plop (*Populus alba*, *Populus nigra*). Stratul arbuștilor este pe alocuri bine dezvoltat (mai ales în biotopurile cu inundații scurte), fiind reprezentat de specii precum: socul negru (*Sambucus nigra*), păducelul (*Crataegus monogyna*), sângerul (*Cornus sanguinea*), pașăchinea (*Frangula alnus*), călinul (*Viburnum opulus*), salba moale (*Euonymus europaeus*), alunul (*Corylus avellana*) și lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*). Datorită temperamentului de lumină al speciilor edificatoare (coroane ușor penetrate de radiația solară) chiar și în arborete cu coronament închis stratul ierbos este în general abundent, devenind o piedică în calea regenerării din sămânță. Printre cele mai des întâlnite specii menționăm următoarele: *Impatiens noli-tangere*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Mentha longifolia*, *Petasites hybridus*, *Petasites albus*, *Stellaria nemorum*, *Myosotis palustris*, *Agrostis stolonifera*, *Geranium phaeum*, *Caltha palustris*, *Aegopodium podagraria*, *Lysimachia vulgaris*, *Lycopus europaeus* s.a.

Specii lemnoase tipice sunt: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, iar **speciile ierboase tipice**: *Aneglica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Carex remota*, *Carex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telamteia*, *Equisetum ssp.*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*. Cea mai mare parte a acestor păduri este în contact cu pajiști umede sau păduri de ravene (*Tilio-Acerion*). Pe alocuri poate fi observată o succesiune spre cenoze din alianța Carpion. Principalii factori de impact: schimbări ale regimului hidrologic, a dinamicii naturale a debitelor de apă cu oscilații între ape mari și ape scăzute; lucrări hidrotehnice de consolidarea malurilor, rectificarea și canalizarea cursurilor de apă cu eliminarea unei morfodinamici naturale, navigația intensivă, activități intensive turistice / de agrement (pescuit,

scăldat, călcarea vegetației și a solului), exploatarea de pietriș și nisip, reîmpăduriri cu esențe lemnoase străine de habitatul natural, mai ales plopi hibridi, frasin american, invazii de neofite.

Cod 91F0* Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)

Este un habitat forestier de păduri de luncă din câmpiile joase din silvostepă, în arealul Câmpiei de Vest, Câmpiei Române și Câmpiei Moldovei, cu stejar și specii de frasin. Solurile sunt de obicei reprezentate de cernoziomuri și feoziomuri gleizate, așa numite "lăcoviști", argiloase, grele, cu exces de umiditate alternant. Dominanța variază, în diferite păduri, între stejar și diferitele specii de frasin. În Câmpia de Vest și nordul Câmpiei Moldovei apare doar stejarul (comun), alături de frasinul comun și cel danubian, în Câmpia Română și sudul Câmpiei Moldovei apar și frasinul pufos (specie endemică pentru bazinul inferior al Dunării) și stejarul brumăriu.

Acestor arbori dominanți caracteristici li se adaugă alte specii de luncă precum arinul negru, salcia albă, salcia comună, plopul negru, plopul alb, ulmul mic, velnișul, părul pădureț, jugastrul, mălinul etc. Arbuștii sunt reprezentați de specii comune precum crușinul, vița de vie sălbatică, curpenul, spinulul cerbului, călin etc. Speciile ierboase sunt în general comune, de talie înaltă, iubitoare de exces de umiditate, cum ar fi pălămida galbenă uleioasă, cucuta, mărarul păros, talpa găștii, murul de câmp, piciorul caprei etc.

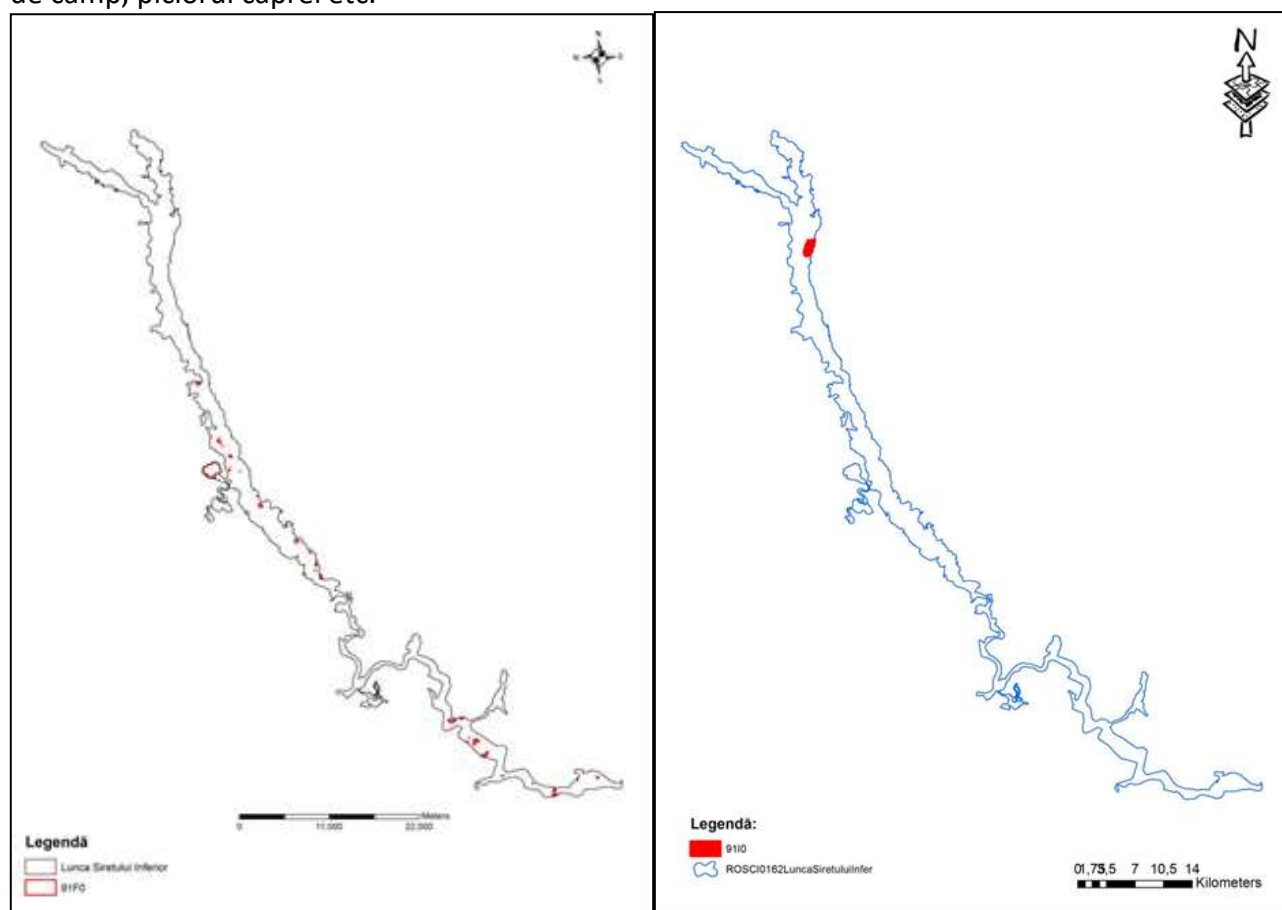


Figura nr. 11 – Distribuția habitatului 91F0 Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri *Ulmenion minoris* (stânga) și Distribuția habitatului 9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp* (dreapta)

În sudul Moldovei și în Câmpia Siretului inferior, în aceste păduri de luncă din silvostepă se găsesc specii foarte rare, deosebit de importante, ca joltina sau fierăstraița bulgărească, pesma aurie de silvostepă, leuzea pontică, garofița de silvostepă, garofița lui Racoviță, stânjenele lui Brândză, albăstrița lui Angelescu, în afară de primele două toate fiind elemente endemice cu areal vest-pontic restrâns.

Specii caracteristice: *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Ulmus glabra*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus angustifolia*, *Populus nigra*, *Populus Canescens*, *Populus alba*, *populus tremula*, *Humulus lupulus*, *Vitis vinifera ssp. sylvestris*, *Tamus communis*, *Hedera helix*, *Phalaris arundinacea*, *Corydali solida*, *Gagea lutea*, *Ribes rubrum*.

Principalii factori de impact : modificarea regimului hidrologic (referitor la perioadă sau debit), amenajarea râurilor (consolidarea malurilor, rectificarea de cursuri, adâncirea albiei râului, măsuri de menținere), navigația, activități de agrement (pescuit sportiv, scâldare), exploatare de nisip și pietriș, plantații forestiere cu specii alohtone mai ales plopi hibridi și frasin american, invazii de *Amorph fruticosa* și alte specii alohtone mai ales plopii hibridi și frasin american, invazii de *Amorpha fruticosa* și alte neofite, poluare, depuneri de deșeuri, tăieri de arbori fără aprobare (Schneider 2011/2012).

Cod 9110* Păduri eurosiberiene cu *Quercus robur*

Acest tip de habitat este reprezentat de păduri și rariști xero-termofile de cvercinee din câmpiile Europei de sud-est. În România, habitatul 9110O este întâlnit în zone cu caracter continental, începând din sudul țării (în Câmpia Dunării) până în nord (în zonele de nisipuri de la Carei). Având în vedere distribuția geografică largă a acestor păduri/rariști dar și particularitățile climatice și compoziția diversă în specii de cvercinee, Doniță et al. (2005a) încadrează acest habitat următoarelor tipuri de ecosisteme forestiere:

R4138 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și stejar pedunculat (*Q. robur*) cu *Acer tataricum*;

R4146 - Păduri-rariști moldave de stejar pedunculat (*Quercus robur*) și cireș (*Prunus avium*) cu *Acer tataricum*;

R4148 - Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Convallaria majalis*;

R4156 - Păduri danubian-balcanice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*), cer (*Q. cerris*), gârniță (*Q. frainetto*) (stejar pufos –*Q. pubescens*) cu *Acer tataricu*;

R4157 - Păduri-rariști danubian-vestpontice de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) cu *Acer tataricum*;

R4159 - Păduri și rariști danubiene de stejar brumăriu (*Quercus pedunculiflora*) și stejar pedunculat (*Q. robur*) cu *Tulipa bibersteiniana*;

Fitocenozele sunt diverse și sunt edificate de specii europene nemorale, continentale, submediteranene și caucaziene. Stratul arborilor (etajul superior), este compus după caz, din *Quercus robur*, *Q. petraea ssp. petraea*, *ssp. dalechampii*, *Q. pedunculiflora*, *Q. pubescens*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Prunus avium*, *Tilia cordata*, *A. platanooides*, *Fraxinus excelsior*. În etajul inferior apar specii de *Acer tataricum*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus ornus*, *Malus sylvestris* și *Pyrus pyraeaster*.

Stratul arbuștilor este bine dezvoltat și este reprezentat de *Corylus avellana*, *Crataegus monoguna*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Cotinus coggygria*, *Amygdalus nana*, *Prunus fruticosa*.

Stratul ierbos este bogat în specii caracteristice atât pădurii (exemplu *Asperula odorata*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Tanacetum corybosum*, *Lithospermum purpureocaeruleum*, *Geum urbanum*) cât și ochiurilor de pajiste sepică (exemplu *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca*, *Chrysopogon gryllus*, *Stipa pennata*, *Phlomis tuberosa*, *Campanul sibirica*). Principalii factori de impact: invazia unor specii exotice, întelenirea solului, invazii de specii dăunătoare.

Cod 92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*

Păduri de luncă (zavoaiie) 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.

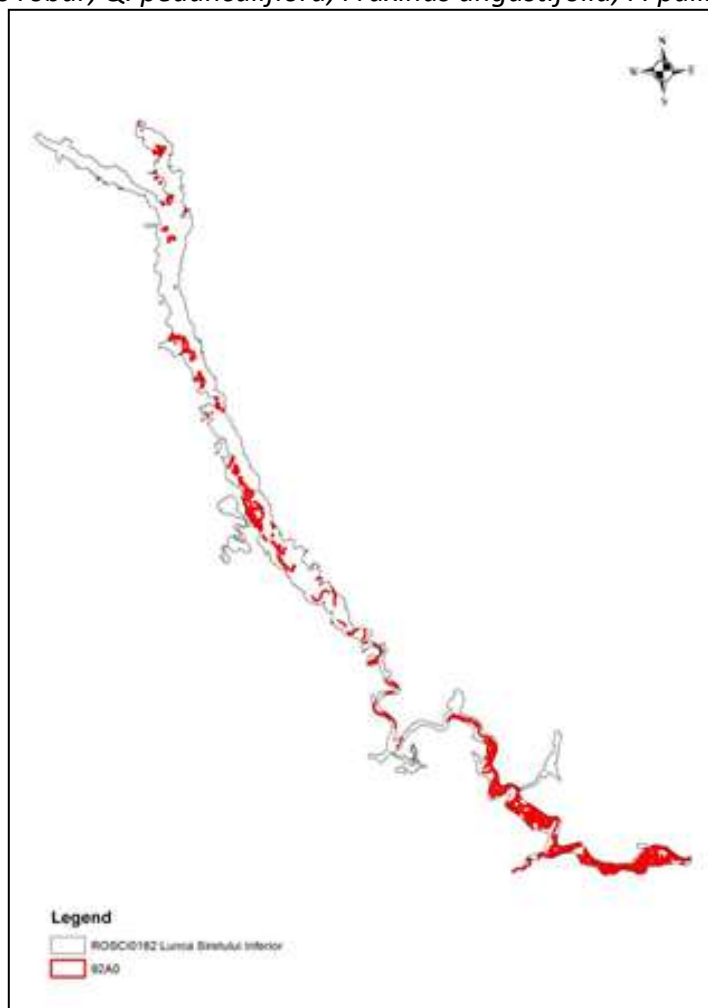


Figura nr. 12 – Distribuția habitatului 92A0 Zavoaiie cu *Salix alba* și *Populus alba*

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. Plante: *Salix alba*, *Populus alba*.

Asociații vegetale: *Salici-Populetum* Meijer-Drees 1936. NB Indubitabil, tipurile 91E0 și 92A0 se suprapun parțial, datorită menționării comunităților de salcie albă în definiția ambelor habitate. Pentru a înlătura orice confuzie, s-au inclus în acest habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluat și prezintă un cortegiu mai numeros de specii. Dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera subsp. sylvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele Quercu-Fagetea și Quercetea pubescentis, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis*.

Speciile caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Salix alba*, *Populus alba*, *Fraxinus angustifolia*, *Galium rubioides*, *Ulmus laevis*, *Leucojum aestivum*.

Principalii factori de impact: schimbări ale regimului hidrologic, a dinamicii naturale a debitelor de apă cu oscilații între ape mari și ape scăzute; lucrări hidrotehnice de consolidarea malurilor, rectificarea și canalizarea cursurilor de apă cu eliminarea unei morfodinamici naturale, navigația intensă, activități intensive turistice de agrement, exploatarea de pietriș și nisip, reîmpăduriri cu esențe lemnoase străine de habitatul natural, mai ales plopi hibridi, frasin american, invazii de neofite (Schneider 2011/2012.).

B.2.2 Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0334 Buciumeni-Homocea

Situl de importanță comunitară ROSCI0334 Buciumeni-Homocea a fost desemnat pentru protecția și conservarea a trei tipuri de habitate Natura 2000. În sistemul de clasificare al habitatelor la nivel național (Doniță et al. 2005) celor trei habitate de interes comunitar le corespund șase tipuri de habitate naturale de interes național.

Conform datelor prezentate în Planul de management al sitului, în cadrul ecosistemului forestier compoziția și structura asociațiilor vegetale delimitează trei grupe mari de pădure:

- Grupa de formații 4 – Făgete și păduri amestecate cu fag balcanic, pinete de pin negru; Făgete și păduri amestecate cu fag balcanic și subformațiile 42 – Făgete cu fag balcanic și carpen și 43 – Făgete amestecate;
- Grupa de formații 5 – Gorunete și păduri amestecate cu goruni și subformațiile 52 – Gorunete cu carpen, 53 – Șleauri de gorun cu tei pucios și 55 – Cereto-gârnițeto-gorunete;
- Grupa de formații 6 – Stejărete și păduri amestecate cu stejar pedunculat și subformațiile 61 – Stejărete de pedunculat, 62 – Stejărete de pedunculat cu carpen, 63 – Șleauri de pedunculat cu tei pucios, 64 – Șleauri de pedunculat cu tei argintiu și 65 – Frășineto-ulmeto-stejărete de pedunculat.

În tabelul este prezentată corespondența habitatelor de interes comunitar cu sistemul de clasificare pentru România, fiind evidențiate tipurile de habitate corespondente, prezente în pădurea Buciumeni-Homocea (așa cum sunt menționate în Planul de management). Celor trei tipuri de habitate de interes comunitar le corespund 10 tipuri din clasificarea de la nivel național, iar dintre acestea doar șase se regăsesc în sit.

Denumire habitat (Natura 2000)	Denumire habitat (HDR)	Asociații vegetale
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	R4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	Aro orientalis-Carpinetum (Dobrescu et Kovács 1973) Täuber 1992; <i>Lathyrus hallersteinii</i> -Carpinetum Coldea 1975; <i>Melampyro bihariensis</i> -Carpinetum (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; <i>Evonymo nanae</i> -Carpinetum (Borza 1937) Seghedin et al. 1977; <i>Galio kitaibeliani</i> -Carpinetum Coldea et Pop 1988; <i>Ornithogalo-Tilio-Quercetum</i> Dihoru 1976; <i>Tilio tomentosae-Quercetum</i> dalechampii Sârbu 1978
	R4125 Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei (<i>Tilia cordata</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	
	R4126 Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	
	R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Melampyrum bihariense</i>	
	R4147 Păduri danubiene mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Scutellaria altissima</i>	
9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	R4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	Carpino-Fagetum Paucă 1941; <i>Galio schultesii</i> - Fagetum (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; <i>Lathyrus veneti</i> -Fagetum (Dobrescu et Kovács 1973)
	R4119 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	
	R4120 Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-	R4123 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	<i>Carici pilosae</i> -Carpinetum Neuhäusl et Neuhäuslova-Novotna 1964 (syn.: <i>Dentario bulbiferae-Quercetum</i>)

Carpinetum	R4128 Păduri geto-dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	petraeae Resmeriță (1974) 1975, Carici pilosae-Carpinetum Chifu 1995, Carici pilosae-Quercetum petraeae typicum Sanda et Popescu 1999)
------------	---	--

Habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen grupează pădurile de carpen (*Carpinus betulus*) și diverse specii de *Quercus*, care vegetează pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali. Formează păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic aparținând lui Quercion frainetto, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Printre plantele caracteristice se regăsesc: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Melampyrum bihariense*, *Heleborus odorus* etc.



Padure cu flora vernala in situl Buciumeni Homocea

Habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum grupează pădurile de *Fagus sylvatica* (fag) și *Fagus sylvatica*-*Abies alba* (fag și brad) sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies* (fag cu brad și molid) dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, bogat humice. Stratul erbaceu este bogat și bine reprezentat, în compoziția căruia de regăsesc *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp. etc. Clasificarea Palearctic Habitats împarte habitatul în trei subtipuri (menționate mai sus) în funcție de speciile cu care altitudinal se asociază fagul. Printre speciile caracteristice se regăsesc *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Habitatul 9170 Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum habitatul cuprinde pădurile de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* specifice regiunilor cu climat subcontinental din cadrul arealului central-european al lui *Fagus sylvatica*, dominate de *Quercus petraea*, dar sunt incluse și pădurile de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental.

Printre speciile caracteristice se regăesc *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *S. domestica*, *Ligustrum vulgare*, *Convallaria majalis*, *Carex montana*, *C. umbrosa*, *Festuca heterophylla*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides* etc.

Cel mai extins tip de habitat din cadrul sitului de interes comunitar este habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, care ocupă 68,7 % din suprafața sitului (conform Formularului standard al sitului ROSCI0334).

În ceea ce privește ponderea celor trei habitate de interes comunitar din suprafața totală de la nivel național, se constată că, procentual, suprafețele de la nivelul sitului ROSCI0334 sunt foarte scăzute pentru habitatele 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* și 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, în timp ce suprafața habitatului 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen este scăzută, dacă luăm în considerație faptul că acest tip de habitat are cea mai mare la nivelul ariei naturale protejate.



Suprafețele celor trei tipuri de habitate de interes comunitar raportat la nivel național și local

Denumirea habitatului	Suprafața habitatului la nivel național (ha) (Doniță et al. 2005)	Suprafața habitatului la nivelul ROSCI0334, conform datelor din Planul de management (ha)	Pondere suprafață habitat (cf. Plan de management) raportat la suprafața totală națională (%)
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	206.000	4.704,95	2,13
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	770.000	60,9	0,008
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio Carpinetum</i>	241.000	227,40	0,094

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0133 Buciumeni-

Homocea, date ce au stat la baza elaborării Planurilor de management integrat, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)".

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0133 Buciumeni-Homocea, **identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat.**

Habitat	Prezența în zona studiată
ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	NU
91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	NU
91F0 Păduri mixte ripariene de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri <i>Ulmenion minoris</i>	NU
6440 Pajiști aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	NU
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubriși - Bidention</i>	NU
91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp	NU
92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și de <i>Populus alba</i>	DA
3260 Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	NU
ROSCI 0133 Buciumeni-Homocea	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	DA
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	DA
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio Carpinetum</i>	DA

Descrierea tipurilor de habitate care fac obiectul conservării în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI 0133 Buciumeni-Homocea (incluse în anexa a Directivei Habitate 92/43/CEE și menționate în formularul standard), identificarea acestora în perimetrul amenajamentului forestier analizat și relevanța acestora pentru planul analizat.

În urma corelării informațiilor din amenajamentul silvic cu observațiile din teren și cu bibliografia de specialitate au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, situate la nivelul suprafeței vizată de amenajament și raportată la arealele localizate în interiorul sitului Natura 2000. Conform figurii de mai jos se poate observa că singurul habitat de interes comunitar suprapus perimetrului Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Panciu – Valea Caregnei în zona de suprapunere cu Situl de interes comunitar ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior este 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și de *Populus alba*, restul suprafețelor de pădure fiind reprezentate de ecosisteme forestiere specifice arealului biogeografic, dar care nu pot fi încadrate în categoriile de habitate de interes comunitar care fac obiectul desemnării ariei protejate,

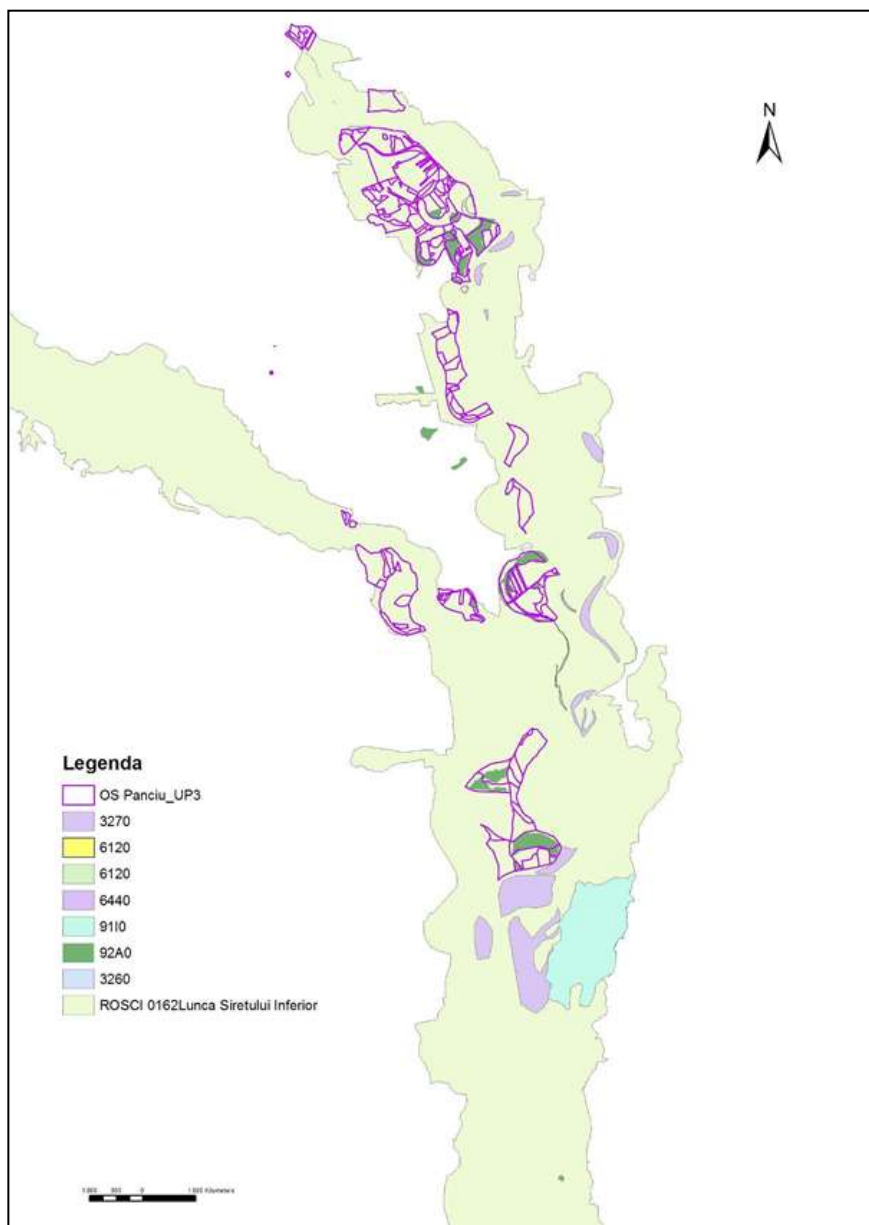


Figura nr. 13 – Distribuția habitatelor de interes comunitar în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei

Habitat 92A0 Zavoaiie cu Salix alba și Populus alba

Păduri de luncă (zăvoaiie) 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-urasiene cu Populus spp., Ulmus spp., Salix spp., Alnus spp., Acer spp., Tamarix spp., Quercus robur, Q. pedunculiflora, Fraxinus angustifolia, F. pallisiae, liane.

Relevanța sitului pentru habitat:

Habitat	Suprafata la nivel de arie protejata	Suprafata la nivel de plan de amenajare	Răspândire
92A0 Zavoaiie cu Salix alba și Populus alba	1891.52	104.65	Raspandit doar la nivelul UP 3 din cadrul OS Panciu in situl de interes comunitar ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior in zone situate in lunca si albia majora a raului Siret

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior habitatul apare mozaicat în zonele situate în lunca și albia majoră a râului Siret acolo unde pădurile au păstrat un caracter natural caracteristic stațiunii și nu au fost puternic artificializate prin plantații de plop american salcam sau alte specii alohtone.



În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 1891.52 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată, obiectivul specific de conservare stabilit prin Planul de Management și respectiv prin Decizia ANANP nr 313 din 05.08.2022 fiind îmbunătățirea stării de conservare.

Efectul implementării planului asupra habitatului: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. În urma analizei în GIS a datelor spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul planului care face obiectul acestui studiu de evaluare adecvată tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor:

cod habitat de interes comunitar	unitate amenajistică	suprafața ha
92A0	14A, 14B, 15A, 15B, 17A, 17E, 17J, 18A, 18B, 23A, 23H, 23G, 23K, 24A, 24B, 29A, 29B, 29F, 30A, 30C, 30F	104.65





Figura nr. 14 Distribuția habitatului de interes comunitar 92AO la nivelul UP 3 în zona de suprapunere cu ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior

În urma analizelor efectuate, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar în **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** situate în U.P. IV Homocea:

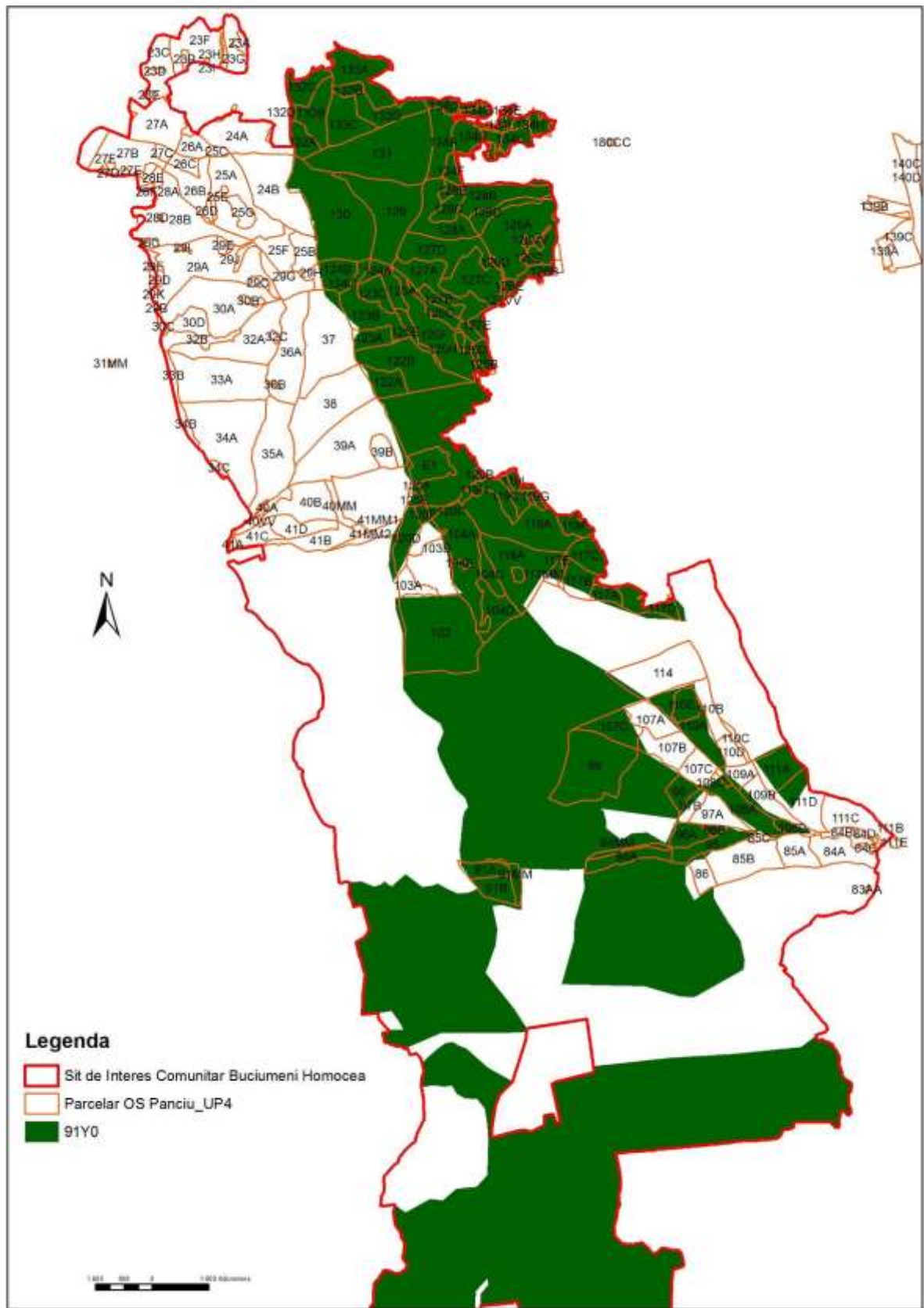


Figura nr. 15 Parcelile silvice din cadrul UPIV Homocea in care s-a identificat habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen (583.73 ha)

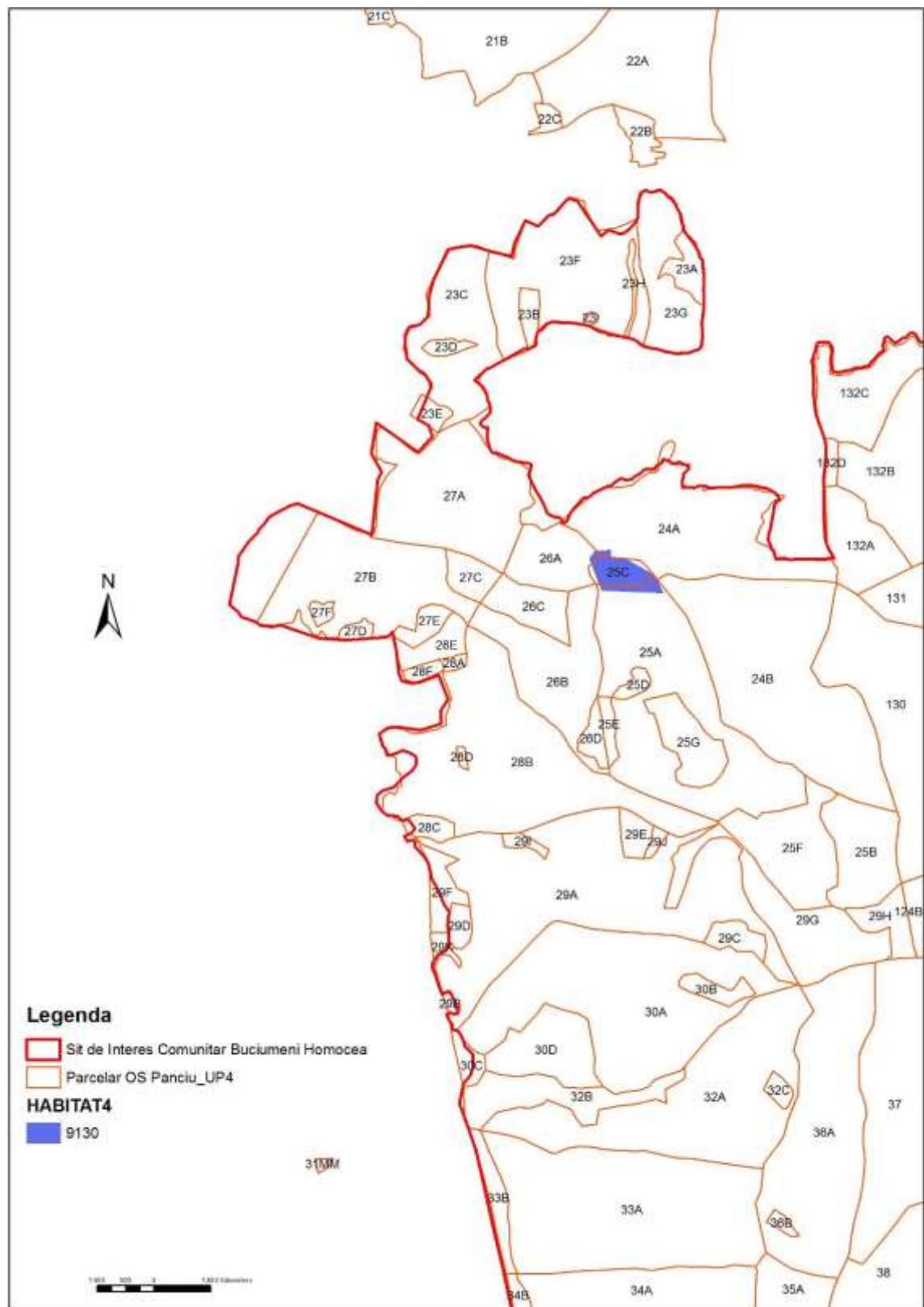


Figura nr. 16 Parcelele silvice din cadrul UPIV Homocea in care s-a identificat habitatul 9130 Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum (1.28 Ha)

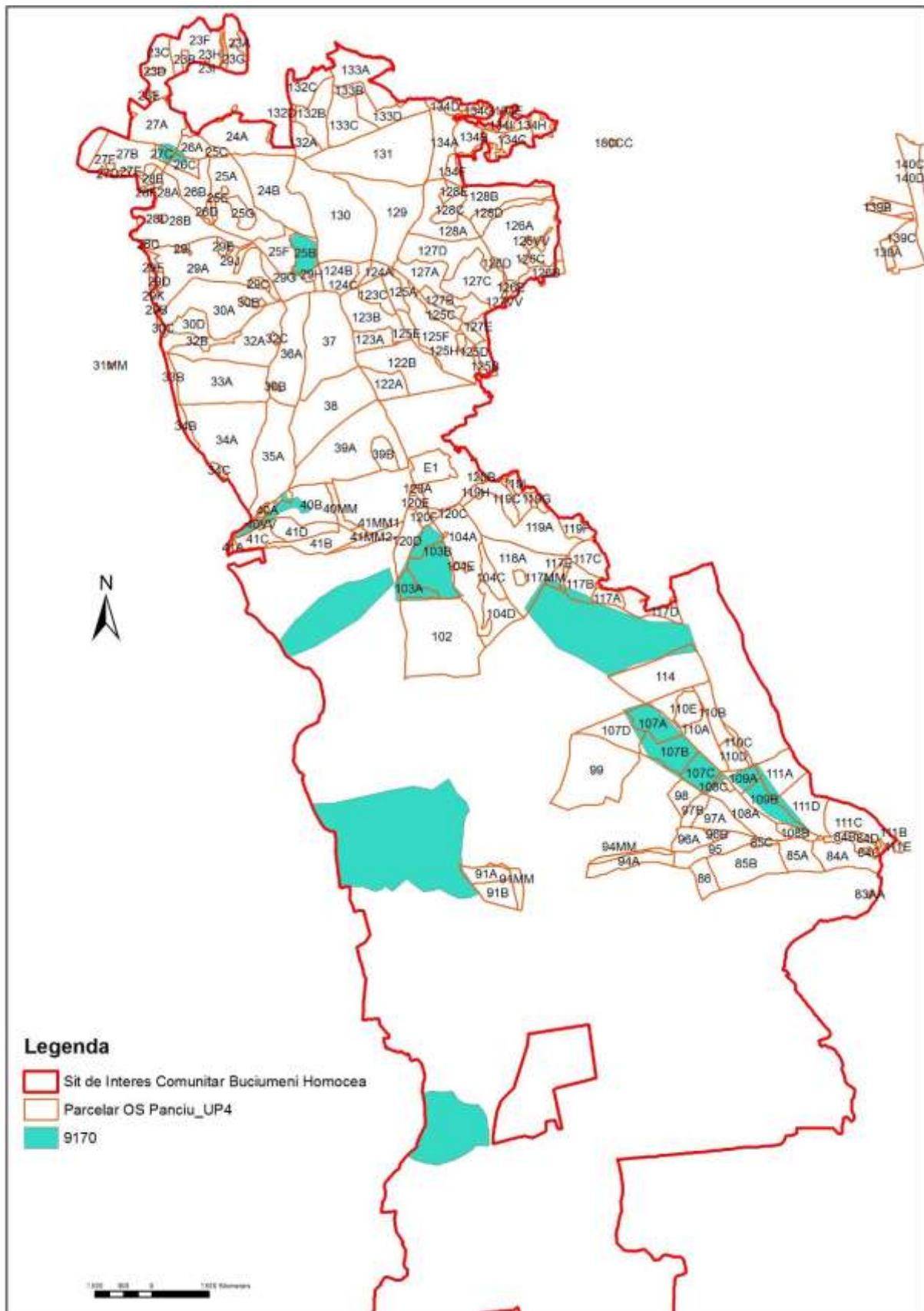


Figura nr. 17 Parcelile silvice din cadrul UPIV Homocea în care s-a identificat habitatul 9170
Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum (51.32 ha)

Din compararea datelor idn planul de management si din planul de amenajare silvică se constată că **583.78 ha** din suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul OS Panciu UP IV Homocea

este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar în zona de suprapunere cu ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea.

B.2.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate suprapuse perimetrului Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Panciu – Valea Caregnei

Din punct de vedere geografic, ocolul este situat în este situat în Subcarpații Orientali (ai Vrancei), pe o arie întinsă – confluența râurilor Trotuș cu Siretul (bazinul mijlociu) – bazinele râurilor Șușița și Zăbrăuț, incluzând păduri răspândite în marea majoritate în zona deluroasă și parțial în zona premontană sau de câmpie (lunci).

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau porțiuni, următoarele situri :

- ✓ **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ✓ **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ✓ **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** – 1349,40 ha în U.P. IV Homocea.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularele standard Natura 2000 al ariilor protejate suprapuse cu fondul forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Panciu – Valea Caregnei au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor, informații ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei.

Speciile de interes comunitar care au stat la baza desemnării ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior pe suprafața de 701,30 ha din care 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului

Conform formularului standard Natura 2000 situl a fost declarat pentru 8 habitate de interes comunitar și pentru 18 specii de interes comunitar (2 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 11 specii de pești și 2 specii de nevertebrate).

- Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*.
- Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*.
- Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Aspius aspius*, *Cobitis taenia*, *Gobio albipinnatus*, *Gobio kessleri*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*.
- Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:

Lutra lutra

Descrierea speciei: Prezența vidrei este strâns legată de mediul acvatic și de existența resurselor de hrană adecvate (pești, scoici, amfibieni, etc.). Locurile bogate în pește, atrag vidra până în etajele înalte, ajungând la peste 1500 de metri. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, traversând chiar și creste muntoase.

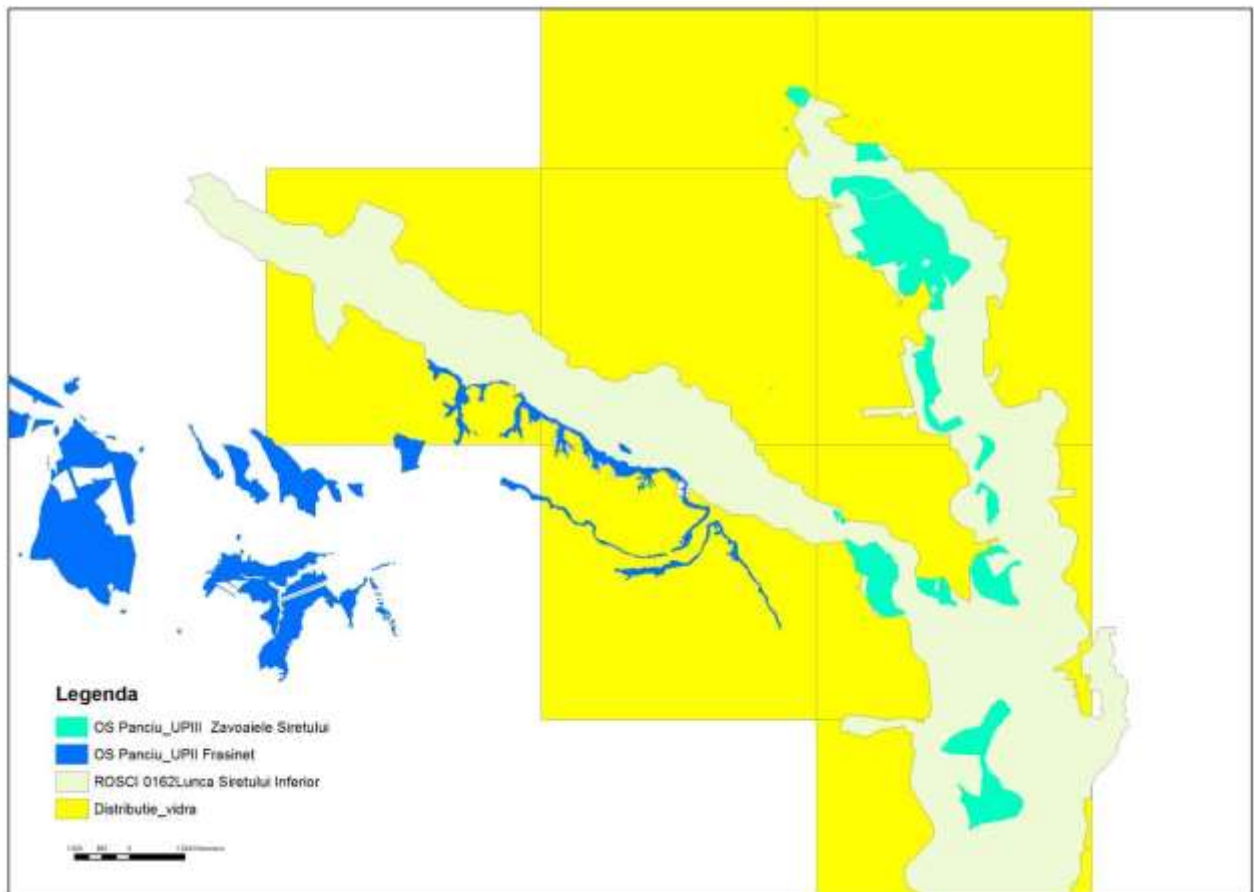


Excrement de vidra cartat in albia Raului Siret (UP III Zavoaiile Siretului)

Vidrele petrec un timp semnificativ cu îngrijirea blăni, ce are un rol deosebit izolator, contribuind semnificativ la menținerea temperaturii corporale. Pentru această activitate desemnează un anumit loc pe mal și pentru a grăbi uscarea blăni se rostogolesc pe sol, sau se freacă de bușteni și de vegetație. Dorm și se odihnesc pe uscat, pe sol sau în vizuini și cavernamente. De obicei au mai multe locuri de odihnă.

Majoritatea masculilor și a femelelor formează separat ierarhii de dominanță. Masculul de cel mai înalt rang ocupă habitatele cele mai favorabile. O femelă cu pui poate deveni dominantă pentru masculii, ajungând să ocupe teritoriile ce se suprapun cu cele ale masculilor dominanți. Vidra eurasiatică tinde să aibă un comportament solitar și teritorial. Evitarea reciprocă este un factor important în comportamentul social al vidrei.

Cerințe de habitat: Specia are nevoie de habitate mozaicate, de regulă din lungul cursurilor de ape, zone umede cu maluri cu pietriș sau stânci/bolovani și vegetație bogată ce prezintă un potențial trofic ridicat. Specia este prezenta în suprafețele fondul forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic Panciu – Valea Caregnei, în acele unitati amenajistice situate pe malurile cursurilor de apa (ape curgatoare sau statatoare) din UP II Frasinet și UP III Zavoaiile Siretului, dar este dependent în primul rând de ecosistemul acvatic în care se hraneste.



*Figura nr. 18 Distribuția speciei *Lutra lutra*, conform Planului de management al Sitului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior prin raportare la suprafețele fondului forestier cuprins în UP II Frasinet și UP III Zavoaiete Siretului*

Perioade critice: Această specie este considerată ca „specie umbrelă”, având o amplitudine ecologică moderată și sensibilitate ridicată la fragmentarea habitatului și deranj, rămânând strict legată de calitatea ofertei trofice. Puii și subadultii rămân cel mai expuși la categoriile de impact antropic, căzând adeseori victime ale câinilor (ciobănești, ferali sau nesupravegheați), traficului sau persecuțiilor.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

Spermophilus citellus

Descrierea speciei: Trăiește în pajiști stepice cu vegetație scurtă, izlazuri, valuri sau diguri de pământ, la marginea terenurilor agricole, margini de drum de țară. În timpul iernii hibernează în cuiburi construite în galerii. Gestația durează 25-28 de zile, femelele nasc o singură dată pe an, cel mai frecvent cu 4-5 pui, între sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie.



Popândău fotografia in vecinatatea habitatelor forestiere din UPII Frasinet

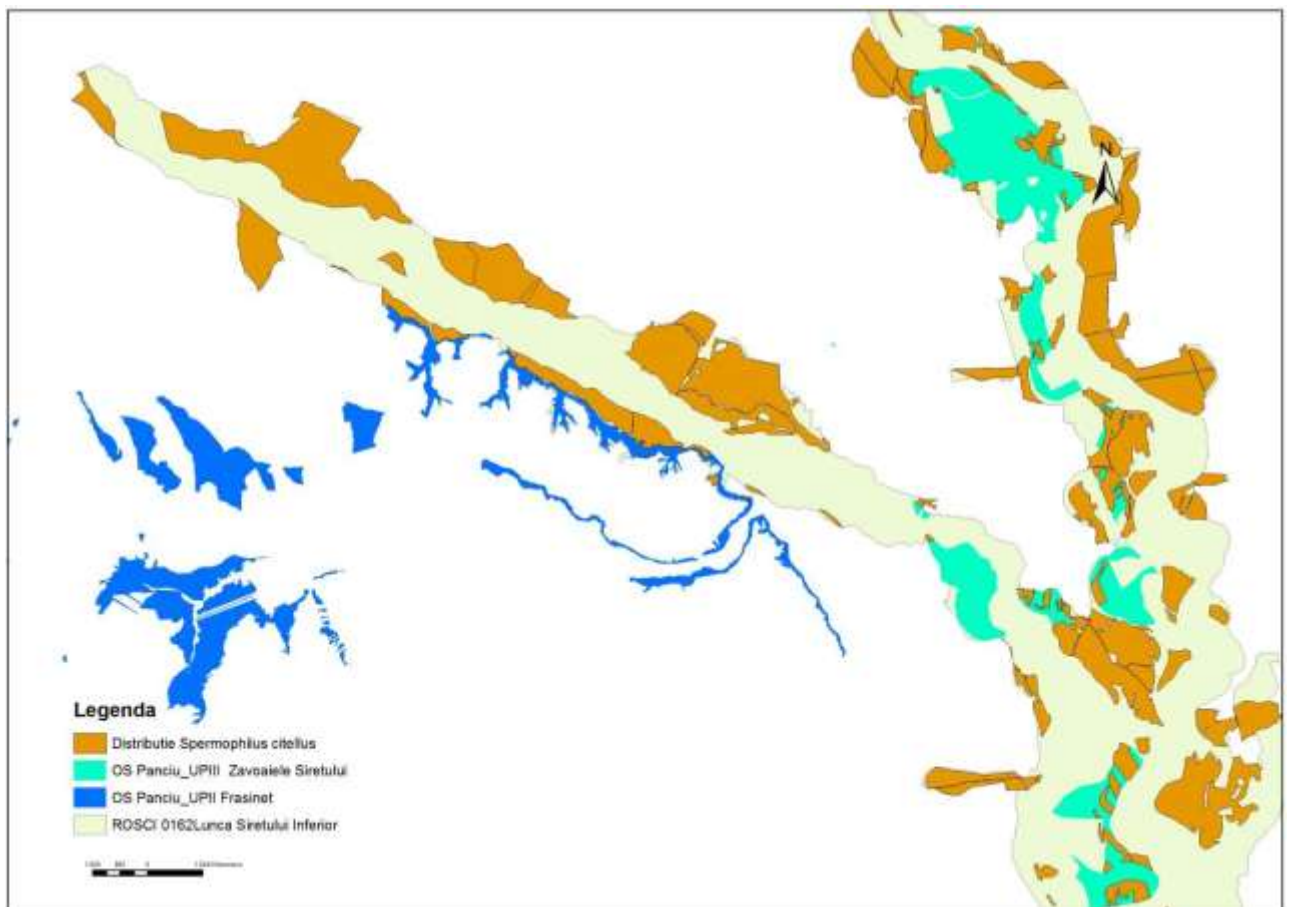


Figura nr. 19 Distributia speciei Spermophilus citellus, conform Planului de management al Sitului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior prin raportare la suprafetele fondului forestiei cuprins in UP II Frasinet si UP III Zavoaiete Siretului

Perioada de reproducere la popândău începe imediat după ieșirea din hibernare (martie-aprilie).

Trăiește în colonii, fiecare individ având o galerie proprie. Specia este diurnă, heliofilă, fiind activă exclusiv în timpul zilei.

Popândăii hibernează fie în grupuri de 2 până la 5 indivizi (de regulă mama și puii), fie solitar. Evită de regulă contactul cu omul.

Cerințe de habitat: Trăiește exclusiv în zone cu soluri bine drenate, acoperite cu plante ierboase scurte (stepă, pășuni), pe izlazurile din zonele de stepă, câmpii și dealuri.

Perioade critice: Specia este amenințată de factori antropici și de activități agricole. Puii și subadultii sunt extrem de expuși la atacul câinilor fără stăpâni sau a celor nesupravegheați (în special a celor ciobănești).

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:

Bombina bombina

Descrierea speciei: Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor, la altitudini între 0-400. În lacurile din lunca și Delta Dunării, pe maluri, în zonele cu vegetație, deși cel mai frecvent ocupă bălțile temporare inundate. Specia are un rol important în relațiile trofice, având reproducere de tip "r", larvele prezintă sursă de hrană pentru multe specii de insecte, amfibieni (tritoni), reptile, pești, păsări etc. În schimb adulții au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice. Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intra în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. În timpul reproducerii, masculii orăcăie, în special seara și noaptea, în cor, într-un tempo caracteristic, femelele răspund prin sunete ușoare, slabe. Înnoată cu ușurință. Pe sol înaintează prin sărituri mici. Dacă este surprins pe uscat, se întoarce cu abdomenul în sus și simulează moartea. Se hrănește cu insecte, melci de dimensiuni mici și viermi.

Cerințe de habitat: Preferă bazinele puțin adânci sau marginile lacurilor mai mari; în afara perioadei de reproducere trăiește pe uscat.

Perioade critice: Specia este afectată de drenări, poluare, distrugerea habitatelor terestre și acvatice, colectarea în mod ilegal.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

Emys orbicularis

Descrierea speciei: Trăiește în diverse habitate umede dulcicole: lacuri, bălți, diverse ape stătătoare și lin curgătoare, de la nivelul mării până la cel al dealurilor înalte, precum și în Delta și Lunca Dunării și complexul lagunar Razim-Sinoe (unde tolerează și ape ușor salmastre). În fauna țării este destul de comună, înoată și se scufundă foarte bine. *Emys orbicularis* are un rol important în lanțul trofic al habitatelor de apă dulce. Prădează viermi, insecte, broaște, și pești, și sunt la rândul lor prădate de alte reptile, pești, păsări de pradă, și mamifere mari.

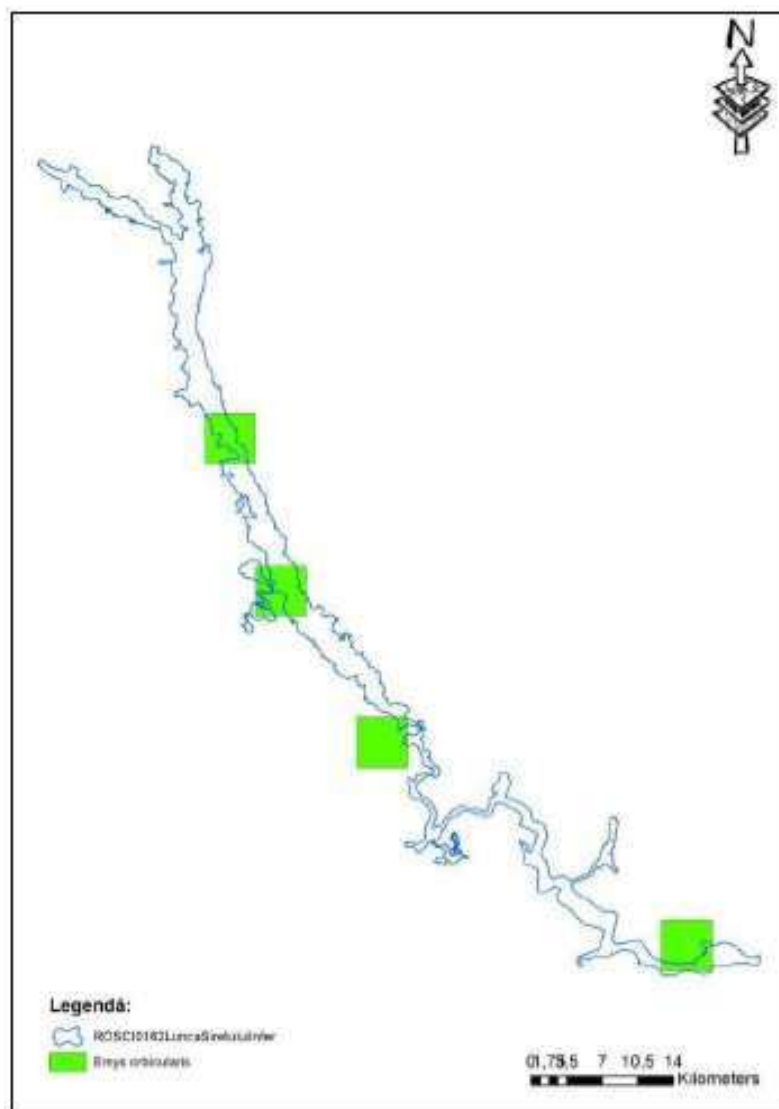


Figura nr. 20 Distribuția speciei *Emys orbicularis*, conform Planului de management al Sitului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior prin raportare la suprafețele fondului forestier cuprins în UP II Frasinet și UP III Zavoaiile Siretului

Reproducere: Țestoasele deseori migrează, masculii caută partenerii chiar părăsind apa și încercând în alte corpuri de apă din apropiere, iar femelele părăsesc apa pentru a depune pona. Femela depune, prin mai-iunie, 4-16 ouă de mărimea oului de porumbel, mai mult sau mai puțin cilindrice. În regiunile inundabile ale Deltei Dunării, se urcă uneori în sălcii și depune ouăle în pământul afânat din scorburi, dar în mod obișnuit pe mal, nu departe de luciul apei. Femela sapă cu ajutorul cozii rigide, și depune pona la o adâncime de aproximativ 5 cm. Masculii nu investesc energie în grija parentală. Cloceirea durează, în funcție de temperatura solului, 3-5 luni, puii apar, cel mai adesea, în primăvara anului următor, spărgând coaja cu ajutorul unui dinte de eclozare de natură cornoasă, situate pe maxilarul superior. Ating maturitatea sexuală la vârsta de 5-6 ani. Iernează pe fundul apelor odată cu sfârșitul toamnei și până la începutul lunii aprilie.

Comunicare: În perioada de reproducere emit un țiuit scurt. Alte sunete posibile sunt fluierături, gemete, țârâituri care adesea sunt folosite în situații de stres.

Hrănire: Atacă și capturează prada cu o mișcare laterală a capului, pe urmă rupe prada în bucăți cu ajutorul ghearelor ascuțite a membrilor anterioare.



Testoasa fotografiata in zona de confluenta Trotus-Siret (UP III Zavoaiile Siretului)

Cerințe de habitat: Un habitat propice țestoaselor îl reprezintă zonele izolate (cu impact antropic redus), microhabitate semiacvatice (preferă un nivel de apă sub 1 m) cu stufăriș, mlăștinoase, dar în același timp deschise, pentru o termoreglare reușită.

Perioade critice: Specia este extrem de expusă la prădare, mortalitate accidentală, colectare, fiind sensibilă la modificarea și degradarea habitatelor, disturbare naturală și impact antropic curent. Un alt factor de risc este introducerea speciilor exotice.

Efectul implementării planului asupra speciei: **nesemnificativ**, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Conform hartilor de distribuție ale speciei, publicate în Planul de management, specia nu este prezentă în zona de implementare a planului. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

Triturus cristatus

Descrierea speciei: Este cea mai mare specie de triton din România, predominant acvatică, preferând ape stagnante mari cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, iar altitudinal îl găsim între 100-1000 m. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. Reprezintă o verighă importantă a lanțurilor trofice din zonele umede reprezentând hrană pentru alți prădători dar și ca prădător. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile îi consumă atât în stadiul larval cât și în stadiul adult.

Reproducere: În perioada de împerechere – în lunile de primăvară și vară – masculul și femela migrează de pe uscat în apa iazurilor cu sol argilos și numeroase plante acvatice pentru a se reproduce. Masculul execută un dans subacvatic complex pentru a atrage și impresiona femela și

la final se apropie de ea și realizează transferul unui spermatofor spre ea. Mișcările în apă sunt foarte interesante, tritonul își umple plămâni cu aer și astfel mai mult plutește decât înoată. După împerechere femela depune ouăle în apă pe plantele acvatice, le înfășoară în frunzele acestora pentru a le proteja de prădători. În mediul lor natural tritonii cu creastă trăiesc mai mult pe uscat, stau ascunși cât mai bine pentru a nu fi observați în vegetația de pe sol, pe sub pietre și buștenii culcați la pământ. În lunile reci au obiceiul să hiberneze în găuri săpate în pământ, în stratul de măt și mai rar în apă.

Exemplarele tinere ajung la maturitatea sexuală la vârsta de 2-3 ani. Atât adulții cât și larvele sunt specii carnivore care se hrănesc cu pradă vie, atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve, insecte, microcrustacee.

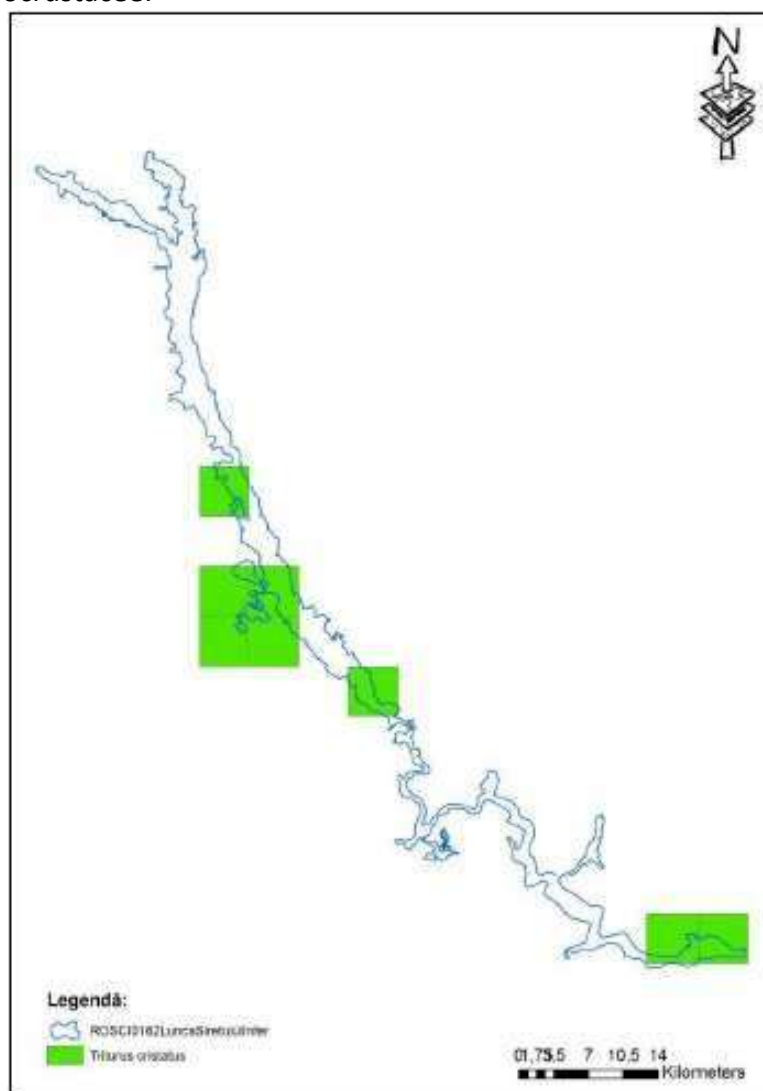


Figura nr. 21 Distribuția speciei Triturus cristatus, conform Planului de management al Sitului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior prin raportare la suprafețele fondului forestier cuprins în UP II Frasinet și UP III Zavoaiile Siretului

Cerințe de habitat: Preferă bazinele stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă). Preferă ca în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufișuri etc.).

Perioade critice: Specia este extrem de expusă din cauza distrugerii și degradării habitatelor prin desecarea zonelor umede, poluarea apelor, aruncarea de deșeuri în apă și pe mal și din cauza colectării în mod ilegal.

Efectul implementării planului asupra speciei: **nesemnificativ**, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162:

Aspius aspius

Descrierea specie: Pește de talie medie-mare (până la 80 cm), cu corp alungit, moderat comprimat lateral, gura mare, terminală, oblică în sus; caudala adânc scobită, cu lobi cu vârfuri ascuțite. Colorit dorsal măsliniu-închis, lateral argintiu și ventral alb. Corpul alungit, puțin comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă la adulți 23-28% din lungimea corpului fără caudal, iar grosimea 40-57% din înălțime. Profilul dorsal al capului urcă lin, dar imediat în urma capului profilul se înalță brusc, formând un fel de cocoașă. Lungimea capului reprezintă 22-27% din cea a corpului fără caudal. Ochii, situați în jumătatea anterioară a capului, sunt mici, depărtați și privesc lateral și înainte; diametrul lor formează 13-17,5% din lungimea capului și 39-54% din spațiul interorbital.

Fruntea aproape plană. Lungimea botului reprezintă 25-31% din cea a capului. Gura mare, terminal și oblică în sus, se întinde până sub partea anterioară sau până sub mijlocul ochiului. Buze subțiri, continue. Mandibula are o proeminență care se potrivește într-o scobitură a fălcii superioare și care ajută la apucarea pradei, suplinind astfel dinții. Lungimea pedunculului caudal formează 18,5-21,5% din cea a corpului fără caudal, iar înălțimea minimă 9,5-11,5%. Inserția dorsalei situată mai aproape de baza caudalei decât de vârful botului; spațiul predorsal reprezintă 51-55% din lungimea corpului.

Marginea dorsalei concavă. Înălțimea dorsalei depășește distanța dintre vârful botului și marginea posterioară a preopercularului sau este egală cu această distanță. Pectoralele nu ating baza ventralelor; lungimea lor reprezintă 17-20%, iar cea a ventralelor 13-16,5% din cea a corpului. Ventralele se inserează puțin înaintea capătului anterior al dorsalei, iar anala mult în urma capătului posterior al dorsalei. Marginea analei puternic concavă. Caudala adânc scobită, cu lobi aproximativ egali. Solzii subțiri, dar bine fixați, cu striuri evidente; ei acoperă istmul în întregime. Specie dulcicolă nectonică, preferând râurile mari de șes cu curs lent, bălțile și apele salmastre. Când curentul este prea puternic preferă să stea mai aproape de maluri.

Vara, când nivelul apelor începe să se echilibreze, avatul își caută locurile de vânatoare pe lângă bancurile de nisip, la apa încălzită unde se adună puietul, dar locurile preferate rămân gurile de vărsare în râuri sau în Dunăre, ale gârelor și canalelor. Rar, mai poate fi găsit în bălți. Toamna, pe măsură ce apele se răcesc, avatul coboară spre fund.

Juvenilii consumă plancton. Adulții hrănesc cu pește mic. Astfel, în ordinea preferinței: obletul, roșioara, plătica, plevușca, iar în josul Dunării, puietul de scrumbii. În anumite condiții consumă crustacee, moluște, viermi sau insecte. Perioada cea mai intensă de hrănire este aprilie - octombrie. Primăvara poate fi găsit în apropierea șuvoaielor repezi, care aduc mărunțișul luat de curent, dar și în zonele unde apa limpede din baltă se întâlnește cu cea tulbure a râurilor.

Cerințe de habitat: Deși face parte din familia Cyprinidaelor este un răpitor vorace. Înnoată în grup în stratul de suprafață al apei și atacă bancurile de mărunțiș lovindu-le cu coada. Atacul este foarte spectaculos și pot fi văzuți peștișorii speriați cum sar din apă și imediat urmează puternica lovitură de coadă.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Cobitis taenia

Descrierea speciei: Specie dulcicolă sau salmastră, bentică, de obicei caracteristică apelor lin curgătoare sau stătătoare, din zona colinară până în Deltă. Poate fi găsită în tot bazinul hidrografic dunărean, unde este prezentă în toate apele curgătoare sau stătătoare, începând cu regiunile mai joase față de zona caracteristică păstrăvului indigen.

Se hrănește cu materii vegetale și animale intrate în descompunere. Alimentația sa se compune din râme și melci mici, larve de insecte, semințe ale unor plante, chiar și icre ale unor specii de pești. Pești de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit și puternic comprimat lateral, aspect caracteristic oarecum „serpentiniform”, gura mică, subterminală, cu 3 perechi de mustăți; un spin suborbital ascuțit. Colorit de fond alb-gălbui având pe flancuri 4 rânduri de zone cu puncte sau de pete închise, brun-negrucios mai mici sau mai mari (cele mai mari fiind petele din rândul cel mai apropiat din zona ventrală).

La baza înotătoare caudale, dorsal, o pată neuniformă caracteristică neagră, orientată vertical (care o diferențiază de *C. elongata*, la care pata este oblică, și de speciile genului *Sabanejewia*, la care pata lipsește). Diferențele morfologice între două specii sunt greu de sesizat: la *C. elongatoides* ventralele se inseră puțin în urma punctului din dreptul inserției dorsalei, în timp ce la *C. tanaitica* în dreptul inserției dorsale. De asemenea, *C. tanaitica* are o colorație mai pală, iar rândul al treilea de pete mai îngust. Înălțimea maximă reprezintă 11,6-18,4% din lungimea corpului fără caudală, grosimea 55-78% din înălțime. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Lungimea capului reprezintă 16,8-22% din cea a corpului, lungimea botului 6,1- 8,9% din lungimea corpului și 35,0-47% din cea a capului, iar diametrul ochiului 2,6-4,4% din lungimea corpului, 13,2-20% din cea a capului și 83-127% din spațiul interorbital. Acest spațiu este plat. Spinul suborbital situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3-4 lobi, uneori prima brazdă începând de la mijlocul buzei este mai profundă, delimitând un lob relativ bine delimitat, cu un vag aspect de mustăță mental. A treia pereche de mustăți este cea mai lungă, lungimea ei reprezintă 2,2- 5,07% din lungimea corpului și 11,6-23,8% din cea a capului.

Lungimea pedunculului caudal reprezintă 14,4-18,5%, iar înălțimea minimă 7,4-10,8% din lungimea corpului. În partea sa posterioară, pedunculul caudal are o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Spațiul predorsal reprezintă 46,5-53%, cel preventral 49,5-55,5%, cel preanal 73-78%, lungimea pectoralelor 11-17,3%, iar cea a ventralelor 9,9-13,7% din lungimea corpului fără caudal. Inserția ventralei situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua, care este îngroșată, iar la baza primei radii există solzul lui Canestrini. Solzii imbricați, subovalii, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în genere nu depășește pectoral.

Cerințe de habitat: Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în deltă și bălțile ei. Îi plac apele al căror curs este mai lent, cu albia măloasă. Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mălos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitând însă în general pe cele cu mult măr; în bălți se întâlnește mai ales pe fund tare, nisipos sau argilos.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Gobio albipinnatus

Descrierea speciei: Pește mic (până la 12 cm), cu corp alungit, cap relativ mare, gura mică, subterminală, o pereche de mustăți relativ lungi; diferă de alte specii de porcușori (genul *Gobio*) prin solzii spatelui fără striuri epiteliale în relief, pedunculul caudal mai înalt decât gros, diametrul ochiului de obicei mai mare decât la celelalte specii de porcușori, anusul poziționat la mijlocul distanței dintre dorsale și anală. Colorit dorsal cenușiu-gălbui, lateral cu un șir de pete mici cenușiu închis, ventral alb. Înălțimea corpului reprezintă 16,2-24% (M = 18,6-20,2%, la diversele populații) din lungimea corpului fără caudală, iar grosimea 80-90% din înălțime. Profilul dorsal convex, înălțimea maximă situată la inserția dorsalei. Lungimea capului reprezintă 21,6-27,7% (M = 24-25,3%) din cea a corpului. Botul scurt și obtuz, lungimea lui reprezintă 7,6- 11% din lungimea capului (M = 8,5-9,4%); spațiul postorbital în general egal cu botul. Ochii mari și apropiați privesc mai mult în sus; diametrul lor reprezintă 5,0-8,2% (în medie 6,1-6,6%) din lungimea corpului și 80-110% (M = 89,1- 99,6%) din spațiul interorbital. Mustățile, în general, ajung până la marginea posterioară a ochiului; lungimea lor reprezintă 6,7-11,6% (M = 8,7-9,8% din lungimea corpului). În % din lungimea corpului spațiul predorsal reprezintă 41- 48,5%, lungimea pedunculului caudal 19,8-25,1% (M = 22,1-23,1%), înălțimea minimă 7,2-9,8%, lungimea pectoralelor 18,1-23,1% (M = 19,8%-21,4%), iar cea a ventralelor 14,3-19,8% (M = 16,4-17,5%).

Pedunculul caudal ușor comprimat lateral, înălțimea minimă fiind puțin mai mare (rar egală) cu grosimea pedunculului la nivelul capătului posterior al analei. Caudala adânc scobită, lobul ei superior apreciabil mai lung decât cel inferior. Ventrarele se inserează puțin în urma marginii anterioare a bazei dorsale. Pectoralele nu ating inserția ventralelor; ventralele depășesc anusul, dar nu ating anala. Anusul este mai apropiat de ventrale decât de anală (distanța între anus și ventrale reprezintă 55-97% din cea dintre anus și anală). Pe solzii feței superioare sunt cele 5-9 carene epiteliale longitudinale foarte evidente, mai ales la adulți, care se observă bine îndeosebi pe animalul scos din apă. Pieptul și istmul fără solzi, cu foarte rare excepții. Specie reofilă bentofagă, din zona de șes, preferând zone cu apă lin curgătoare, relativ adâncă, cu fund de nisip fin sau argilă. În șenalul Dunării și brațelor ei apare și la adâncime. Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreiei, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45-60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Preferă zone cu apă lin curgătoare, relativ adâncă, cu fund de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos.

Cerințe de habitat: Trăiește în Dunăre și în cursul inferior al râurilor de șes cu substrat de nisip fin sau argilă. Preferă locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită sectoarele cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund mâlos.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Gobio kessleri

Descrierea speciei: Pește mic (8-12 cm), cu corp alungit, cap relativ mare, gura mică, subterminală, o pereche de mustăți lungi; diferă de alte specii de porcușori (genul *Gobio*) prin solzii spatelui fără striuri epiteliale în relief, pedunculul caudal cilindric, ochii aproximativ egali sau mai mari decât spațiul interorbital, anusul mai apropiat de inserția ventralelor decât cea a analei. Colorit dorsal cenușiu-verzui sau cenușiu-gălbui, lateral cu un șir de pete relativ mari cenușiu închis, ventral alb. Corpul alungit, gros, aproape cilindric; înălțimea maximă, care este situată la intersecția dorsalei, reprezintă (la exemplarele de 6-10 cm fără caudală) 15-20% din lungimea corpului, mediile oscilând, în general la diverse populații, între 17 și 18%. Grosimea reprezintă 71,0-92,0% din înălțime. Profilul dorsal convex, cel ventral aproape orizontal. Lungimea capului reprezintă 23,0-26,6% și cea a botului 8,5-11,5% din lungimea corpului. Spațiul postorbital aproximativ egal cu botul. Diametrul ochiului reprezintă 4,8-6,4% din lungimea corpului (M = 5,5-5,9%) la exemplarele de 6-8 cm fără caudal și 5,1- 5,4% la cele de 9-11 cm); în %

din spațiul interorbital, diametrul ochiului reprezintă (70) 76-96% (în medie 80- 92%). Spațiul interorbital reprezintă 5,6-7,8% din lungimea corpului (M = 6,2-7,1). Mustățile lungi; lungimea lor reprezintă 7,5-12,2% din lungimea corpului (mediile oscilează între 8,9-10,5%); în general ele ajung până la marginea posterioară a preopercularului, uneori chiar o depășesc, altele însă ajung abia până la mijlocul sau la marginea posterioară a ochiului. Pedunculul caudal lung, cilindric, necomprimat lateral; lungimea lui reprezintă 20,5-26,7% din cea a corpului (M = 22,8- 24,5%); înălțimea minimă este mai mică decât grosimea pedunculului și reprezintă 5,9-7,5% din lungimea corpului (M = 6,5-6,9%) și 31-46% din înălțimea maximă (M = 35-40,5%).

Spațiul predorsal reprezintă 42-48%, lungimea pectoralelor 18-24% (M = 19,9-22,5%), iar cea a ventralelor 15-20% din lungimea corpului fără caudal. Tranșa dorsalei ușor concavă. Caudala adânc scobită, lobi ei egali sau aproape egali. Pectoralele în general ajung până aproape de inserția ventralelor, uneori ating sau chiar depășesc această inserție, altele rămân la distanță mare de ea. Ventralele se inserează puțin în urma dorsalei; ele depășesc mult anusul, dar niciodată nu ating inserția analei. Un solz axilar bine dezvoltat la baza ventralei. Anusul mai aproape de inserția ventralelor decât cea a analei (distanța anus- ventrale reprezintă 55-96% din distanța anus-anală). Pieptul și istmul sunt nude; zona nudă este limitată de o linie curbă, care uneori ajunge până aproape în dreptul ventralelor. Solzii dorsali prevăzuți cu 5-9 creste epiteliale. Specie reofilă bentofagă, din zona colinară și de șes, preferând zone nu foarte adânci, cu fund nisipos și curs relativ rapid. În șenalul Dunării și brațelor ei apare și la adâncime. Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreii, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45-60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Hrana constă în mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești. Consumă și detritus organic de origine.

Cerințe de habitat: Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiși nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Gymnocephalus schraetzer

Descrierea speciei: Pește de talie mică (până la 25 cm), cu corp alungit, moderat comprimat lateral și cap mare, bot alungit, gura mică, terminală, protactilă; înotătoarea dorsală cu spini în partea anterioară, cu radii divizate în cea posterioară).

Colorit dorsal galben, cu 3 dungilongitudinale negricioase ce pot fi parțial întrerupte, ventral alb; pe partea spinoasă a dorsalei pete negre rotunde. Poate fi deosebit de celelalte specii de *Gymnocephalus* prin dungile longitudinale, și botul alungit. Corpul relativ alungit; înălțimea reprezintă 19-24,2% din lungime, iar grosimea 58-76% din înălțime. Profilul dorsal urcă aproape rectiliniu de la vârful botului până la inserția dorsalei, după care coboară; privit lateral, capul apare triunghiular. Profilul ventral aproape orizontal. Lungimea capului reprezintă (28) 30-33% din cea a corpului. Ochii, situați mai mult în jumătatea posterioară a capului, privesc mai mult lateral. Diametrul lor orizontal depășește ce mult pe cel vertical, reprezentând 6,5-7,6% din lungimea corpului, 20,5-24,8% din cea a capului și 100-140% din spațiul interorbital. Spațiul interorbital foarte ușor scobit. Botul mult mai lung decât la specia anterioară, înalt în partea posterioară. Lungimea botului reprezintă 13-15,2% din cea a corpului și 42-50% din cea a capului. Deschiderea gurii este situată anterior față de nări, iar inserția mandibulei puțin în urma nării posterioare. Pedunculul caudal mai scund și mai gros decât la specia precedentă; lungimea sa reprezintă 18-23%, iar înălțimea minimă 6,2-7,3% (7,6)% din lungimea corpului. Spațiul predorsal reprezintă 31%-34,5% din lungimea corpului. Pectoralele ceva mai ascuțite.

Lungimea lor reprezintă 16,6-20,5%, cea ventralelor 17,5-22,0% din cea a corpului. Specie dulcicolă, reofilă, bentofagă, preferând râuri și fluvii mari cu curs lent. De asemenea, preferă zone cu fund de pietriș sau nisip.

Cerințe de habitat: Trăiește exclusiv în ape curgătoare cu o viteză moderată a apei, în zone cu substrat de nisip, ocazional de pietriș.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Misgurunus fossilis

Descrierea speciei: Pește de fund al apelor foarte liniștite și cu substrat mâlos. Este foarte rezistent la deficitul de oxigen, fiind capabil să respire aer atmosferic înghițindu-l. Datorită acestui fapt, scos din apă scoate sunete la fel ca un țipăt, de aici și numele popular de țipar. Pește de talie mică (până la 30 cm), cu corp alungit, aspect caracteristic serpentiform și aproape cilindric, gura mică, subterminală, cu trei perechi de mustăți (și prelungiri ale lobilor mentali, similari unei a patra perechi de mustăți); un spin suborbital inaparent. Pedunculului caudal cu creastă adipoasă dorsală. Colorit cu benzi longitudinale în diverse nuanțe maronii, mai deschise sau mai închise. Corpul alungite și gros, de înălțime aproape uniform; înălțimea maximă reprezintă 11,5-14,3% din lungimea corpului (fără caudală), iar grosimea 61-81% din înălțime. Profilul dorsal și cel ventral aproape orizontale. Capul gros, slab comprimat lateral, lungimea lui reprezintă 15,8-18,45 din cea a corpului, lungimea botului 30,6- 42,2% din cea a capului, diametrul ochiului 11,5-15,4% din lungimea capului și 54,67% din spațiul interorbital. Acest spațiu este slab convex. Nările mai apropiate de ochi decât vârful botului, nara anterioară tubular, rotundă, acoperită de un opercul pielos, nara posterioară alungită, simplă. Gura semilunară, buza superioară cărnosă, continuă, buza inferioară cărnosă, prevăzută cu două perechi de lobi cărnosi, perechea anterioară (și mediană) scurți și groși, perechea posterioară lungi și subțiri, având aspectul unor mustăți. Dintre cele trei perechi de mustăți propriu-zise, perechea a treia este cea mai lungă (lungimea lor reprezentând 20- 36% din lungimea capului). Pedunculul caudal comprimat lateral, îndeosebi în partea posterioară, lungimea sa reprezintă 16-22.2%, iar înălțimea minimă 7,5%-11,1% din lungimea capului. Marginile dorsal și ale pedunculului caudal, îngustate, formează câte o carenă adipoasă, ce are oarecum aparența unei prelungiri a înotătoarei caudale. Spațiul predorsal reprezintă 53-62%, cel preventral 54-63%, cel preanal 71-77%, lungimea pectoralelor 9,7-15,8%, cea a ventralelor 7,4-11,1%, baza dorsalei 5,0-8,2%, iar baza analei 5,8-7,8% din lungimea corpului fără caudal.

Radia a doua a pectoralelor este la mascul alungită, îngroșată. Inserția dorsalei și cea a ventralelor situate practic la același nivel. Solzii mici, dar foarte evidenți, îmbrăcați. Linia laterală foarte greu vizibilă, în schimb sistemul lateral al capului foarte evident. Istmul complet acoperit de solzi, capul fără solzi.

Cerințe de habitat: Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta. În România, este frecvent întâlnit începând din Delta Dunării până în munți. Uneori se întâlnește și în limanurile Mării Negre.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară), dar și perioadele în care apele seacă foarte mult.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Pelecus cultratus

Descrierea speciei: Pește de talie medie (până la 50 cm), cu corp alungit, puternic comprimat lateral, gura mică, superioară, linia laterală cu traseu neregulat; profilul corpului este foarte caracteristic, dorsal drept, ventral convex, cu pectoralele foarte lungi și ascuțite. Colorit dorsal

albastru-verzui sau albastru, lateral argintiu și ventral alb.

Corpul alungit, mult comprimat lateral; înălțimea maximă reprezintă 21-27% din lungimea corpului fără caudal, iar grosimea 35-47% din înălțime. O carenă ventral foarte ascuțită, lipsită de solzi, se întinde de sub opercula până la anală. Profilul dorsal al corpului este, la majoritatea exemplarelor, o linie aproape de orizontală, de la bot până la inserția caudalei; mai rar, profilul este ușor convex.

Lungimea capului formează 18,5-21,5% din cea a corpului. Ochii foarte mari, situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 23-28% din lungimea capului și 109-130% din spațiul interorbital, iar lungimea botului 21- 28,5% din cea a capului. Gura este superioară și aproape vertical, mică, nu ajunge până în dreptul marginii inferioare a ochiului. Falca inferioară proeminentă înaintea celei superioare, dar nu ajunge până la același nivel dorsal ca cea superioară. Lungimea pedunculului caudal reprezintă 11,5-15,5%, iar înălțimea minimă 6,7-8,5% din lungimea corpului. Dorsala situată foarte posterior, spațiul predorsal reprezintă 65-70% din lungimea corpului.

Marginea dorsalei ușor concavă. Lungimea pectoralelor formează 25-31%, cea a ventralelor 11-13% din lungimea corpului. Anala foarte lungă, mult mai înaltă anterior decât posterior, cu marginea concavă. Caudala puternică, adânc scobită, lobul inferior mai lung decât cel superior. Solzii mici, subțiri, caduci, acoperă corpul în întregime, inclusive fața dorsal a capului până la ochi, pieptul și istmul. Linia lateral începe la capătul superior al opercularului, se îndreaptă înapoi, apoi vertical în jos, după care descrie o serie de undulații. Spre partea posterioară a corpului devine aproape dreaptă, fiind mai apropiată de fața ventral decât de cea dorsal a corpului. Specie dulcicolă și ocazional salmastră, nectonică, preferând râurile mari de șes cu curs lent, bălțile și apele salmastre. Sabița trăiește în bancuri la suprafața apei râurilor de șes, în multe lacuri din interiorul țării, în lacurile litorale, inclusiv cele salmastre. Fiecare banc, mai mic sau mai mare, are drept conducător cate o sabița mai mare, mai bătrână. Perioada de reproducere corespunde lunilor mai-iunie, cand exemplarele de 3-4 ani, care au atins maturitatea sexuala, se aduna in bancuri pentru reproducere.

Consumă plancton, pești mici și nevertebrate. La început, alevinii se hrănesc cu fitoplancton, apoi cu zooplancton, insecte cazute pe suprafața apei (gura este adecvata pentru aceasta hrana), cu insecte acvatice, iar exemplarele bătrâne devin uneori consumatoare de puiet de obleți.

Cerințe de habitat: Trăiește în fluvii și râuri de șes, precum și în multe lacuri mari interioare; frecvent și în limanurile și lacurile litorale, precum și în părțile îndulcite ale mărilor.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Rhodeus sericeus amarus

Descrierea speciei: Pește mic (până la 8 cm), cu corp înalt, puternic comprimat lateral, gura mică, terminală, linia laterală foarte scurtă, situată numai în treimea anterioară a corpului. Colorit dorsal cenușiu-gălbui sau cenușiu-verzui, lateral și ventral alb. Masculul în "haină de nuntă" devine intens colorat, de obicei în nuanțe violacee cu înotătoarele roșcate. Femelele sunt mai pale, fiind surprinse deseori cu ovipoyitorul extins. Corpul înalt și puternic comprimat lateral, înălțimea maximă formează 31-42% din lungimea corpului fără caudal, iar grosimea 34-45% din înălțime. Spinarea înaintea dorsalei slab comprimată lateral, fără a forma o carenă; spinarea în urma dorsalei și abdomenul rotunjite. Profilul dorsal este convex, urcând puternic de la vârful botului până la inserția dorsalei; în urma dorsalei profilul coboară puternic. Profilul ventral este asemănător celui dorsal. Capul comprimat lateral, lungimea sa reprezintă 19,5-27% din cea a capului. Ochii situați în jumătatea anterioară a capului; diametrul lor reprezintă 25-30% din

lungimea capului și 56- 82% din spațiul interorbital. Fruntea dintre ochi este înaltă, dar teșită, slab convexă; pe mijlocul ei adesea o muchie ascuțită. Lungimea botului reprezintă 27-34% din cea a capului. Gura mică, subterminală, semilunară; deschiderea ei ajunge până sub nări, iar mandibula se inserează sub jumătatea anterioară a ochiului. Buze subțiri, întregi. Premaxilarul ușor protractil. Pedunculul scund și comprimat lateral: lungimea sa reprezintă 20-28%, iar înălțimea minimă 9,9-12,7% din lungimea corpului.

Dorsala se inserează la egală distanță de vârful botului și baza caudalei, uneori mai aproape de baza caudalei. Spațiul predorsal reprezintă (43) 48-54,5% din lungimea corpului. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele scurte, rotunjite la vârf; lungimea lor reprezintă 14,8-18,7% din cea a corpului. Inserția ventralelor situate sub cea a dorsalei sau foarte puțin înaintea acesteia; lungimea lor reprezintă 12,5-16% din cea a corpului; vârful lor atinge sau aproape atinge marginea anterioară a analei. Anala se inserează sub mijlocul dorsalei. Marginea ei este foarte ușor concavă. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Pieptul și istmul, acoperite de solzi mai mici. Linia laterală scurtă. Boarța, cel mai mic reprezentant al ciprinidelor din țara noastră, este un pește răspândit în toată Europa, întrucât dezvoltarea sa este condiționată de existența anumitor scoici (în mod special *Unio crassus*), trăiește numai în râurile și lacurile unde există și scoica respectivă, în România, acest pește poate fi întâlnit în toate apele.

Excepție fac numai lacurile sărate și cele alpine, situate în munți, la mari altitudini. Astfel, este o specie dulcicolă specifică bălților și porțiunilor de râu cu curs lent. Dependent pentru reproducere de scoicile unionide din genurile *Unio* și *Anodonta*; femela depinde icrele în cavitatea branhială a scoicilor, unde se dezvoltă alevinii până la talia de 7- 8 mm.

Răspândit în întreaga Europa Centrală, în Europa Răsăriteană și în Asia Mică, el populează bazinele cu apă stătătoare sau apele lin curgătoare cu fund nisipos și nămol: lacuri, canale, iazuri, râuri lente.

Cerințe de habitat: Trăiește cu predilecție în râurile cu cursul lent și cu albia acoperită de pietriș, îi plac și locurile cu vegetație abundentă din brațele moarte sau din lacurile și bălțile de revărsare ale râurilor, unde înoată în grupuri, în orele târzii ale serii, precum și dimineața devreme, se aventurează și în zonele degajate ale apei, înotând tot în grupuri, dar în caz de pericol se refugiază rapid în locurile unde vegetația îi oferă posibilitatea să se ascundă.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificate ca fiind prezentă.

Sabanejewia aurata

Descrierea speciei: Pește de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, aspect caracteristic oarecum „serpentiniform”(dar în genral mai înalt și mai gros ca la speciile genului *Cobitis*), gura mică, subterminală, cu 2 perechi de mustăți; un spin suborbital ascuțit. Pedunculul caudal cu creastă adipoasă dorsală(ceea ce o diferențiază de specia similară *S. romanica*, care nu are). Colorit de fond alb-gălbui sau galben-auriu, cu pete închise, brun-negriceoase: un șir dorsal, apoi către laturi o zonă cu puncte sau pete mai mici și un rând de pete mai mari, mai apropiat de zona ventrală. La *S. bulgarica* numărul de pete este mai redus decât la celelalte două specii. La baza înotătoarei caudale, la partea dorsală, nu apare o pată reniformă neagră (prin aceasta diferențiindu-se de speciile de *Cobitis*).

Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral; 5-20 de pete dorsal, 5-17 laterale; mărimea și talia petelor laterale este foarte variabilă; septul din lungul musculaturii laterale nu este vizibil prin transparența tegumentului sau slab vizibil, dar niciodată nu apare ca o dungă longitudinală neagră și niciodată petele laterale nu se contopesc cu acest sept. La baza caudalei o pată dorsală și alta ventrală mici; pata dorsală este verticală. Există o creastă adipoasă dorsală, uneori și una ventrală. Spinul suborbital de grosime și lungime variabilă, ramurile sale diverg puternic.

Ecologia speciei este puțin cunoscută, fiind răspândită de la munte, prin zona colinară, până la

șes. Specie bentică reofilă care preferă zonele adânci, cu fund nisipos, pietros sau argilos. Reproducerea are loc în luna iunie.

Cerințe de habitat: Specie bentică reofilă, răspândită de la munte, prin zona colinară, până la șes.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară-vară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Zingel streber

Descrierea speciei: Pește de talie mică (până la 20 cm), cu corp alungit și cap mare, turtit dorso-ventral, gura mare, subterminală, 2 dorsale (prima cu spini, a doua cu radii divizate) relativ depărtate între ele. Asemănător cu *Zingel zingel*, de care se deosebește în primul rând prin pedunculul caudal mai lung și mai subțire cât și prin numărul mai mic de radii în prima dorsală (7-9, față de 13-15 la *Z. zingel*). Colorit dorsal brun-cenușiu-verzui, cu 5 benzi transversale negricioase (uneori fuzionând, mai ales cele din partea anterioară), ventral alb. Corpul alungit, fusiform; înălțimea maximă reprezintă 9- 15% din lungimea corpului, iar grosimea este în general ceva mai mare decât înălțimea (excepție fac femelele umflate de icre) Profilul dorsal al corpului urcă lin, uniform și rectiliniu de la vârful botului până la inserția primei dorsale. Profilul ventral aproape plan. Capul turtit dorsoventral, mult mai lat decât înalt, privit de sus este triunghiular. Lungimea sa reprezintă 22-27% din cea a corpului. Ochii mici, situați în jumătatea anterioară a capului, privesc în sus. Diametrul lor reprezintă 3,8-5,8% din lungimea corpului, 16-23% din cea a capului, 77-102% din spațiul interorbital. Spațiul interorbital aproape plan, foarte ușor scobit. Botul obtuz, lat în partea posterioară, îngust în cea anterioară; lungimea sa formează 8,5-10,7% din cea a corpului și 36-43% din cea a capului. Gura inferioară, semilunară, mică, slab protractilă; deschiderea ei ajunge sub nara anterioară, marginea maxilarului sub nara posterioară, iar inserția mandibulei sub marginea anterioară a ochiului sau puțin mai anterior. Pedunculul caudal lung, subțire, rotund în secțiune; lungimea sa reprezintă 29-36% din cea a corpului, iar înălțimea minimă 2,8-6,7%. Spațiul predorsal reprezintă 32-36% din lungimea corpului. Dorsalele distanțate; prima se inserează deasupra marginii posterioare a bazei anelei sau puțin în urma acesteia. Ambele dorsale triunghiulare, fiind înalte anterior, și înălțimea scăzând treptat spre partea posterioară. Pectoralele cu marginea retezată; lungimea lor formează 15-19% din cea a corpului.

Ventrarele falciforme mari (19-24% din lungimea corpului), se inserează în urma pectoralelor. Anala se inserează puțin înaintea dorsalei a doua. Anusul situat la mică distanță înaintea anelei. Solzii mici, acoperă corpul în întregime, afară de fața ventrală de la jumătatea distanței dintre anus și baza ventralelor spre partea anterioară. Solzii se întind și pe fața dorsală a capului, până la nările anterioare precum și pe aparatul opercular, afară de marginea ventrală a acestuia. Linia laterală completă, perfect rectilinie. Specie bentică reofilă, preferând râuri colinare și de șes cu curs rapid și apă adâncă. Preferă zone cu fund de pietriș, nisip sau argilă.

Cerințe de habitat: Specie bentică reofilă, răspândită de la munte, prin zona colinară, până la șes.

Perioade critice: Perioada de reproducere (primăvară).

Zingel zingel

Descrierea speciei: Pește de talie medie-mică (până la 50 cm), cu corp fusiform și cap mare, gura mare, subterminală, 2 dorsale (prima cu spini, a doua cu radii divizate) relativ depărtate între ele; pedunculul caudal scurt, gros, rotunjit în secțiune (prin aceasta diferind de specia similară genului *Z. streber*, ca și prin numărul mai mare de radii în prima dorsală: 13-15, față de 7-9 la *Z. streber*). Colorit dorsal cafeniu-cenușiu, cu 5 benzi transversale negricioase indistincte sau transformate într-o marmorăție închisă, ventral gălbui. Corpul alungit, fusiform, aproape circular în secțiune; înălțimea maximă reprezintă 13-20% din lungimea corpului, iar grosimea 82-100% din înălțime. Capul oval, lungimea lui reprezintă 24-30% din lungimea corpului iar diametrul ochiului 4,4-5,9%

din lungimea corpului, 15-21% din cea a capului și 60-86% din spațiul interorbital. Lungimea botului reprezintă 9-12% din cea a corpului și 36- 42,5% din cea a capului. Pedunculul caudal mult mai gros decât la specia precedent și slab comprimată lateral în partea posterioară, ovoid în secțiune. Lungimea sa reprezintă 25-30% din lungimea corpului, iar înălțimea minimă 4,9-6,3%; această înălțime depășește simțitor grosimea pedunculului măsurată la nivelul înălțimii minime. Spațiul predorsal reprezintă 30-35% din lungimea corpului. Cele două înotătoare dorsal au baza mai lungă și sunt mai apropiate; ventralele mai scurte (15-20% din lungimea corpului). Fusarul mare este un pește de apă dulce, care trăiește în râurile mari și în Dunăre. Se găsește cu precădere în bazinul Dunării precum și în Delta Dunării și pe râurile mari Olt, Tisa, Someș, Mureș, Bega, Timiș, Argeș, Crișul Repede, Crișul Negru etc.), preferă zonele de pietriș sau nisip. **Cerințe de habitat:** Preferă zonele cu apă adâncă și cu bental pietros, nisipos sau argilos. În bălțile zonelor inundabile intră doar accidental, în perioada viiturilor. **Perioade critice:** Perioada de reproducere (primăvară).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Pe amplasamentul analizat specia nu a fost identificată ca fiind prezentă.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, care sunt declarate în Formularul Standard al ROSCI0162:

Lucanus cervus

Descrierea specie: Specia trăiește în păduri bătrâne de foioase, în special în pădurile de stejar, dar poate fi întâlnită și în zonele de stepă sau silvostepă. De asemenea, poate fi întâlnită în parcuri și grădini, zone urbane unde apare lemn mort. *Lucanus cervus* este o specie crepusculară, iar masculii adulți pot fi observați din luna mai până în luna august în căutarea femelelor, mai ales în serile calde de vară, când zboară spre lumină. Adulții trăiesc doar câteva săptămâni, perioadă în care are loc împerecherea.

Asemenea multor altor specii de insecte, populațiile sunt formate din mai multe metapopulații. Astfel, fiecare populație din cadrul metapopulațiilor va fi diferită ca vârstă, caracteristici genetice, capacitate de adaptare la factori biotici și abiotici, deci fiecare dintre acestea va prezenta un risc diferit la extincție și va avea un răspuns diferit la efectele presiunii antropice. Această specie a fost introdusă în anexele actelor normative privind protecția mediului datorită scăderii efectivelor populației, precum și datorită pierderii habitatului preferat, fiind în plus o specie bioindicator deosebit de valoroasă, în măsură a semnaliza prezența arboretelor bătrâne. În cadrul proceselor de curățare a pădurilor prin înlăturarea materialului lemnos mort sau îmbătrânit, este necesar ca aceste măsuri să fie reconsiderate ținându-se cont de faptul că astfel se înlătură habitatul multor insecte xylofage. Este necesară de asemenea protejarea și conservarea biotopurilor caracteristice – păduri seculare de stejar, precum și protejarea arborilor bătrâni din pădurile de foioase.

Cerințe de habitat: Este o specie caracteristică pădurilor seculare de stejar. Specia este conform planului de management prezenta în zona din aval de confluența a raului Trotus cu Raul Siret, în Unitatile administrative 24 A, B, 25 A,B, 30 A, F, NN și 31 A, E și G din UP III Zavoaiile Siretului.

Perioade critice: Întrucât durata de dezvoltare a stadiului larvar în și sub lemnele putrede durează în medie 5 ani, orice extragere/relocare frecventă (mai ales anuală) și cvasitotală a lemnului mort (în special a trunchiurilor mari, aflate în stadiile 2-6 de descompunere) din păduri constituie principalul factor de risc în dispariția populațiilor. Tăierile masive (în special ale stejarilor bătrâni și scorburoși) conduc la fragmentarea habitatului, izolarea și în cele din urmă la extincția populațiilor. Sfârșitul lunii mai până spre mijlocul lunii iulie, reprezentând perioada de zbor și acuplare.

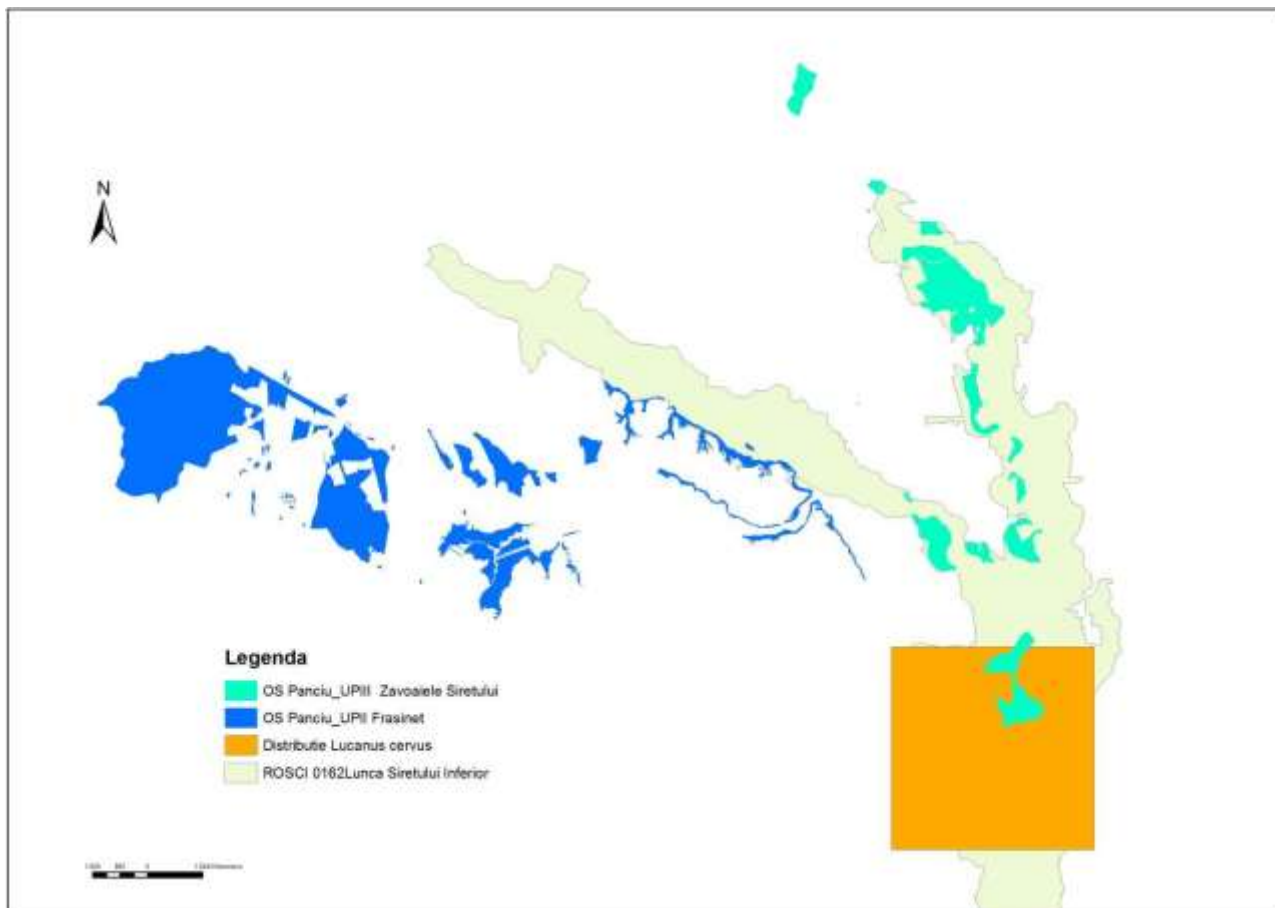


Figura nr. 22 Distribuția speciei *Lucanus cervus*, conform Planului de management al Sitului ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior prin raportare la suprafețele fondului forestier cuprins în UP II Frasinet și UP III Zavoaiete Siretului

Efectul implementării planului asupra speciei: **nesemnificativ**, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

Vertigo angustior

Descrierea speciei: Această specie, ajunge până la o dimensiune de 3 mm, fiind de regulă întâlniți indivizi în jurul dimensiunii de 2 mm, durata medie de viață fiind de 18 luni. Cochilia este de culoare maroniu-gălbuie, cu spirele orientate spre stânga (specie sinistrogiră), denticulația din proximitatea deschizăturii operculare fiind ușor de observat.

Specia preferă zonele cu exces de umiditate, de unde lipsesc speciile lemnoase, arbustive sau o vegetație excesiv de luxuriantă, la nivelul cărora se mențin însă zone de băltire și de umbră moderată de către specii ierboase de talie medie.

Un mozaic de microhabitate la nivelul cărora se regăsesc bălți de mici dimensiuni reprezintă habitatul preferat al acestei specii. Deși este asociată zonelor umede, specia nu tolerează nivele de inundare prelungite sau cu ape foarte mari. Specia se regăsește într-o varietate mare de tipuri de habitate, cum ar fi: pajiști cu exces de umiditate, estuare, în mlaștini costiere, zone microdepressionare unde se acumulează apa și apar zone de (micro)băltire, doline, preferând în mod particular substraturile calcaroase și evitând mlaștinile acidofile cu *Sphagnum sp.*; multe din astfel de habitate întrunesc condițiile de definire ca habitate ce beneficiază de un statut de conservare.

Pe perioadele de uscăciune, acest melc se retrage în sol, devenind absentă pe timpul verii de la nivelul majorității zonelor de unde aceasta apare de regulă. Un astfel de comportament reprezintă o adaptare extrem de valoroasă, existând o sincronizare cu speciile ce pășunează aceste zone. Astfel există o relație mutuală de coexistență: melcul utilizează pajiștile și zonele umede cu vegetație scundă, faciesurile fiind întreținute prin pășunare pe timpul verii. Cu toate acestea specia devine sensibilă la suprapășunare, terenul suferind de pe urma tasării, iar faciesurile de vegetație suferind distorsiuni profunde. Perioada scurtă de viață impune păstrarea ciclurilor reproductive de la an la an, inducerea unei categorii de impact ce afectează (micro)habitatele fiind în măsură a duce la dispariția speciei din peticele de habitate unde aceasta apare.

Cerințe de habitat: Zone de (micro)habitate din jurul bălților, a zonelor de revărsare a râurilor, etc., apărând adeseori în zona benzii de ecoton din jurul cursurilor de ape sau a pajiștilor inundate periodic, cu vegetație nu foarte luxuriantă. Nișa spațială a speciei comportă două componente: o componentă de microhabitate umede și o componentă de habitate mai uscate, pe care le utilizează periodic în funcție de condițiile meteo-climatice: pe perioadele de revărsări, când habitatele umede sunt acoperite de apă, utilizează habitatele de regulă uscate ce devin în aceste perioade umede, iar în perioadele de uscăciune se retrage spre zonele mai umede unde regăsește condiții favorabile. Coexistența acestor două categorii de habitate la nivelul aceleiași zone este relativ rară, fapt ce conduce la o distribuție foarte localizată a speciei. Specia lipsește din zonele unde condițiile de habitat sunt întrunite parțial, apărând *doar* acolo unde există astfel de mozaicuri de microhabitate ce în plus își mențin perenitatea pe perioade foarte lungi.

Perioade critice: Factorii de declin ai acestei specii nu sunt bine individualizați. Una din cauzele diminuării drastice a populațiilor se pare că ar fi asociată instalării succesivilor de vegetație induse de influențele antropice. Specia este destul de strict asociată comunităților de *Iris/Carex*, care în cazul distorsiunii ca urmare a umbririi de către specii invazive (în special *Phalaris arundinacea*) suferă modificări profunde, nișa ecologică a speciei fiind înlăturată.

Observații asupra speciei *Vertigo angustior*, conform planului de management, există într-o singură locație, fără legătură cu amplasamentul și/sau vecinătățile acestuia. În timpul investigațiilor în teren nu au fost identificați indivizi și/sau habitate optime speciei la nivelul amplasamentului și/sau în zona de influență a acestuia.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii **C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

Speciile de pasari de interes comunitar care au stat la baza desemnării ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior pe suprafața de 701,30 ha din care 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior contribuie semnificativ la menținerea sau restaurarea unor stări de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat, în acest fel contribuind semnificativ la coerența rețelei Natura 2000 și la menținerea diversității biologice în regiunea biogeografică din care face parte.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, aflată în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.), având plan de

management aprobat și are o suprafață totală a sitului de 36492,00 ha. Se suprapune cu planul pe suprafața de 701,30 ha din care 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 30,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului.

Lista speciilor de avifauna care fac obiectul de protecție al RO SPA 0071 Lunca Siretului Inferior

<i>Specia</i>	<i>Tip populație</i>	<i>Marime populație în aria protejată</i>	<i>Prezența pe suprafața amenajamentului silvic analizat</i>
<i>Alcedo atthis</i>	<i>S</i>	<i>S = 50-100 indivizi</i>	<i>DA</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 5-12 perechi P = 50-100 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Ardeola ralloides</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 5-10 perechi P = 10-50 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Aythya nyroca</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 20-30 perechi P = 50-100 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 50-80 perechi P = 100-500 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 5-10 perechi P = 10-50 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 25-30 perechi P = 500-1000 indivizi</i>	<i>DA</i>
<i>Circus aeruginosus</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 8-12 perechi P = 50-100 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Cygnus cygnus</i>	<i>I</i>	<i>I = 50-100 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Egretta alba</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 10-15 perechi P = 50-100 indivizi I = 10-15 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Egretta garzetta</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 30-40 perechi P = 200-300 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Gelochelidon nilotica</i>	<i>P</i>	<i>P = 5-10 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Glareola pratincola</i>	<i>P</i>	<i>P = 10-14 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 20-25 perechi P = 50-100 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Lanius collurio</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 100-500 perechi P = 1000-5000 indivizi</i>	<i>DA</i>
<i>Lanius minor</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 20-35 perechi P = 100-500 indivizi</i>	<i>DA</i>
<i>Larus minutus</i>	<i>P</i>	<i>P = 20-50 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 20-30 perechi P = 100-200 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<i>P</i>	<i>P = 100-200 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Platalea leucorodia</i>	<i>P</i>	<i>P = 10-50 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Recurvirostra avosetta</i>	<i>P</i>	<i>P = 25-50 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Sterna hirundo</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 100-200 perechi P = 500-1000 indivizi</i>	<i>DA</i>
<i>Anas acuta</i>	<i>P</i>	<i>P = 20-35 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Anas clypeata</i>	<i>P</i>	<i>P = 30-60 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Anas crecca</i>	<i>P, I</i>	<i>P = 1000-3000 indivizi I = 100-500 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Anas penelope</i>	<i>P, I</i>	<i>P = 200-300 indivizi I = 100-150 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 10-20 perechi P = 5000-10000 indivizi I = 5000-10000 indivizi</i>	<i>NU</i>
<i>Anas querquedula</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 3-5 perechi</i>	<i>NU</i>

		<i>P = 50-100 indivizi</i>	
<i>Anas strepera</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 3-5 perechi</i> <i>P = 50-100 indivizi</i>	NU
<i>Anser anser</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 3-5 perechi</i> <i>P = 400-500 indivizi</i>	NU
<i>Aythya ferina</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 3-5 perechi</i> <i>P = 400-500 indivizi</i>	NU
<i>Aythya fuligula</i>	<i>I</i>	<i>I = 10-20 indivizi</i>	NU
<i>Buteo buteo</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 4-6 perechi</i> <i>P = 100-500 indivizi</i> <i>I = 50-100 indivizi</i>	DA
<i>Chlidonias leucopterus</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 2-3 perechi</i> <i>P = 10-50 indivizi</i>	NU
<i>Cygnus olor</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 20-30 perechi</i> <i>P = 300-500 indivizi</i> <i>I = 100-200 indivizi</i>	NU
<i>Falco tinnunculus</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 10-20 perechi</i> <i>P = 50-100 indivizi</i> <i>I = 50-100 indivizi</i>	DA
<i>Fulica atra</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 30-50 perechi</i> <i>P = 2500-3000 indivizi</i> <i>I = 300-500 indivizi</i>	NU
<i>Larus cachinnans</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 20-25 perechi</i> <i>P = 300-500 indivizi</i> <i>I = 50-100 indivizi</i>	NU
<i>Limosa limosa</i>	<i>P</i>	<i>P = 500-1000 indivizi</i>	NU
<i>Merops apiaster</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 300-500 perechi</i> <i>P = 1000-5000 indivizi</i>	NU
<i>Phalacrocorax carbo</i>	<i>P, I</i>	<i>P = 500-1000 indivizi</i> <i>I = 100-500 indivizi</i>	NU
<i>Podiceps cristatus</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 30-50 perechi</i> <i>P = 300-500 indivizi</i>	NU
<i>Tadorna tadorna</i>	<i>P</i>	<i>P = 5-20 indivizi</i>	NU
<i>Tringa erythropus</i>	<i>P</i>	<i>P = 100-150 indivizi</i>	NU
<i>Tringa totanus</i>	<i>P</i>	<i>P = 10-50 indivizi</i>	NU
<i>Vanellus vanellus</i>	<i>C, P</i>	<i>C = 30-40 perechi</i> <i>P = 500-700 indivizi</i>	NU
<i>Larus ridibundus</i>	<i>C, P, I</i>	<i>C = 30-50 perechi</i> <i>P = 1000-5000 indivizi</i> <i>I = 200-300 indivizi</i>	NU

S – populație permanentă, sedentară/rezidentă; P – populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală pentru odihnă și/sau hranire, C – populație nerezidentă cuibăritoare, care utilizează aria naturală protejată pentru reproducere, I – populație care doar iernezează în aria naturală protejată.

<i>Specia</i>	<i>Prezența în suprafața OS Panciu</i>	<i>Prezența în UP II Frasinet</i>	<i>Prezența în UP III Zavoaietele Siretului</i>
<i>Alcedo atthis</i>	DA	DA	DA
<i>Ciconia ciconia</i>	DA	DA	DA
<i>Lanius collurio</i>	DA	DA	DA
<i>Lanius minor</i>	DA	DA	DA
<i>Buteo buteo</i>	DA	DA	DA
<i>Falco tinnunculus</i>	DA	DA	DA

Alcedo atthis

Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gâșca este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura aripilor este de 24–

28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame. Numele de gen provine din cuvântul latin *alcyon* – pescăraș albastru. Conform descrierii mitologice, *Alcyon*, fiica lui *Eolus*, a fost salvată din apă și transformată în pescăraș albastru de către zei după naufragiul în care a murit soțul ei. Numele de specie *atthis* se consideră că provine de la o frumoasă femeie din Lesbos, favorită a poetei *Sappho*. În altă variantă mitologică *atthis* era numele unui tânăr indian, fiul lui *Limniace*, zeița ocrotitoare a Gangelui.

Distribuție

Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în Scandinavia și sudul Siberiei. În sud este prezent până în nordul Africii, India și Indonezia. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de deal.

Fenologie

Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. În iernile grele când bazinele acvatice îngheață complet, majoritatea exemplarelor se deplasează uneori pe distanță mare pentru localizarea altor surse de hrană (în general înspre zone mai sudice).

Habitat

Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.

Hrană

Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf.

Populație

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la maxim 600 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 97 500 – 167 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare (aproape 50% în ultimii 15 ani). În România, populația estimată este de 5 400 – 10 000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.

Amenințări și măsuri de conservare

Principala amenințare este reprezentată de regularizarea cursurilor de apă. Distrugerea malurilor naturale și îndiguirea sau întărirea malurilor cu beton sau agregate, duce la pierderea locațiilor pentru amplasarea cuiburilor. De asemenea, reducerea surselor de hrană, datorită poluării bazinelor acvatice, este, posibil, responsabilă de declinul speciei pe termen lung.

Impact estimat asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Ciconia ciconia

Este o specie de pasăre de talie mare. Sexele au colorit identic. Penajul este în general alb, cu vârful aripilor (penele de zbor) negre. Picioarele și ciocul sunt de culoare roșu intens (negricioase

la juvenili). Lungimea corpului este de 95-110 cm și are o greutate medie de 2400-4400 g. Anvergura este cuprinsă între 180-218 cm. Atât numele de gen, cât și numele de specie, provine din cuvântul latin ciconia, care înseamnă barză.

Distribuție

Specia cuibărește în special în Paleartical de vest, din Spania și până în Orientul apropiat (Turcia, Iran), precum și în zona Asiei centrale (Kazahstan). Populațiile europene ierneză în Africa subsahariană. În vestul Europei, foarte multe exemplare rămân și peste iarnă, în special în Spania, Franța și sudul Italiei. În estul Europei, prezența exemplarelor pe timpul iernii este în general izolată.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind prezentă la noi doar în perioade de cuibărit. Sosește începând cu luna martie și pleacă înapoi în cartierele de iernare la sfârșitul lui august - începutul lui septembrie. Foarte puține exemplare rămân peste iarnă (în special cele cu probleme).

Habitate

Este o specie antropofilă, majoritatea cuiburilor fiind amplasate în zone populate, sau în apropierea acestora. Cuibărește în zone deschise, bogate în fânețe / pajiști sau terenuri agricole tradiționale, mozaicate. Este abundentă în special în apropierea unor zone mai umede (lunca Dunării sau a râurilor mari, pajiști umede din depresiuni intramontane).

Hrană

Este o specie carnivoră, consumă o gamă foarte largă de viețuitoare: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include .

Populație

Populația globală este estimată la 700 000 - 704 000 de indivizi. Cea europeană cuibăritoare este estimată la 224 000 - 227 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 5 000 - 6 000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată crescătoare. Și în România tendința populațională este crescătoare.

Reproducere

Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie. Femela depune de obicei 4 ouă, pe care le clocesc ambii părinți. Incubarea durează 33-34 de zile. Puii devin zburători la 58-64 de zile. Perechile cuibăresc izolat sau grupat, pe același suport (acoperișuri sau stâlpi de înaltă tensiune). Cuiburile sunt de dimensiuni mari, construite din crengi și alte resturi vegetale (în multe cazuri obiecte de proveniență umană). Cuiburile sunt refolosite (adesea de către aceiași pereche) iar construcția acestui continuă în anii următori - astfel că unele ating dimensiuni impresionante, ducând la prăbușire (mai ales iarna, sub greutatea zăpezii). Cuiburile sunt amplasate pe o gamă foarte largă de suporturi: stâlpii de electricitate, clădiri sau alte construcții, arbori, stânci.

Amenințări și măsuri de conservare

Principala amenințare o constituie electrocutarea (în special a exemplarelor tinere). Cuiburile amplasate direct pe stâlpii de electricitate, fără suport, sunt foarte vulnerabile în această privință. Ca și pentru multe specii, intensificarea agriculturii pune probleme majore, în special aratul pajiștilor și utilizarea pe scară largă a pesticidelor - ambele cu efecte de reducere severă a sursei de hrană.

Impact estimat asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Lanius collurio

Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striatii fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm. Numele de gen *Lanius* - măcelar, provine din cuvântul latin *laniare* - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfâșiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul grec *kolluriōn* - denumirea unei păsări răpitoare (Aristotel), sau mai recent asociat cu denumirea de sfrâncioc.

Distribuție

Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în special în zona estică a Africii, din zona sub-sahariană, până în sudul continentului.

Habitate

Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).

Hrană

Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).

Populația

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 28 800 000 - 47 700 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 7 440 000 - 14 330 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 1 600 000 - 3 600 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, care continuă declinul dramatic înregistrat în perioada 1970 - 1990 în vestul și nord-estul continentului. În România, tendința populațională este considerată stabilă.

Reproducere

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește aproape exclusiv femela. Incubarea durează 12-16 zile. Puii devin zburători la 14-16 zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, lână puf de plante etc; sunt amplasate în tufe dense și spinoase, de obicei la înălțime mică (1-1,5 m).

Amenințari și măsuri de conservare

Specia are nevoie de habitate naturale sau seminaturale pentru cuibărire. De asemenea, prezenta tufelor este obligatorie, astfel că eliminarea completă a acestora la curățirea pășunilor are un efect negativ accentuat. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor. De aceea, densitățile sunt mai mari în zonele cu agricultură tradițională (Transilvania, Subcarpați) decât în cele cu agricultură intensivă (Bărăgan).

Impact estimat asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Lanius minor

Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obrații albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm. Numele de gen *Lanius* - măcelar, provine din cuvântul latin *laniare* - a rupe în bucăți (cu referire comportamentul de prădător, de sfâșiere a prăzii); numele de specie provine din cuvântul latin *minor* - care înseamnă mai mic (cu referire la faptul că este mai mic decât specia similară, sfrânciocul mare).

Distribuție

Are o distribuție largă, din Europa sudică și estică, până în centrul Asiei (lipsește în jumătatea nord vestică a Europei). Pe latitudine, este răspândit din zona mediteraneană și a Asiei Mici, până în sudul Lituaniei. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării până în zona dealurilor înalte subcarpatice.

Fenologie

Specia cuibărește în România, fiind migratoare. Sosește de obicei începând cu sfârșitul lunii aprilie / începutul lunii mai și pleacă înapoi spre locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Specia iernează în sudul continentului African.

Habitate

Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori; uneori cuibărește și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate de pajiște sau pășune cu arbori sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie. Cuibărește frecvent în arborii de pe marginea șoselelor.

Hrană

Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.

Alte informații

Fiind rar la nivel european (distribuit în special în partea sud-estică a continentului), sfrânciocul cu frunte neagră este o specie de referință pentru rețeaua Natura 2000. România, datorită populației mari.

Populație

Populația globală este puțin cunoscută, fiind estimată la 1 200 000 - 3 260 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 331 000 - 896 000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 65 000 - 130 000 de perechi cuibăritoare. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată descrescătoare, iar în perioada 1999 - 2013 specia a înregistrat un declin abrupt. În România, tendința populațională este deocamdată necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere poate începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu mijlocul lunii mai. Depune de obicei 3-7 ouă, pe care le clocește femela (masculul hrănește femela). Incubarea durează 14-16 zile. Puii devin zburători la 14-19 zile. Păsările cuibăresc în general semi-colonial (uneori și izolat), câteva perechi împărțind același teritoriu. Cuiburile sunt elaborate, cu structură din plante verzi, căptușite cu materii vegetale, în special plante aromatice, lână, puf de plante etc; sunt amplasate în arbori pe ramurile laterale.

Amenintari si masuri de conservare

Specia cuibărește semi-colonial și are nevoie de o succesiune de arbori pentru amplasarea cuiburilor. Astfel că tăierea arborilor de pe marginile drumurilor și din pajiști/pășuni reprezintă o amenințare majoră. Un alt factor negativ semnificativ este intensificarea agriculturii cu utilizarea pe scară largă a pesticidelor - fenomen care duce la reducerea sursei de hrană și colapsul populațiilor.

Impact estimat asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Buteo buteo

Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu relativ uniform (cu pete albicioase la formele deschise). Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare foarte deschise (albe). Pe piept au o dungă deschisă la culoare, ce se continuă și în partea mediană a aripilor. Juvenilii au petele ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 48 - 56 de cm și are o greutate medie de 525 - 1183 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110 - 130 de cm. Numele de gen și specie (*Buteo*) este denumirea în limba latină a șorecarilor în general, făcând referire la hrana preponderentă a acestora (în special mamifere de talie mică).

Distribuție

Specia are o distribuție largă în vestul Palearticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.

Fenologie

Specia cuibărește în România. Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară în numere mari înspre sud iarna (fiind prezente în numere mari la noi pe timpul iernii).

Habitate

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.

Hrană

Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii. În România este prezentă și subspecia *vulpinus* - șorecarul de stepă - cu răspândire estică (din Moldova și Dobrogea, până în Asia centrală). De dimensiuni ușor mai reduse, are colorit distinct, cu nuanțe roșiatice .

Populație

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 2 170 000 - 3 690 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 814 000 - 1 390 000 de perechi. Tendința la nivel european este stabilă. Specia este clasificată ca "Risc scăzut". În România, populația estimată este de 20000 - 50000 de perechi. Tendința populațională este necunoscută.

Reproducere

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii martie, femela depunând 2-4 ouă, pe care le clocesc mai ales femelele, timp de 33-38 de zile. Puii părăsesc cuibul după 50 - 60 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Își construiește cuibul în interiorul suprafețelor forestiere, însă la distanță mică de lizieră. Cuibul este

masiv, amplasat la înălțime în bifurcația crengilor, construit din crengi și resturi vegetale. O pereche poate avea mai multe cuiburi, pe care le utilizează alternativ.

Amenintari si masuri de conservare

Principalele amenințări sunt reprezentate de distrugerea locurilor de amplasare a cuiburilor și deranjul în perioada sensibilă de cuibărit. Intervențiile forestiere vizează cel mai frecvent arborii maturi de dimensiuni mari - cei folosiți frecvent pentru amplasarea cuibului. Extragerea sistematică a acestora (adesea cu cuiburi deja construite) au un efect negativ sever asupra populației. De asemenea, intervențiile silvice în perioada sensibilă de cuibărit din apropierea zonei cuibului au ca efect părăsirea acestuia. Suplimentar, intensificarea agriculturii - în special prin creșterea monoculturilor și folosirea pesticidelor pentru distrugerea rozătoarelor pot duce la reducerea populației pe termen lung.

Impact estimat asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Falco tinnunculus

Pasăre răpitoare de talie mică. Sexele au coloritul general similar, dorsal fiind maroniu-roșcat, însă la mascul culorile sunt mai intense, iar capul gri-albăstrui (la femelă maroniu). Pe burtă coloritul este mult mai deschis, cu pete dense, închise la culoare. Lungimea corpului este de 31-37 de cm și are o greutate medie de 136-314 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 68-78 de cm. Numele de gen (*Falco*) este numele latin al șoimilor, care provine din latinul *flectere* - a se curba (cu referire, probabil, la gheare), iar numele de specie - *tinnunculus* - provine din cuvântul latin *tinnulus*, care sună sau țiuie.

Distribuție

Specia are o distribuție largă în Palearctic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în toată Africa (cu excepția Saharei), India și Filipine. În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte (pajiști alpine).

Fenologie

Este o specie în general sedentară sau parțial migratoare în România. Exemplarele din regiunile nordice coboară spre sud iarna, în funcție de grosimea stratului de zăpadă.

Habitate

Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri.

Hrană

Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă. Când vânează, zboară la punct fix cu coada răsfirată în formă de evantai și bătăi rapide de aripi - fapt care i-a adus și numele popular: vânturel.

Populație

Populația mondială a speciei este estimată preliminar la 4 300 000 - 6 370 000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 409 000 – 603 000 de perechi. Tendința la nivel european este descrescătoare. În România, populația estimată este de 20 000 – 50 000 de perechi. Tendința populațională este de asemenea descrescătoare.

Reproducere

Perioada de reproducere începe în Europa de obicei în martie - aprilie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-6 ouă, pe care le clocesc femelele, timp de 27-31 de zile. Puii părăsesc cuibul după 27-35 de zile. Perechile cuibăresc izolat. Ocupă cuiburi abandonate de alte specii, mai ales Corvide. Cuibărește adesea și pe suporturi de tip poliță (pe ziduri, clădiri, pervazuri, turnuri, stânci).

Amenințari și măsuri de conservare

Principala amenințare este reprezentată de folosirea pe scară largă a pesticidelor în agricultură, care au ca rezultat diminuarea resurselor de hrană (micromamifere și insecte de talie mare). Intensificarea agriculturii, prin conversia către monocultură, are efect negativ pe termen lung, reprezentând motivul cel mai probabil al declinului pe termen lung.

Impact estimat asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Efectul potențial al implementării planului asupra speciei este tratat în cadrul secțiunii C.2. - Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea și distribuția acestora

Fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu este inclus parțial în perimetrul ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea sunt tratate în cadrul secțiunilor **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea*, **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* **B.2.3.** *Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior.* Aceste informații sunt furnizate în acord cu prevederile Planurilor de management integrat al ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea. De asemenea sunt prezentate informațiile disponibile cu privire la relevanța sitului de importanță comunitară ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea pentru habitatele și speciile de interes comunitar regasite pe pagina web a ariei protejate precum și în literatura de specialitate.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al

arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*.

Funcțiile ecologice sunt reprezentate de relațiile inter și intraspecifice de natură trofică, reproductivă, reglaj populațional etc. Aceste funcții pot acționa pe 3 planuri, și anume: Funcții între ecosisteme; Funcții biotop-biocenoză (în cadrul unui ecosistem); Funcții intra-biocenotice (între populații ale biocenozelor).

În cazul habitatelor identificate, funcția lor ecologică este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă. Faptul că majoritatea habitatelor naturale analizate au valoare conservativă moderată sau redusă face ca funcția lor esențială să nu fie afectată. Ca și funcție ecologică, aceste habitate diverse susțin următoarele:

- ✓ evitarea eroziunii solului;
- ✓ populațiile de insecte, care depind de acestea;
- ✓ populațiile de specii de herpetofaună;
- ✓ populațiile de păsări granivore, insectivore și mixte, pentru care acestea reprezintă
- ✓ teritorii de cuibărire, adăpost și hrănire;
- ✓ micromamiferele ce trăiesc în galerii și se hrănesc granivor, insectivor și/sau mixt;
- ✓ speciile de păsări răpitoare ce se hrănesc cu micromamiferele și/sau cu speciile de
- ✓ păsări mici de la nivelul zonei analizate, dar și cu diferite specii de herpetofaună și chiar nevertebrate.

La nivelul amplasamentului analizat se găsesc habitate ce pot susține numeroase specii în special prin hrană, relația lor ecologică cu ariile naturale protejate fiind majoritar de natură trofică. Dintre nevertebrate au fost identificate numeroase specii cu funcții ecologice diverse, precum: detritivori, polenizatori, prădători, fitofagi, parazitoizi etc. Acest aspect este în corelație pozitivă cu diversitatea și calitatea habitatelor observate.

Amfibienii reprezintă o grupă taxonomică importantă în buna funcționare a unui ecosistem din care fac parte, fiind pe de-o parte prădători (consumatori de nevertebrate și vertebrate mici precum: pești, alți amfibieni, reptile) și pe de altă parte pradă, fiind consumați la rândul lor de diferite specii de pești, reptile, păsări și chiar mamifere. De asemenea, amfibienii sunt și un bun indicator al stării de sănătate a ecosistemului în care trăiesc, fiind sensibili la variațiile cantitative și calitative ale factorilor de mediu, precum: temperatura, debit /volum apă, gradul de rezistență al secetă a corpului de apă, modificări chimice și biochimice (salinitate, poluanți etc.), ș.a.

Ca și amfibienii, reptilele sunt importante pentru ecosistemul în care trăiesc, fiind atât organism pradă (fiind consumat de amfibieni, alte reptile, păsări și mamifere), cât și predator (nevertebrate, pești, amfibieni, alte reptile, păsări și micromamifere). Important de menționat este faptul că herpetofauna (amfibieni și reptile) reprezintă un grup taxonomic important în controlul populațiilor de nevertebrate și rozătoare, în special a celor ce pot deveni dăunătoare.

Ornitofauna reprezintă un grup taxonomic ce ocupă nișe trofice variate, fiind reprezentată de specii divers adaptate și cu funcții importante în buna funcționare a ecosistemelor. Din acest grup, la nivelul amplasamentului au fost identificate specii ce ocupă niveluri trofice variate, diversificate ecologic (hrană, adăpost, reproducere etc.). Rolul speciilor de păsări în ecosisteme este, de asemenea, extrem de diversificat, numeroase specii de păsări având un rol evident în procese ecobiologice importante, precum: polenizarea, răspândirea semințelor, controlul speciilor ce pot deveni dăunătoare atât omului, cât și ecosistemului în sine (explozii populaționale ca de exemplu la – micromamifere rozătoare, nevertebrate etc.).

Având o mobilitate ridicată, speciile de păsări pot fi observate pe suprafețe mult mai întinse, fiind caracteristice unor tipuri de habitate, în special pentru cuibărire. În schimb, în căutare de hrană și/sau adăpost (migrație, sezon rece), se pot deplasa pe distanțe foarte mari, de la câțiva metri la câteva sute (perioada de reproducere, cuibărit) și chiar la mii de km (migrație).

Mamiferele ocupă nișe trofice variate, acestea fiind reprezentate de specii adaptate foarte variat, de la specii cosmopolite, omnivore și oportuniste la specii specializate pe anumite nișe ecologice și chiar niveluri trofice. În ceea ce privește mamiferele, la nivelul amplasamentului a fost identificată o specie de interes comunitar menționată în formularele standard ale ariilor naturale protejate de interes comunitar analizate, și anume *Lutra lutra*. La nivelul amplasamentului au fost identificate mai multe zone cu habitate propice existenței acestei specii, specia a fost identificată la locații situate în vecinătatea cursurilor de apă sau a baltilor, explicabil și prin caracterul criptic al comportamentului acesteia, stând mai tot timpul sub apă.

Micromamiferele precum diferite specii de rozătoare, insectivore, inclusiv liliicii, aduc o contribuție ridicată în ceea ce privește gradul biodiversității. Aceste specii contribuie la menținerea conexiunilor energetice, de obicei locale, fiind practic o punte de schimb de energie (hrană și consumator) în cadrul unui ecosistem. În cazul apariției unor perturbări la nivelul populațiilor de micromamifere, în special a celor de chiroptere (acestea prezentând o bio-ecologie supraspecializată, fiind adaptate unor condiții de habitat stricte) se pot produce dezechilibre majore, precum: creșterea explozivă a populațiilor de nevertebrate, dăunătoare și/sau cu potențial dăunător (care în mod normal nu reprezintă o amenințare, dar care pot avea populații explozive ca densitate, iar prin natura lor putând produce diferite pagube – reprezentanți ai ordinilor Orthoptera, Diptera, Coleoptera, ș.a.), dar și în rândul prădătorilor speciilor de micromamifere, ce pot experimenta scăderi drastice populaționale cauzate de lipsa hranei sau o reducere a densității și distribuției acesteia, ce poate presupune un efort ridicat pentru procurare, și aici putem vorbi de specii precum: păsări răpitoare, reptile, alte mamifere mari.

Mamiferele de talie medie sunt reprezentate de specii carnivore, erbivore și oportuniste, acestea contribuind la facilitarea fluxurilor de energie între ecosisteme și niveluri trofice variate, atât în calitate de pradă, cât și prădător.

În tabelul următor se prezintă *funcțiile ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar ce fac obiectul conservării în siturile analizate, indicându-se relațiile trofice și dependent de anumite nișe ecologice și/sau habitate de interes comunitar.*

Denumire habitat /specie	Funcție ecologică					
	Trophică			Reproducere	Reglare populațională	Dependența de habitat
	Categorie	Resursă trofică utilizată	Resursă trofică pentru			
92A0 Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	Nevertebrate, păsări, mamifere	Nevertebrate, păsări, mamifere (cuiburi, galerii, scorburii etc.)	-	-
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	Nevertebrate, amfibieni și reptile, păsări, mamifere	Nevertebrate, amfibieni și reptile, păsări, mamifere (cuiburi, galerii, scorburii, sisteme acvatice specifice etc.)	-	-
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	Nevertebrate, amfibieni și reptile, păsări, mamifere	Nevertebrate, reptile, păsări, mamifere (cuiburi, galerii, etc.)	-	-
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio Carpinetum	Producător primar	Resurse minerale și energie solară	Nevertebrate, amfibieni și reptile, păsări, mamifere	Nevertebrate, reptile, păsări, mamifere (cuiburi, galerii, etc.)	-	-
<i>Helix pomatia</i>	Consumator primar – fitofag detritivor	Diferite specii vegetale	Specii oportuniste de păsări și mamifere, inclusiv om.	-	-	Habitat cu umiditate ridicată și sol afânat pentru depunerea pantei
<i>Unio crassus</i>	Consumator primar - filtrator	Fitoplancton	Specii oportuniste de păsări și mamifere	Mediu dependent de depunerea pantei pentru <i>Rhodeus amarus</i>	Etapă parazitică obligatorie în pești în faza larvară	Ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat mlaștos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate sub 5‰
<i>Romanogobio kesslerii</i>	Consumator secundar – bentofag	Diatomee și alte nevertebrate psamofile	Alți pești, reptile, păsări, mamifere.	-	-	-
<i>Sabanejewia</i>	Consumator secundar –	Diatomee și alte nevertebrate psamofile	Alți pești, reptile,	-	-	-

<i>balcanica</i>	bentofag		păsări, mamifere.			
<i>Rhodeus amarus</i>	Consumator primar – fitofag – detritivor.	Fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.	Alți pești, reptile, păsări, mamifere.	Dependent de prezența speciei <i>Unio crassus</i> pentru depunerea pontei	-	Cu <i>Unio crassus</i>
<i>Barbus barbus</i>	Consumator secundar	Nevertebrate acvatice bentonice Dar șialge, resturi vegetale, pontă și chiar adulți de pești.	Alți pești, reptile, păsări, mamifere	Facies dur, pietros, cu lemne pentru depunere pontă	Alte specii de pești	-
<i>Bombina bombina</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate	Pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere.	Mediu acvatic	Nevertebrate	Bălțile de dimensiuni mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare
<i>Bombina variegata</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate	Pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere.	Mediu acvatic	Nevertebrate	Bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă
<i>Emys orbicularis</i>	Consumator terțiar	Pești și nevertebrate acvatice	Reptile, păsări, mamifere.	Mediu terestru, sol afânat, nisipos, în veinătatea mediilor acvatice	Rol în ciclarea materiei, aerarea solului și dispersia semințelor	Sensibilă la calitatea apei
<i>Bufo viridis</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate	Pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere.	Mediu acvatic	Nevertebrate	Specie termofilă, preferă habitate uscate de stepă, cusoluri nisipoase, acoperite de tufărișuri din apropierea zonelor acvatice.
<i>Pelobates fuscus</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate	Pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere.	Mediu acvatic	Nevertebrate	Soluri afâmate, nisipoase sau argiloase din apropierea zonelor

						acvatice
<i>Rana dalmatina</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate	Pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere.	Mediu acvatic	Nevertebrate	Nu este dependentă de un anumit grad de umiditate, preferând habitate mai xerofile
<i>Lacerta viridis</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate și micromamifere	Reptile, păsări, mamifere.	Nisip sau pământ moale	Nevertebrate și micromamifere	Preferă versanți cu expoziție sudică, grohotișuri și zone stâncoase acoperite cu vegetație ierboasă și/sau tufărișuri rare, liziera pădurilor, poienile din interiorul acestora.
<i>Lacerta agilis</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate și micromamifere	Reptile, păsări, mamifere.	Nisip sau pământ moale	Nevertebrate și micromamifere	Are nevoie de căldură și de un anumit grad de umiditate și nu necesită neapărat adăposturi
<i>Natrix tessellata</i>	Consumator terțiar	Pești	Reptile, păsări, mamifere.	Nisip sau pământ moale	Pești	Nu se depărtează de apă decât pentru depunerea pondei sau pentru hibernare
<i>Alcedo atthis</i>	Consumator terțiar	Pești facultativ nevertebrate, amfibieni, foarțerari fructe mici, tulpini de stuf	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură),	Pești facultativ nevertebrate, amfibieni	Specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare
<i>Anas platyrhynchos</i>	Consumator terțiar	Omnivor oportunist	Plante acvatice sau terestre nevertebrate acvatice și terestre	Cuiburile sunt amplasate în apropierea apei, direct pe sol, ascunse în vegetație;	Nevertebrate	Mediul acvatic
<i>Anthus campestris</i>	Consumator secundar -	Nevertebrate Facultativ semințe	Prădători (reptile, păsări,	Habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate, marginile terenurilor agricole,	Nevertebrate Dispersia	-

	insectivor	ți/sau vertebrate mici	mamifere)	pășunile	semințelor	
<i>Ardea alba</i>	Consumator terțiar - prădător	Pești Amfibieni	-	Lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice demică adâncime
<i>Ardea purpurea</i>	Consumator terțiar - prădător	Pești Amfibieni	-	Lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice	Control populațional	Corpuri acvatice demică adâncime
<i>Buteo buteo</i>	Consumator terțiar - prădător	Principal micromamifere Facultativ nevertebrate	amfibieni, reptile, păsărimici -	Pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere	Control populațional	Cu arbori maturi
<i>Buteo rufinus</i>	Consumator terțiar - prădător	Principal micromamifere Facultativ nevertebrate amfibieni, reptile, păsări mici	-	Pajiști, pășuni, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere	Control populațional	Cu arbori maturi
<i>Chlidonias hybrius</i>	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Lacuri mlaștini, zone inundabile.	Control populațional	Acvatice de suprafață
<i>Ciconia ciconia</i>	Consumator terțiar - prădător	Micromamifere reptile, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, pești și nevertebrate acvatice	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.	Control populațional	Specie antropofilă
<i>Cygnus olor</i>	Consumator secundar	Aproape exclusiv vegetarian (plantele acvatice). Suplimentar, consumă iarbă și plante agricole (inclusiv semințe).	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe de stuf,	Control populațional	Habitatele acvatice naturale, întinse, zone de mlaștini și lacuri cu suprafețe destuf,
<i>Egretta garzetta</i>	Consumator terțiar Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Habitate acvatice demică adâncime
<i>Falco tinnunculus</i>	Consumator terțiar Prădător	Amfibieni, reptile, mamifere	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști,	Control populațional	Structuri de cuibărit (cuiburi de corvide, pereți stâncoși, stâlpi, poduri

	terestru					etc.)
Lanius collurio	Consumator terțiar Prădător terestru	Nevertebrate, reptile, micromamifere	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri	Control populațional	Habitat de tufăriș mai ales cu <i>Crataegus sp.</i> și <i>Prunus sp.</i>
Lanius minor	Consumator terțiar Prădător terestru	Nevertebrate, reptile, micromamifere	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri	Control populațional	Habitat de tufăriș mai ales cu <i>Crataegus sp.</i> și <i>Prunus sp.</i>
Larus cachinnans	Omnivor	Specie oportunistă	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Cuibărire în lacuri, râuri, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Control populațional	Specie sinantropă
Lanius collurio	Consumator terțiar Prădător terestru	Nevertebrate, reptile, micromamifere	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri	Control populațional	Habitat de tufăriș mai ales cu <i>Crataegus sp.</i> și <i>Prunus sp.</i>
Mareca strepera	Consumator secundar Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme	Dispersia speciilor vegetale	
Merops apiaster	Insectivor	Nevertebrate	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	pajiști, pășuni, maluride pământ.	Control populațional	Maluri de sol înalte pentru construire galerii
Nycticorax nycticorax	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile.	Control populațional	Mediu acvatic
Phalacrocorax carbo	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări prădătoare	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Control populațional	Arbori riparieni sau alte structuri similare în mediul acvatic
Podiceps cristatus	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile.	Control populațional	Mediu acvatic
Sterna hirundo	Prădător acvatic	Pești, amfibieni	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Control populațional	Mediu acvatic

<i>Vanellus vanellus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone	Control populațional	Zone umede
<i>Alauda arvensis</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri	Control populațional	-
<i>Athene noctua</i>	Consumator terțiar	Micromamifere și nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cavitații situate într-o gamă largă de locații: arbori, clădiri anexe abandonate, pereți verticali	Control populațional	Zone de cuibărit
<i>Burhinus oedicnemus</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni	Control populațional	Zone de cuibărit
<i>Carduelis cannabina</i>	Granivor	Semințe	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, stepă, tufărișuri, livezi, parcuri.	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Carduelis carduelis</i>	Granivor	Semințe	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în Teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, liziere.	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Carduelis (Chloris) chloris</i>	Granivor	Semințe	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, liziere	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Corvus corax</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în păduri de foioase, stâncării.	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Corvus frugilegus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere, stâlpi, clădiri.	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Corvus monedula</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduri de foioase,	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit

				liziere, stâlpi, clădiri		
<i>Corvus corone</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, livezi, parcuri, păduride foioase,	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Coturnix coturnix</i>	Granivor	Semințe	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Dendrocopos syriacus</i>	Omnivor	Nevertebrate Ocazional fructe, nuci, semințe, alune	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Arbori dispersați, maiales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere si în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit cu arbori maturi
<i>Emberiza calandra</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri.	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit cu arbori maturi
<i>Falco subbuteo</i>	Consumator terțiar	Nevertebrate și păsări de talie mică,	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în pajiști, pășuni, stepă, tufărișuri, stâlpi, clădiri	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Fulica atra</i>	Erbivor acvatic	Materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Dispersia semințelor	Zone de cuibărit acvatice, stufăriș
<i>Gallinula chloropus</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit acvatice, stufăriș
<i>Motacilla alba</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice,	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit acvatice, stufăriș
<i>Motacilla flava</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în	Control populațional	Zone de cuibărit

				lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, zona costieră.	Dispersia semințelor	acvatice, stufăriș
<i>Muscicapa striata</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în râuri, tufărișuri, livezi, parcuri, păduride foioase, liziere.	Control populațional	Zone de cuibărit
<i>Phasianus colchicus</i>	Omnivor	materie vegetală insecte și vertebrate mici	Prădători (reptile, păsări, mamifere)	Peisajele agricole, în zonele cu teren arabil, pajiști și pășuni, miriști, margini de localități cu vegetație abundentă	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit
<i>Phoenicurus ochruros</i>	Insectivor	Nevertebrate	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în pajiști, pășuni, stâncării, păduri de foioase, stâlpi, clădiri.	Control populațional	Zone de cuibărit
<i>Pica pica</i>	Omnivor	Nevertebrate, materie vegetală	Păsări (prădătoare)	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, stâncării, stepă, tufărișuri, livezi, parcuri, păduri de foioase, liziere.	Control populațional Dispersia semințelor	Zone de cuibărit

B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea

Statutul de conservare al habitatelor de interes comunitar este evaluat la nivel național și biogeografic raportat la o scară pe 3 niveluri după cum urmează:

- Statut de conservare favorabil: **indicator verde**
- Statut de conservare nefavorabil neadecvat: **indicator portocaliu**
- Statut de conservare nefavorabil total neadecvat: **indicator roșu**

În momentul în care datele existente sunt insuficiente pentru a stabili statutul de conservare al unui habitat, statutul de conservare este notat ca fiind “necunoscut” (nici o culoare pentru acest indicator). Parametrii utilizați pentru calculul statutului de conservare a unui habitat sunt:

- aria de repartiție naturală;
- suprafața acoperită de habitat;
- structura și funcționalitatea specifică a habitatului;
- perspective viitoare care îi sunt asociate.

Pentru fiecare dintre acești parametri se stabilește un statut (favorabil/indicator verde; nefavorabil neadecvat/indicator portocaliu; nefavorabil total neadecvat/indicator roșu, sau « necunoscut » în momentul în care datele existente nu permit obținerea concluziilor) care este stabilit pentru fiecare zonă biogeografică în funcție de datele și de cunoștințele disponibile. Statutul de conservare global este « estimat » în funcție de statutul celor 4 parametri folosind următoarele reguli:

- Indicator verde pentru toți parametrii sau trei indicatori verzi și unul « necunoscut » : Statut de conservare favorabil – **indicator verde**
- Cel puțin un indicator portocaliu dar niciun indicator roșu: statut de conservare nefavorabil neadecvat - **indicator portocaliu**
- Cel puțin un indicator roșu: statut de conservare nefavorabil total neadecvat-**indicator roșu**
- Doi sau mai mulți indicatori « necunoscut » asociați cu indicatori verzi sau toți indicatorii « necunoscut »: statut de conservare necunoscut.

Habitate de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate potențial afectate

3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche – Batrachion* – Evaluat ca inadecvat în regiunile Alpin, Marea Neagră, Continental și Panonic rău nefavorabil în regiunile atlantice, boreale și mediteraneene în timp ce în regiunile stepice statutul de conservare este evaluat ca fiind favorabil. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior acest tip de habitat este încadrat la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

3270 Râuri cu maluri măloase cu *Chenopodium rubri pp* și *Bidention pp* - Evaluat ca nefavorabil-inadecvat în regiunea Alpină, cu un trend negativ. Pentru bioregiunea atlantică starea de conservare este evaluată ca nefavorabilă-rea, deoarece Franța a raportat zona ca

nefavorabilă- rea, cu tendință stabilă. Pentru bioregiunea Mării Negre starea de conservare este evaluată ca favorabilă, cu tendința stabilă. Pentru bioregiunea boreală este nefavorabilă-inadecvată, deoarece Lituania a raportat structura, funcțiile și perspectivele de viitor ca fiind nefavorabile. Pentru bioregiunea continentală este nefavorabilă-inadecvată, cu tendința necunoscută. Pentru bioregiunea mediteraneană este nefavorabilă-inadecvată, cu tendință negativă, iar pentru bioregiunea Panonică este favorabilă, cu tendința stabilă. Starea habitatului este îmbunătățită. Pentru bioregiunea stepică este favorabilă, bioregiunea este reprezentată de România, toți parametrii raportați ca fiind favorabili. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin - Starea de conservare a acestui habitat este încă nefavorabilă în toate regiunile, cu excepția: proastă în două regiuni (Marea Neagră și Panonică) și inadecvată în cinci regiuni (alpină, atlantică, boreală, continentală și mediteraneană). Numai în regiunea stepică (numai România) habitatul a fost considerat în stare favorabilă. În regiunea Alpină, majoritatea țărilor au evaluat habitatul ca Favorabil, iar evaluarea regională a fost determinată doar de perspectivele de viitor nefavorabile-inadecvate, dar cu tendință de îmbunătățire în Italia. Tendințele sunt de toate tipurile posibile (se deteriorează în trei din opt regiuni). Nu au existat modificări reale ale evaluărilor regionale. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, acest tip de habitat este încadrat la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate **suprapuse acestui habitat nu a fost analizat**.

6440 Pajiști aluviale cu *Cnidion dubii* - Starea de conservare a acestui habitat este nefavorabilă-rea și stabilă încă, în regiunile atlantice și continentale și recent transformată în defavorabilă-rea (încă se deteriorează) și în regiunea Panonică. În regiunile Alpine, Marea Neagră și Stepică este încă favorabil conform singurei țări raportoare - România. România a fost, de fapt, singura țară care a raportat acest habitat ca fiind favorabil, de asemenea în regiunile continentale și panonice, deși contestată în regiunea continentală de către o parte interesată ca fiind nefavorabil-proastă. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și al ariilor naturale protejate suprapuse, starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

9130 Păduri de tip *Asperulo- Fageteum* - Starea de conservare a fost evaluată ca „favorabilă” doar în regiunea mediteraneană. Starea de conservare din regiunea boreală, unde condițiile climatice sunt în general neadecvate, a fost evaluată ca fiind „nefavorabilă-rea”. Starea de conservare în alte regiuni este „nefavorabilă-inadecvată”. Cu toate acestea, intervalul este stabil sau în creștere și suficient în toate țările. Zonele sunt favorabile în majoritatea țărilor, cu excepția Italiei, Belgiei, Regatului Unit, Republicii Cehe și Suediei. Starea nefavorabilă a structurii și funcției care reflectă managementul inadecvat al pădurilor este de obicei responsabilă pentru evaluarea globală nefavorabilă. La nivelul ariei

ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea acest tip de habitat este încadrat la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, starea de conservare a habitatului este favorabilă. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, starea de conservare pentru acest habitat este **favorabilă**.

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* - Starea sa de conservare în regiunea alpină este nefavorabilă-inadecvată și tendința în creștere; totuși statutul său este favorabil în Polonia; defavorabil-inadecvat în Belgia. Evaluările sale generale în perioadele anterioare au fost nefavorabile-inadecvate. Starea sa de conservare în regiunea atlantică este nefavorabilă-rea cu tendința de scădere; statutul său este nefavorabil – rău în Germania. Starea sa de conservare în regiunea Mării Negre este nefavorabilă-inadecvată și tendința în creștere; statutul său este nefavorabil-inadecvat în Bulgaria. Starea sa de conservare în regiunea continentală este nefavorabilă-rea și tendința stabilă; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Austria, Republica Cehă și Franța; favorabil în Bulgaria și România; defavorabil-rău în Danemarca și Polonia. Evaluările sale generale în perioadele anterioare au fost nefavorabile- inadecvate. Starea sa de conservare în regiunea Panonică este nefavorabilă-inadecvată și tendința stabilă; statutul său este nefavorabil-inadecvat în Republica Cehă. Evaluările sale generale în perioadele anterioare au fost nefavorabile-rele. La nivelul ariei ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea acest tip de habitat este încadrat la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, starea de conservare a habitatului este favorabilă. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, starea de conservare pentru acest habitat este **favorabilă**.

91E0 Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* - Starea sa de conservare în regiunea alpină este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil – rău în Austria, Italia și Franța; defavorabil- neadecvat în Bulgaria, Spania, Finlanda, Polonia, România, Suedia, Slovenia și Slovacia; favorabil în Germania și Croația. Starea sa de conservare în regiunea atlantică este nefavorabilă- rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil - rău în Belgia, Germania, Danemarca, Franța, Irlanda, Regatul Unit; defavorabil-inadecvat în Spania, Țările de Jos și Portugalia. Starea sa de conservare în regiunea Mării Negre este nefavorabilă-inadecvată și tendința în creștere; statutul său este nefavorabil-inadecvat în Bulgaria. Starea sa de conservare în regiunea Boreală este nefavorabilă-rea cu tendința necunoscută; cu toate acestea, statutul său este favorabil în Estonia, defavorabil-inadecvat în Lituania și Letonia; defavorabil-rău în Finlanda și Suedia. Starea sa de conservare în regiunea continentală este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este favorabil în Croația; defavorabil-inadecvat în Bulgaria, România; nefavorabil rău în Austria, Belgia, Republica Cehă, Germania, Danemarca, Franța, Italia, Luxemburg, Polonia, Suedia, Slovenia. Starea de conservare a regiunii mediteraneene este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Grecia, Italia și Portugalia; defavorabil-rău în Spania și Franța. Starea sa de conservare în regiunea Panonică este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Republica Cehă; defavorabil-rău în Ungaria și Slovacia. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca

Siretului Inferior, stare de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă- inadecvată**.

91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) - Starea sa de conservare în regiunea alpină este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este favorabil în Croația; defavorabil-inadecvat în Slovacia; defavorabil-rău în Austria și Italia. Starea sa de conservare în regiunea atlantică este nefavorabilă-rea și tendința stabilă; statutul său este nefavorabil – rău în Belgia, Germania, Franța și Țările de Jos. Starea sa de conservare în regiunea Mării Negre este nefavorabilă-inadecvată și tendința în creștere; statutul său este nefavorabil- inadecvat în Bulgaria. Starea sa de conservare în regiunea boreală este nefavorabilă-rea și tendința necunoscută; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Estonia, Letonia și Suedia; defavorabil-rău în Lituania. Starea sa de conservare în regiunea continentală este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; totuși statutul său este nefavorabil-inadecvat în Bulgaria, Cehia, România; defavorabil-rău în Austria, Germania, Franța, Croația, Italia, Polonia, Suedia și Slovenia. Starea sa de conservare în regiunea mediteraneană este nefavorabilă-rea și tendința stabilă; cu toate acestea, statutul său este favorabil în Croația; defavorabil-inadecvat în Portugalia; defavorabil-rău în Franța, Grecia și Italia. Starea sa de conservare în regiunea Panonică este nefavorabilă-rea și tendința de scădere; cu toate acestea, statutul său este nefavorabil-inadecvat în Republica Cehă, România; defavorabil-rău în Ungaria și Slovacia. Starea sa de conservare în regiunea stepică este nefavorabilă-inadecvată și tendința stabilă; statutul său este nefavorabil-inadecvat în România. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, stare de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

91I0 Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp./Păduri stepice euro-siberiene cu Quercus spp.- Starea de conservare este „Nefavorabilă inadecvată” și în creștere în regiunea biogeografică continentală și a Mării Negre și stabilă în regiunea alpină. „Nefavorabil rea” în regiunea Panonică și Stepică (în scădere în Panonian și stabil în regiunea Stepică). Schimbarea stării generale de conservare în regiunea alpină este cauzată în principal de o abordare metodică diferită și de o mai bună cunoaștere a datelor, mai degrabă decât de schimbarea reală a statutului habitatului. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, acest tip de habitat este încadrat la tipul C de conservare și anume având o stare de conservare medie sau redusă. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, stare de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen - Pentru bioregiunile continentală și stepică starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, cu tendință stabilă. Bioregiunile sunt reprezentate de România. Starea habitatului nu este îmbunătățită sau deteriorată. La nivelul ariei ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea acest tip de habitat este încadrat la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. Conform datelor incluse în Planul de management integrat al ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, starea de conservare a habitatului este favorabilă. De asemenea, conform OSC ale sitului ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea, starea de conservare pentru acest habitat **este favorabilă**.

Specii de nevertebrate de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate potențial afectate

Conform PM al sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, distribuția speciei *Vertigo angustior* la nivelul sitului este singulară, situată în afara amplasamentului, iar distribuția speciei *Lucanus cervus* este de tip insular, în zona din aval de confluența a râului Trotus cu Raul Siret, în Unitățile administrative 24 A, B, 25 A,B, 30 A, F, NN și 31 A, E și G din UP III Zavoaiile Siretului .

1014 *Vertigo angustior* - Starea de conservare este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” în regiunile alpină, continentală, mediteraneană, panonică și boreală, „nefavorabilă-rea” în regiunea atlantică, „favorabilă”, în regiunea Mării Negre. Lista roșie a IUCN clasifică specia drept „vulnerabilă”. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare a speciei nu este evaluată, deși apare în formularul standard. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, starea de conservare a speciei nu este evaluată.

1083 *Lucanus cervus* - Starea de conservare în regiunea biogeografică atlantică este favorabilă, datorită evaluării Franței și Marii Britanii în aceeași categorie (zona de distribuție mai mare este mai mult de 80% din distribuția sa în regiune). Belgia și Țările de Jos au indicat o stare de conservare nefavorabilă-proastă, Portugalia a raportat o stare de conservare necunoscută și alte două țări (Germania și Spania) au evaluat starea de conservare ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Starea de conservare în regiunea biogeografică a Mării Negre este favorabilă. În regiunea biogeografică boreală raportată doar de Suedia, starea de conservare este favorabilă. Starea de conservare în regiunea biogeografică continentală este favorabilă. Austria, Belgia și Polonia au indicat o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, iar Croația și Portugalia a raportat o stare de conservare necunoscută. Starea de conservare în regiunea biogeografică mediteraneană este nefavorabilă – inadecvată, cu tendință de îmbunătățire. Evaluarea generală a fost raportată în aceeași categorie ca nefavorabilă- inadecvată de către Spania și Grecia; Franța și Italia au raportat o stare de conservare favorabilă, iar Croația și Portugalia au raportat o stare de conservare necunoscută. Starea de conservare în regiunea biogeografică Panonică este favorabilă și stabilă – trei țări (Republica Cehă, Ungaria și România) au raportat starea generală în această categorie, în timp ce Slovacia a indicat nefavorabil- inadecvat. Starea de conservare în regiunea biogeografică stepică este favorabilă. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-inadecvată**. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

1088 *Cerambyx cerdo* – În regiunea alpină, starea de conservare este evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. Specia pare a fi dispărută în regiunea alpină austriacă. Starea de conservare în regiunea biogeografică atlantică este nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de deteriorare. Acesta a fost raportat ca nefavorabil-inadecvat de către Spania și Franța; Germania a raportat starea de conservare ca nefavorabilă-rea, iar Portugalia ca necunoscută. Regiunea biogeografică a Mării Negre este raportată numai de Bulgaria. Starea de conservare a acestei regiuni biogeografice este favorabilă. Regiunea

biogeografică boreală este raportată doar de Suedia, starea de conservare este nefavorabilă-rea. Starea de conservare în regiunea biogeografică continentală este nefavorabilă-rea, cu tendință de deteriorare. Specia probabil a dispărut pe partea continentală suedeză înainte de 1995. Starea de conservare a fost raportată ca nefavorabilă-rea de către Austria și Germania; șase țări (Republica Cehă, Franța, Croația, Polonia, România și Slovenia) au raportat o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată. Bulgaria și Italia au indicat o stare de conservare favorabilă, iar Suedia a raportat o stare necunoscută. Starea de conservare în regiunea biogeografică mediteraneană este favorabilă, cu tendință stabilă datorită a trei parametri care au fost evaluați ca fiind favorabili. Evaluările generale au fost raportate ca fiind favorabile doar de Franța și Italia, dar aceste țări au raportat o suprafață destul de mare pentru dimensiunea populației din regiune (81,3%). Spania și Grecia au raportat o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, iar Croația și Portugalia au indicat o stare de conservare necunoscută. Starea anterioară de conservare a fost considerată nefavorabilă-inadecvată, cu tendință de deteriorare. Starea de conservare în regiunea biogeografică Panonică este nefavorabilă-inadecvată. Două țări (Republica Cehă și România) au raportat starea de conservare ca nefavorabilă-inadecvată, în timp ce Ungaria a indicat favorabil și Slovacia a indicat nefavorabil-rea. Pentru regiunea biogeografică stepică, a fost raportat doar de România, starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, starea de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

4033 *Erannis ankeraria* – La nivel european, starea de conservare a speciei este în curs de elaborare. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-inadecvată**.

Specii de ihtiofaună de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate potențial afectate

6143 *Romanogobio kesslerii* – Statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat: specia nu este la fel de critică ca fiind nefavorabilă-rea, dar necesită totuși măsuri semnificative de conservare și restaurare pentru a o face viabilă pe termen lung sau pentru a-și lărgi gama actuală de habitate sau pentru a îmbunătăți calitatea și disponibilitatea habitatelor. La nivelul ariei ROSCI0434 Siretul Mijlociu, această specie este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare **nefavorabil-inadecvat**.

1130 *Aspius aspius* - Are o stare de conservare „nefavorabilă-rea”, dar cu tendințe de îmbunătățire, în regiunea alpină. Starea de conservare este „favorabilă” în regiunea alpină a Poloniei. Apare în regiunea atlantică doar în Germania unde starea sa de conservare este „favorabilă” și stabilă. Are o stare de conservare „favorabilă” și se îmbunătățește în regiunea continentală. Cu toate acestea, statutul său este „nefavorabil-inadecvat” în Austria și Cehia. Specia este prezentă în regiunea boreală cu o stare de conservare „nefavorabilă-rea. Statutul în Finlanda, Letonia și Lituania este „favorabil” și „nefavorabil-inadecvat” în Estonia. Are o stare de conservare „favorabilă” în regiunea Panonică și încă se îmbunătățește. Cu toate acestea, statutul său este „nefavorabil-inadecvat” în Cehia și Slovacia. Are o stare de conservare „nefavorabilă- inadecvată”, dar în curs de îmbunătățire în regiunea Mării Negre. Bulgaria a raportat că „specia nu a fost înregistrată în regiunea

biogeografică a Mării Negre din 1985”. Starea de conservare este „necunoscută” în regiunea mediteraneană; sursele de informații pentru Grecia datează din 1991 și 2007, ceea ce explică starea necunoscută. Este prezent în regiunea stepică (România) cu o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată”, dar în curs de îmbunătățire. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

6963 *Cobitis taenia* – La nivel european, starea de conservare a speciei este în curs de elaborare. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

1157 *Gymnocephalus schraetzer* - La nivel european, starea de conservare a speciei este în curs de elaborare. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-inadecvată**.

Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

1145 *Misgurnus fossilis* - Are o stare de conservare „favorabilă” în regiunea boreală; cu toate acestea, statutul este „nefavorabil-inadecvat” și se deteriorează în Lituania. Are o stare de conservare „necunoscută” în regiunea alpină, „nefavorabilă-rea” și se deteriorează în regiunea atlantică; cu toate acestea, statutul său este „nefavorabil-inadecvat” în Germania și „necunoscut” în Danemarca, unde specia este distribuită slab în partea cea mai de sud-est a lutlandei, dar datele nu sunt suficiente pentru a face o evaluare fiabilă a stării sale. Are o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată” și deteriorată în regiunea continentală; cu toate acestea, starea de conservare este „nefavorabil-rea” în Austria, Cehia și Franța. În Danemarca, speciile nu au fost înregistrate din 1995 în regiunea continentală, astfel încât specia ar putea fi de fapt dispărută în această parte a țării. În regiunea Panonică, are o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată” și se deteriorează; cu toate acestea, statutul este „favorabil” în Ungaria și „nefavorabil-rău” în Cehia și Slovacia. Are o stare de conservare „nefavorabilă-inadecvată” și se deteriorează în continuare în regiunea Mării Negre și stepică. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale protejate suprapuse starea de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este **nefavorabilă-inadecvată**.

2522 *Pelecus cultratus* - Este raportat de 11 state membre din cinci regiuni biogeografice. Statutul este nefavorabil în cea mai mare parte a UE; inadecvat în regiunea Mării Negre, Panonic și Steppic și rău în regiunea continentală. Regiunea Boreală este singura regiune cu o stare favorabilă a acestei specii. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management integrat al ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și ariile naturale

protejate suprapuse starea de conservare a specie este nefavorabilă-inadecvată. Conform Obiectivelor specifice de conservare ale sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare pentru acest habitat este nefavorabilă-inadecvată.

5339 *Rhodeus amarus* - Starea sa de conservare este favorabilă în regiunea alpină și atlantică, continentală, medietraneană și panonică; cu toate acestea, statutul său în Slovenia, Olanda și Austria (în care statutul taxonomic al speciei nu este pe deplin clar), Luxemburg și România este nefavorabilă inadecvată; în Germania și Belgia statutul este necunoscut. În Republica Cehă statutul de conservare al acestei specii este nefavorabil-rău. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

5197 *Sabanejewia balcanica* - Specia este listată în Formularul standard al sitului ROSCI0434 Siretul Mijlociu, sit ce nu are Plan de Management. Conform datelor din formularul standard, specia este încadrată la tipul B de conservare, și anume având o stare de conservare bună.

5329 *Romanogobio albiginnatus* - La nivel european, stare de conservare a speciei este în curs de elaborare. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

5346 *Sabanejewia vallahica* - La nivel european, stare de conservare a speciei este în curs de elaborare. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard. 1160 Zingel streber - Evaluat ca „nefavorabil-inadecvat” în toate regiunile, cu excepția regiunii alpine, în care statutul este defavorabil-rău. În comparație cu evaluarea din 2012, statutul este același în toate regiunile, cu excepția celor alpine, în care statutul anterior nu era cunoscut. Deoarece tendința este negativă în toate regiunile (cu excepția zonelor alpine în care tendința este necunoscută), starea speciei este în declin. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

1159 *Zingel zingel* - Regiunea alpină se află la limita distribuției sale. Este mai frecventă în regiunile adiacente continentale, ale Mării Negre, stepice și panonice. Evaluarea generală în regiunea alpină este „nefavorabilă-rea”, în timp ce în restul regiunilor este nefavorabilă-inadecvată”. În comparație cu evaluarea din 2012, nu există nicio modificare a stării generale în nicio regiune, dar din moment ce toate tendințele de stare sunt negative, starea speciei este defavorabilă. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare nefavorabil-inadecvat.

1146 *Sabanejewia aurata* - La nivel european, stare de conservare a speciei este în curs de elaborare. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare necunoscut.

Specii de amfibieni de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate, potențial afectate

1188 *Bombina bombina* - Starea de conservare a speciei este nefavorabilă-rea în regiunile alpin, atlantic și continental și nefavorabilă-neadecvată în regiunile boreal și panonic. Regiunea Mării Negre este singura zonă cu o stare de conservare favorabilă. Regiunile stepice și mediteraneene continuă să fie necunoscute. La nivelul ariei ROSCI0351 Culmea Cucuieți și ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior această specie este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia are un statut de conservare **nefavorabil-inadecvat**.

1166 *Triturus cristatus* - Starea de conservare continuă să fie „nefavorabilă-rea” în regiunile biogeografice alpine, atlantice, boreale și panoniene. În regiunile biogeografice continentale și mediteraneene, starea de conservare este „nefavorabilă-inadecvată”. Cu excepția regiunii Panonice, unde tendința privind starea de conservare este necunoscută, tendința este evaluată ca în continuare în deteriorări. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, specia este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună, conform formularului standard. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior specia are un statut de conservare **nefavorabil-inadecvat**.

Specii de reptile de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate, potențial afectate

1220 *Emys orbicularis* - Regiunile biogeografice alpină, Marea Neagră și mediteraneană sunt evaluate ca nefavorabile-inadecvate. În regiunile biogeografice panonică și stepică statutul de conservare al speciei a fost evaluat ca fiind favorabil. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior specia are un statut de conservare **nefavorabil-inadecvat**.

Specii de păsări de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate, potențial afectate

A229 *Alcedo atthis* – are o dimensiune a populației de reproducere de 68200-115000 perechi și o dimensiune a arealului de reproducere de 2640000 km² în UE. Tendința populației reproductivă în UE este în scădere pe termen scurt și incert pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, starea de conservare globală a speciei este **favorabilă**.

A053 *Anas platyrhynchos* – statutul de conservare al speciei la nivel global este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior populația cuibăritoare a speciei este încă neevaluată iar populația care ierneză în această arie și în pasaj este încadrată la tipul B de conservare și anume având o stare de conservare bună. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A255 *Anthus campestris* – are o dimensiune a populației de reproducere de 538000-967000 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 1110000 km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este stabilă pe termen scurt și în scădere pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, această specie este

încadrat la tipul B de conservare, și anume având o stare de **conservare bună**, conform formularului standard.

A027 *Ardea alba* – la nivel european statutul de conservare al acestei specii este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-rău**.

A029 *Ardea purpurea* – statutul de conservare al speciei la nivel global este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul C de conservare, și anume având o stare de conservare medie sau redusă a populației cuibăritoare, iar populația în pasaj este încadrată la tipul B de conservare, și anume având o stare de conservare bună. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-inadecvat**.

A087 *Buteo buteo* – are o dimensiune a populației de reproducere de 528000-768000 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 3690000 km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în scădere pe termen scurt și în creștere pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este încadrat la tipul B pentru indivizii în pasaj și pentru indivizii care ierneză în zonă, și anume având o stare de conservare, iar statutul de conservare este în neevaluat pentru indivizii cuibăritori. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A403 *Buteo rufinus* – are o dimensiune a populației de reproducere de 1300-2100 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de aproximativ 175000 de km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt lung. La nivelul ariei ROSPA0071-Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este neevaluat. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este neevaluat.

A196 *Chlidonias hybridus* – la nivel European, statutul de conservare al acestei specii este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior atât populația cuibăritoare cât și populația în pasaj sunt încadrate la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-inadecvat**.

A031 *Ciconia ciconia* – la nivel european, statutul de conservare al acestei specii este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și statutul de conservare al populației cuibăritoare este neevaluat iar statutul de conservare al populației în pasaj este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare, conform formularului standard. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A081 *Circus aeruginosus* – are o dimensiune a populației reproducătoare de 37700-87900 femele reproducătoare și o suprafața a habitatelor propice cuibăritului de aproximativ 1670000 km² în UE27. Tendința populației reproducătoare în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare atât pentru populația reproducătoare cât și pentru populația în pasaj. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-inadecvat**.

A036 *Cygnus olor* – are o dimensiune a populației de reproducere de aproximativ 67700-92900 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de aproximativ 1720000 de km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. *Cygnus olor* are o dimensiune a populației de iarnă de aproximativ 171000-217000 indivizi

în UE27. Tendința populației de iarnă în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare, atât pentru populația cuibăritoare cât și pentru populația care ierneză în arie. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A026 *Egretta garzetta* – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071-Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A096 *Falco tinnunculus* – are o populație de reproducere de aproximativ 314000-460000 perechi și o întindere a zonei de reproducere de aproximativ de 3940000 km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în scădere pe termen scurt și incertă pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este neevaluat. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A338 *Lanius collurio* – are o dimensiune a populației cuibăritoare de aproximativ 3490000-6790000 perechi și o suprafață a habitatelor propice cuibăritului de 2790000 km² în UE27. Tendința populației cuibăritoare în UE27 este în scădere pe termen scurt și necunoscută pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al acestei specii este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A339 *Lanius minor* – are o dimensiune a populației de reproducere de 87700-166000 perechi și o dimensiune a ariei de reproducere de 448000 de km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este necunoscută pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al acestei specii este încadrat la categoria B și anume având o stare bună de conservare pentru populația în pasaj dar neevaluată pentru populația cuibăritoare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-inadecvat**.

A459 *Larus cachinnans* – are o dimensiune a populației de reproducere de 3500-6000 de perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 4400 de km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al populațiilor de pasaj și de iarnă ale acestei specii este încadrat în categoria B, și anume, stare bună de conservare iar statutul de conservare al populației cuibăritoare nu este încă evaluat. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A051 *Mareca strepera* – statutul de conservare al speciei la nivel global este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este neevaluat. În cadrul Planului de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil – inadecvat**.

A230 *Merops apiaster* – are o dimensiune a populației de reproducere de 2470000-4440000 perechi și o întindere a habitatului propice cuibăririi de aproximativ 1390000 km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este stabilă pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume, stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A023 *Nycticorax nycticorax* – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume o stare bună de conservare. În

planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil inadecvat**.

A017 *Phalacrocorax carbo* – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume o stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **favorabil**.

A005 *Podiceps cristatus* – la nivel european statutul de conservare al speciei este în curs de reevaluare. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei pentru populația de pasaj este încadrat la categoria B, și anume stare bună de conservare, iar pentru populația cuibăritoare nu este încă evaluat. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-inadecvat**.

A193 *Sterna hirundo* – are o populație de reproducere de 132000-213000 perechi și o dimensiune a zonei de reproducere de 1180000 de km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este în creștere pe termen scurt și lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este încadrat la categoria B, și anume stare bună de conservare. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-inadecvat**.

A142 *Vanellus vanellus* – are o populație de reproducere de 906000-1410000 perechi și o întindere a habitatelor propice cuibăririi de aproximativ 2380000 km² în UE27. Tendința populației de reproducere în UE27 este scăderea pe termen scurt și lung. Specia are o populație de iarnă de cca. 3390000-4510000 de indivizi în UE27. Tendința populației de iarnă în UE27 scade pe termen scurt și este necunoscută pe termen lung. La nivelul ariei ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este neevaluat. În planul de management al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-rău**.

Speciile de mamifere de interes comunitar pentru a căror conservare au fost desemnate ariile NATURA 2000 analizate, potențial afectate

1355 *Lutra lutra* – În regiunile atlantică, panonică și stepică, starea de conservare este favorabilă, iar în alpină, Marea Neagră și continentală starea de conservare a speciei este nefavorabilă-inadecvată. Numai în regiunea boreală statutul este nefavorabil-rău (dar se îmbunătățește). Perspectivele viitoare sunt favorabile pentru majoritatea regiunilor. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, această specie este încadrată la tipul B de conservare, și anume având o stare de conservare bună. În planul de management al sitului ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, statutul de conservare al speciei este **nefavorabil-inadecvat**.

1335 *Spermophilus citellus* - Cea mai proastă stare de conservare este în regiunile alpine și continentale, nefavorabil-rău și tendința generală a stării de conservare este în scădere. În toate celelalte regiuni statutul de conservare al speciei este nefavorabil-inadecvat. Bulgaria este singura regiune cu raportare a stării de conservare a speciei favorabilă dar Cartea roșie bulgară indică scăderea populației și zona ocupată vulnerabilă. În regiunea stepică (România) specia se află în stare nefavorabilă-inadecvată. Sunt până la 15 000 de indivizi,

dar tendința populației este în scădere. Starea de conservare în regiunea Mării Negre (Bulgaria) este evaluată ca nefavorabilă- inadecvată din cauza tendințelor necunoscute ale parametrilor și mai ales din cauza faptului că există amenințări și presiuni majore raportate de Bulgaria. Starea speciei de conservare este nefavorabilă-rea în regiunea alpină (Austria, Bulgaria, Slovacia) și tendința generală a stării de conservare este chiar în scădere. Starea de conservare în regiunea panonică este nefavorabilă- inadecvată și tendință în starea de conservare este în scădere. Starea de conservare în regiunea continentală este nefavorabilă - rea cu o scădere a tendinței stării de conservare. Acest statut se datorează în mare parte Austriei. În Polonia a avut loc reintroducerea unor populații și tendința generală este în creștere. La nivelul ariei ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, starea globală de conservare a specie este **nefavorabilă-inadecvată.**

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 planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).

Fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu este inclus parțial în perimetrul ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea sunt tratate în cadrul secțiunilor B.2.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea*, B.2.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior* B.2.3. *Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariilor protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior*. Aceste informații sunt furnizate în acord cu prevederile Planurilor de management integrat al ariilor protejate. De asemenea sunt prezentate informațiile disponibile cu privire la relevanța sitului de importanță comunitară ariile protejate de interes comunitar ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea pentru habitatele și speciile de interes comunitar regasite pe pagina web a ariei protejate precum și în literatura de specialitate. Dintre cele 3 arii naturale protejate cu care interferează amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Panciu, au plan de management aprobat, prin urmare pentru acestea au fost efectuate studii asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate la momentul elaborării planurilor de management.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul ariilor protejate de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Precizam deasemenea ca dinamica speciilor are relevanta doar în condițiile în care există monitorizări succesive asupra acestora, care să pună în evidență evoluția populației acestora.

Datele reprezentative pentru dinamica habitatelor de interes comunitar și a populațiilor speciilor de interes comunitar au fost interpretate utilizând și datele disponibile pe site-ul Agenției Europene de Mediu, furnizate ca urmare a raportării naționale în conformitate cu articolul 17 al Directivei Habitate, respectiv articolul 12 al Directivei Păsări.

În tabelele urm[ătoare se prezintă o analiză a suprafețelor habitatelor de interes comunitar și a populațiilor și suprafețelor de habitat ale speciilor, la nivel de bioregiune, precum și a tendințelor acestora. Bioregiunile analizate au fost cele la nivelul cărora se va desfășura prezentul proiect și anume alpină (ALP), continentală (CON) și stepică (STE).

Suprafața habitatelor de interes comunitar și tendințele acestora la nivel de bioregiune

Cod	Habitat	Bioregiune	Suprafața habitatului la nivel de bioregiune (ha)	Tendința suprafeței habitatului la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranuncion fluitantis</i> și <i>Callitricho – Batrachion</i>	ALP/CON	250 000	Inadecvată - Necunoscută
3270	Râuri cu maluri măloase cu <i>Chenopodium rubri</i> pp și <i>Bidention</i> pp vegetation	CON	130 000	Favorabilă - Necunoscută
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de lacâmpie și din etajul montan până în cel alpin	ALP/CON	187500	Favorabilă - Necunoscută
6440	Pajiști aluviale cu <i>Cnidion dubii</i>	ALP/CON	210 000	Favorabilă - Necunoscută
9130	Păduri de tip <i>Asperulo -Fageteum</i>	ALP/CON	142 800	Stabilă
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	ALP/CON	166 400	Stabilă
91E0	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	ALP/CON	12 660	Inadecvată - Necunoscută
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungulmarilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	CON	50 000	Inadecvată - Necunoscută
9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> /Păduri stepice euro-siberiene cu <i>Quercus spp.</i>	CON	60 000	Nefavorabilă (rea) - Necunoscută
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	CON/SCE	141 900	Stabilă
92A0	Galerii de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	CON	42 500	Inadecvată - Necunoscută

Efectivele populaționale și suprafețele de habitat favorabil, la nivel de bioregiune, a speciilor de interes comunitar și tendințele acestora din punct de vedere al populației și habitatului

Grup taxonomic	Specie	Bioregiune*	Populația speciei la nivel de bioregiune (ind.)*		Suprafața de habitat favorabil al speciei la nivel de bioregiune (ha)*	Tendințe ale speciei la nivel de bioregiune (conform raportărilor pe baza art. 17 al Directivei Habitate)	
			Min	Max		Populație*	Habitat*
Entomofauna	<i>Vertigo angustior</i>	ALP	n/a	n/a	20 000	Necunoscut	Necunoscut
	<i>Lucanus cervus</i>	ALP/CON/STE	n/a	n/a	378 000	Stabil	Stabil/În scădere
	<i>Morimus funereus</i>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Ihtiofauna	<i>Zingel zingel</i>	CON/STE	1000	10000	4 440 000	În scădere	În scădere
	<i>Zingel streber</i>	CON/STE	1000	10000	5 820 000	În scădere	În scădere
	<i>Sabanejewia vallahica</i>	CON	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	<i>Romanogobio vladykovi</i>	CON	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	CON/STE	n/a	n/a	9 540 000	Stabil	Stabil
	<i>Rhodeus amarus</i>	CON/STE	100000	1000000	11 561 400	Stabil	Stabil
	<i>Pelecus cultratus</i>	CON/STE	10 000	100 000	3 640 000	În scădere	Stabil
	<i>Misgurnus fossilis</i>	CON/STE	10 000	20 000	7 150 000	În scădere	În scădere
	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	CON/STE	n/a	n/a	3 640 000	n/a	n/a
	<i>Cobitis taenia</i>	CON/STE	10 000	100 000	11 040 000	Stabil	Stabil
	<i>Barbus meridionalis</i>	ALP/CON	50 000	500 000	13 140 000	Stabil	Stabil
Herpetofauna	<i>Aspius aspius</i>	CON/STE	10 000	100 000	7 680 000	Stabil	Stabil
	<i>Bombina bombina</i>	CON/STE	50 000	100 000	8 000 000	n/a	n/a
	<i>Bombina variegata</i>	ALP/CON	100 000	200 000	9 500 000	n/a	n/a
	<i>Triturus cristatus</i>	ALP/CON	20 000	40 000	12 000 000	n/a	n/a
	<i>Emys orbicularis</i>	CON/STE	4000	5000	1 498 500	n/a	n/a
Mamifere	<i>Lutra lutra</i>	ALP/CON/STE	1750	1990	13 090 000	Stabil	Stabil
	<i>Spermophilus citellus</i>	CON/STE	0,21	0,26	9 070 000	Stabil	Stabil

*n/a - neevaluat

Efectivele populaționale la nivel național și tendințele populațiilor speciilor de păsări

Specie	Tip populație	Efective populaționale la nivel național*			Tendințe ale speciei la nivel național (Conform art. 12 al Directivei Păsări)*
		Min.	Max.	u.m.	
<i>Alcedo atthis</i>	R	5452	9952	Perechi	Necunoscut
<i>Anas acuta</i>	R	Neevaluat	Neevaluat	Perechi	Stabil
<i>Anas acuta</i>	W	400	1000	Indivizi	Necunoscut
<i>Anas crecca</i>	R	5	30	Perechi	Stabil
<i>Anas crecca</i>	W	5000	20000	Indivizi	Fluctuează
<i>Anas penelope</i>	W	1000	6000	Indivizi	Stabil
<i>Anas penelope</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anas clypeata</i>	R	312	1884 p x	Perechi	Stabil
<i>Anas clypeata</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anas platyrhynchos</i>	R	61666	75075	Perechi	Fluctuează
<i>Anas platyrhynchos</i>	W	100000	250000	Indivizi	În creștere
<i>Anas querquedula</i>	R	1588	4122	Perechi	Stabil
<i>Anas strepera</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anas strepera</i>	W	500	3500	Indivizi	Stabil
<i>Anser anser</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Anser anser</i>	W	10000	25000	Indivizi	Stabil
<i>Anser anser</i>	R	3157	6769	Perechi	Stabil
<i>Anser albifrons</i>	W	66000	260000	Indivizi	În scădere
<i>Anthus campestris</i>	R	150000	250000	Perechi	Stabil
<i>Aquila pomarina</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Ardea purpurea</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Ardeola ralloides</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Aythya ferina</i>	W	30000	80000	Indivizi	În scădere
<i>Aythya marila</i>	W	5	35	Indivizi	Fluctuează
<i>Ardea cinerea</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Ardea cinerea</i>	C	4500	6000	Perechi	Stabilă
<i>Aythya fuligula</i>	W	15000	30000	Indivizi	Fluctuează

<i>Aythya nyroca</i>	C	11761	18018	Perechi	Necunoscut
<i>Branta ruficollis</i>	W	9000	20 000	Indivizi	În scădere
<i>Buteo buteo</i>	B	20000	50000	Perechi	Necunoscut
<i>Buteo buteo</i>	P	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Buteo buteo</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Buteo rufinus</i>	R	400	900	Perechi	În creștere
<i>Bucephala clangula</i>	B	0	3	Perechi	Stabilă
<i>Chlidonias hybridus</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Chlidonias leucopterus</i>	C	100	300	Perechi	Necunoscut
<i>Chlidonias niger</i>	C	300	800	Perechi	Necunoscut
<i>Ciconia ciconia</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Circus aeruginosus</i>	R	2000	4000	Femele cuibăritoare	n/a
<i>Circus cyaneus</i>	W	2000	6000	Indivizi	Necunoscut
<i>Coracias garrulus</i>	R	4600	6500	Perechi	Necunoscut
<i>Crex crex</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Cygnus cygnus</i>	W	2000	5000	Indivizi	Necunoscut
<i>Cygnus olor</i>	B	3000	5000	Perechi	În creștere
<i>Dryocopus martius</i>	R	14500	57000	Perechi	Necunoscut
<i>Egretta alba</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Egretta garzetta</i>	R	4000	8000	Perechi	Necunoscut
<i>Falco tinnunculus</i>	R	20000	50000	Perechi	În scădere
<i>Falco vespertinus</i>	C	1000	1500	Perechi	În scădere
<i>Fulica atra</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Grus grus</i>	W	1	50	Indivizi	Stabilă
<i>Gavia arctica</i>	W	50	100	Indivizi	Necunoscut
<i>Gelochelidon nilotica</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Glareola pratincola</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Haliaeetus albicilla</i>	R	55	76	Perechi	În creștere
<i>Himantopus himantopus</i>	R	900	2000	Perechi	În creștere
<i>Hieraaetus pennatus</i>	R	150	320	Perechi	Necunoscut
<i>Ixobrychus minutus</i>	R	10000	15000	Perechi	Necunoscut
<i>Lanius collurio</i>	R	1600000	3600000	Perechi	Fluctuează
<i>Lanius minor</i>	R	65000	130000	Perechi	Necunoscut

<i>Lanius excubitor</i>	R	15000	50000	Perechi	Necunoscut
<i>Larus cachinnans</i>	W	10000	16000	Indivizi	Fluctuează
<i>Larus cachinnans</i>	R	2000	4000	Perechi	În creștere
<i>Larus minutus</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Larus ridibundus</i>	C	3500	8000	Perechi	Necunoscut
<i>Limosa limosa</i>	C	40	80	Perechi	În creștere
<i>Lullula arborea</i>	R	100000	250000	Perechi	Necunoscut
<i>Merops apiaster</i>	C	200000	400000	Perechi	Necunoscut
<i>Mergus albellus</i>	W	10	30	Indivizi	În creștere
<i>Mergus merganser</i>	W	60	150	Indivizi	Stabilă
<i>Motacilla alba</i>	R	350000	700000	Perechi	Fluctuează
<i>Nycticorax nycticorax</i>	C	4000	8000	Perechi	Necunoscut
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	R	4100	4480	Perechi	Stabil
<i>Phalacrocorax carbo</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Pluvialis apricaria</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Pluvialis squatarola</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Picus canus</i>	R	30000	60000	Perechi	Necunoscut
<i>Philomachus pugnax</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Platalea leucorodia</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Podiceps cristatus</i>	R	15000	30000	Perechi	Necunoscut
<i>Recurvirostra avosetta</i>	R	700	1800	Perechi	Necunoscut
<i>Sterna albifrons</i>	R	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Sterna hirundo</i>	R	6600	6900	Perechi	Stabil
<i>Tadorna tadorna</i>	W	400	1500	Indivizi	În creștere
<i>Tadorna tadorna</i>	R	300	600	Perechi	Necunoscut
<i>Tringa erythropus</i>	C	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Tringa totanus</i>	R	800	2000	Perechi	Necunoscut
<i>Tringa glareola</i>	W	n/a	n/a	n/a	n/a
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	W	500	5000	Indivizi	În creștere
<i>Vanellus vanellus</i>	C	65000	130000	Perechi	Fluctuează
<i>Sylvia nisoria</i>	R	165000	330000	Perechi	Necunoscut

*n/a – neevaluat

B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor de importanță comunitară

Integritatea unei arii 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu este inclus parțial în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

Din analiza conținutului Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor.

Elementele de biodiversitate din siturile Natura 2000 investigate, potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic al OS Panciu pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate nu corespund întregului spectru taxonomic pentru care aceste situri au fost desemnate (așa cum am arătat în capitolele anterioare, pe parcursul cercetărilor de teren nu au fost identificate alte specii de interes comunitar față de cele menționate în Planurile de Management), dar aparțin majorității spectrului funcțional, fiind reprezentate atât de specii terestre, cât și de specii acvatice.

Prezentăm în cele ce urmează o analiză succintă a funcțiilor ecologice și a relației acestor componente cu siturile suprapuse, pentru a putea înțelege mai bine tipul de relație cauză-efect care poate apărea datorită implementării amenajamentului silvic al OS Panciu pe suprafața de suprapunere cu cele trei arii naturale protejate, și pentru a putea stabili cele mai potrivite măsuri de reducere a impacturilor potențiale.

În zona amenajamentului silvic al OS Panciu pe suprafața de suprapunere cu cele trei arii naturale protejate, habitatele predominante sunt cele forestiere, urmate de cele practice distribuite intercalat între corpurile de pădure, habitate ripariene și de terenuri agricole.

Cel mai important rol al **ecosistemelor forestiere** din și în zona proiectului este acela de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale specifice etajului altitudinal montan, constituind resursă trofică, teritoriu de distribuție și pasaj (coridor ecologic), zonă de conservare și protecție, zonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor etc.

În interiorul ecosistemelor forestiere nu de puține ori au fost identificate exemplare seculare de arbori în stare foarte bună de conservare, având capacitate seminceră ridicată, a căror prezență conferă o valoare conservativă sporită ecosistemelor forestiere atât ca exemplare gazdă pentru unele specii de nevertebrate rare și protejate (ex. *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*), cât și ca sursă de hrană și adăpost pentru un spectru larg de specii de mamifere și păsări.

Habitatele forestiere ripariene (aluviale) formează vegetația malurilor cursurilor de apă, edificate în acest etaj altitudinal de comunități cu arin și specii însoțitoare, distribuția acestora la nivelul zonelor proiectului fiind foarte limitată dacă ne referim la habitatele protejate de interes comunitar. Vegetația ripariană se regăsește de-a lungul cursurilor de apă unde formează habitate favorabile unor specii de faună protejate așa cum sunt vidra (*Lutra lutra*).

Habitatele practice deschise formează suprafețe de pasune dispuse începând cu zone mai mult sau mai puțin joase și plane din lunca Siretului și Trotusului sau a afluenților acestora, ocupând suprafețe unde vegetația forestieră a fost îndepărtată. Prezintă o largă amplitudine a spectrului floristic fiind bogate în specii de plante cu flori. Adesea la nivelul pajiștilor se instalează cordoane și benzi sau grupate de tufărișuri, care prezintă favorabilitate pentru speciile de Passeriformes și numeroase specii de micromamifere și mamifere de talie medie, reptile și nevertebrate, analog, dar la scară redusă, constituind coridoare ecologice pentru spectrul faunistic pe care îl găzduiesc.

Habitatele de lunca prezintă distribuție localizată, fragmentată și punctiformă, ocupând suprafețe în general reduse, prezintă o deosebită importanță în special pentru flora nativă. Acest tip de habitat, se află în stare bună de conservare asigurând refugii pentru un numeros număr de taxoni insulari specifici zonei.

Ca importanță, habitatele menționate prezintă multiplu rol în zona proiectului: adăpost și resursă trofică pentru speciile de faună protejate, importanță științifică datorită prezenței unor comunități vegetale și specii de fauna sau a unor elemente cu valoare peisagistică ridicată, dar nu în ultimul rând valoare ridicată privind asigurarea unor bunuri și servicii ecosistemice la nivelul padurilor de lunca și împrejurimilor, toate acestea constituind argumente forte privind desemnarea ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nevertebrate: aceste specii dețin un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită pe de o parte regimului de hrană – consumatori primari, secundari și descompunători, iar pe de altă parte datorită plurivalenței ecologice funcționale – specii polenizatoare (ex: speciile de lepidoptere), specii pradă (sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate și vertebrate:

amfibieni, păsări și mamifere insectivore (ex: chiroptere). Majoritatea speciilor de nevertebrate prezintă un grad ridicat de stenotopie (specii stenocore și stenofage – au preferințe stricte de habitat și hrană), ceea ce le face vulnerabile la dereglările condițiilor de viață și la degradarea habitatelor. Astfel, prezența anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

Amfibieni și reptile: importanța majoră în rețelele trofice a acestor specii de vertebrate, este dată de dubla calitate deținută de pradă, respectiv prădători. Speciile potențial afectate identificate în zona amenajamentului silvic al OS Panciu pe suprafața de suprapunere cu cele trei arii naturale protejate sunt deopotrivă pradă/ prădător, reprezentate de consumatori de insecte sau mamifere mici. Când populațiile de amfibieni sunt abundente, acestea pot consuma cantități semnificative de organisme pradă, servind la limitarea exploziilor populaționale. Larvele unor specii de broaște sunt prădători importanți în bălți și alte corpuri de apă și influențează abundența și diversitatea comunităților de nevertebrate acvatice, precum și a altor specii de amfibieni. Ca pradă, herpetofauna reprezintă o resursă trofică importantă pentru mamiferele mici și medii, păsări sau alte specii de amfibieni și reptile. Studiile de specialitate au arătat faptul că speciile de amfibieni și reptile sunt sensibile în principal la pierderea și dereglările condițiilor de habitat. Ca urmare a dependenței de variabilele de habitat (la unele specii ajungând la stenotopie), amfibienii sunt considerați buni indicatori ai sănătății mediului. Pielea amfibienilor are un coeficient de permeabilitate ridicat, absorbind substanțele toxice din apă, aer și sol. Ciclul de viață complex al amfibienilor necesită habitate favorabile pentru depunerea ouălor, și dezvoltarea larvelor și adulților. Spre deosebire de amfibieni, reptilele prezintă plasticitate adaptativă mai ridicată, astfel că acestea nu depind într-un grad foarte ridicat de condițiile de habitat, aceeași specii putând ocupa nișe ecologice variabile în funcție de tipurile de ecosistem.

Referitor la relația animal-mediul, pentru cea mai mare parte a speciilor de amfibieni și reptile deplasarea între habitate este necesară. Ambele grupe desfășoară migrații – în cazul amfibienilor au fost observate două perioade de migrație: de primăvară, către habitatele de reproducere și de toamnă, către habitatele de hibernat, în timp ce în cazul reptilelor există adesea două etape de deplasare, una în timpul verii când masculii se dispersează în habitat și una de toamnă, când ambele sexe se aglomerează în apropierea hibernaculelor. Acest lucru înseamnă că atât pentru amfibieni cât și pentru reptile sunt necesare habitate de calitate (atât cele tranziționale cât și cele de rezidență). Mai mult, aproape toate speciile de herpetofaună prezintă o capacitate redusă de dispersie și adesea nu se pot deplasa către habitate alternative, atunci când cel inițial este degradat sau pierdut.

Cea mai des întâlnită și totodată cea mai comună specie de herpetofaună de interes comunitar din zona amenajamentului silvic al OS Panciu pe suprafața de suprapunere cu cele două arii naturale protejate este *Bombina bombina* care utilizează mici nișe ecologice situate pe malurile cursurilor de apă sau chiar mici zone de baltire a apelor din lungul drumurilor, unde pot fi afectate prin circulația vehiculelor de tracțiune forestiera.

Păsări : acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale speciilor prădătoare, iar după moarte asigură hrana pentru necrofagi și descompunători. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii polenizatoare sau distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (de exemplu, apariția unor

explozii populaționale de insecte sau rozătoare). Unele păsări sunt considerate specii cheie deoarece prezența în sau dispariția dintr-un ecosistem afectează în mod direct celelalte specii ale lanțului trofic.

Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus (așa cum se întâmpla în cazul amenajamentului silvic al OS Panciu pe suprafața de suprapunere cu cele trei arii naturale protejate) și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

Mamiferele mici (inclusiv chiroptere) identificate pe raza amenajamentului silvic pe suprafața de suprapunere cu cele trei arii naturale protejate – contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile. Prin această interacțiune cu alte grupe de animale, micromamiferele influențează rețelele trofice și controlează nivelurile populaționale ale prădătorilor, insectelor și a speciilor-gazdă pentru paraziți. În cazul chiropterelor, relația cauză-efect este extrem de evidentă în măsura în care speciile de lilieci prezintă cerințe de habitat stricte, iar biologia acestora îi predispune la impacturi negative semnificative. Impactul negativ asupra acestui grup de faună poate determina dezechilibre în ecosistemele locale, în măsura în care chiropterele, ca specii insectivore, țin sub control populațiile de nevertebrate.

Carnivorele de talie medie – facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe. De asemenea, ca și în cazul altor specii de prădători, mamiferele de talie medie controlează nivelurile populaționale ale speciilor pradă – mamifere de talie mică, reptile, amfibieni și păsări.

Carnivorele de talie mare (pisica salbatică și sacalul) – reprezintă speciile de vârf ale piramidei trofice (consumatorii terțiari), fiind considerate specii cheie în funcționarea ecosistemelor și, implicit, în menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor din zona de lunca a raurilor Siret și Trotus. Aceste specii au un rol important în ecosistem prin controlul "top-down", pe care îl exercită pe teritoriile întinse asupra populațiilor pradă. Astfel, prezența acestor specii indică habitate naturale cu o valoare ecologică ridicată și ecosisteme funcționale. Carnivorele sunt specii dependente de ecosisteme de mari dimensiuni, în cadrul cărora asigură o serie de beneficii ecosistemice specifice. Dispariția sau împiedicarea accesului acestora în ecosistem (de exemplu, din cauza fragmentării habitatelor forestiere în cazul nerespectării prevederilor planurilor de amenajare silvică) poate conduce la declanșarea unei reacții în lanț: de exemplu, din cauza unui declin al populațiilor de prădători se poate constata o creștere dramatică a erbivorelor, lucru care poate produce mai departe perturbări ale vegetației, ale populațiilor de păsări și mamifere mici.

B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea

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.

Fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu este inclus partial în perimetrul siturilor de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

Siturile de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea beneficiază în prezent de Planuri de management aprobate prin Ordin de Ministru. De asemenea Obiectivele specifice de conservare pentru aceste arii protejate au fost stabilite și aprobate prin Decizii ale ANANP.

În cadrul Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat prin Ordinul nr. 262/2020, cerința referitoare la obiectivele specifice de conservare este aceea de a menționa (descrie) “obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management”.

Trei arii naturale protejate din zona de implementare a amenajamentului silvic analizat au plan de management, respectiv ROSCI0334, ROSCI0162, ROSPA0071. Obiectivele privind conservarea speciilor și habitatelor propuse în cele 3 planuri de management sunt următoarele:

Pentru Siturile de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior:

- ✓ OG1. Conservarea pe termen mediu și lung a speciilor și habitatelor prin aplicarea unui management preventiv orientat spre stoparea pierderii biodiversității;
- ✓ OG2. Dezvoltarea fundamentată științific a cunoștințelor existente privind speciile și habitatele în ariile naturale protejate prin implementarea unui sistem de monitoring;
- ✓ OG3. Consolidarea activităților de administrare a ariilor naturale protejate și susținerea unui management sustenabil pe termen lung;
- ✓ OG4. Creșterea gradului de implicare a comunităților prin promovarea unui proces transparent de comunicare, educație ecologică și conștientizare a publicului;
- ✓ OG5. Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale în folosul comunităților; utilizarea durabilă a resurselor naturale;
- ✓ OG6. Atragerea de venituri pentru comunitate prin turismul durabil și valorificarea sustenabilă a valorilor naturale și culturale.

Obiectivele specifice din planul de management se adresează fiecărei specii „țintă” identificate în perimetrul sitului și specificate în formularul standard al acestuia, conform HG nr. 1284/2007 și cuprinse în anexele 3 și 4B ale OUG nr. 57/2007 aprobată, cu modificările ulterioare prin Legea nr. 49/2011 și sunt următoarele:

- ✓ Menținerea diversității ecosistemelor și habitatelor;

- ✓ Reducerea presiunilor privind pierderea habitatelor, prin schimbarea destinației terenurilor;
- ✓ Limitarea impactului speciilor invazive;

Pentru ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea :

- ✓ Promovarea speciilor edificatoare și a structurii specifice habitatelor forestiere prin ajutorarea regenerării naturale și controlul speciilor invazive;
- ✓ Controlul practicilor forestiere ilegale; Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale;
- ✓ Reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;
- ✓ Limitarea practicilor agricole intensive și conexe în imediata vecinătate, în partea de nord și est a sitului de importanță comunitară;
- ✓ Creșterea nivelului de conștientizare - îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului - pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității.

Celelalte 3 arii protejate, dispun de plan de management și au stabilite obiective de conservare inclusive de către instituția ce le administrează (Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate), respectiv parametrii care să pună în evidență îndeplinirea acestora. Obiectivele de conservare vizează, la fel ca în cazul ariilor naturale protejate ce au planuri de management aprobate, menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor/speciilor, iar parametrii vizează în general pentru specii mărimea populației, dinamica populației, tiparul de distribuție, mărimea și calitatea habitatului speciei, iar pentru habitate suprafața, funcțiile specifice, prezența speciilor invazive/ruderales.

Din analiza conținutului deciziei ANANP menționate anterior se constată că parametrii obiectivelor de conservare specifici siturilor ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea pentru habitatele și speciile de interes comunitar sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. **Ca atare, se constată faptul că acești parametri ai obiectivelor de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu.**

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea

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).

Fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu este inclus partial în perimetrul siturilor de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea.

Analizând conținutul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 siturilor de importanță ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea se constată că starea de conservare se cunoaște astfel: pentru cele 4 arii protejate pentru care există plan de management aprobat, și anume: ROSPA0071, ROSCI0162 și ROSCI0334, starea de conservare este prezentată atât din formularul standard, cât și din Planul de management pentru a evidenția tendința de evoluție a acesteia, Planul de management fiind elaborat și aprobat după elaborarea formularelor standard.

Starea de conservare globală a speciilor și habitatelor din ROSCI0162:

Conform Formular standard

- ✓ Habitate cu stare de conservare medie sau redusă: 3270, 6440, 91E0, 91F0, 91I0,
- ✓ Habitate cu stare de conservare bună: - 3260, 6430, 92A0
- ✓ Specii cu stare de conservare bună: *Aspius aspius*, *Bombina bombina*, *Cobitis taenia*, *Emys orbicularis*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Lucanus cervus*, *Lutra lutra*, *Misgurnus fossilis*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia vallachica*, *Spermophilus citellus*, *Triturus cristatus*, *Vertigo angustior*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ conform datelor din planul de management al ROSCI0162

Habitat	Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței ocupate	Starea de conservare din punct de vedere a structurii și funcțiilor specifice	Starea de conservare din punct de vedere a perspectivelor*
3260	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
3270	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
6440	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
91F0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
92A0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
91I0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă
91E0	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Favorabilă

*Perspectivele speciilor și habitatelor au fost evaluate în contextul implementării Planului de management

Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ conform datelor din planul de management al ROSCI0162

Cod	Denumire specie	Stare de conservare nevertebrate conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
1083	Lucanus cervus	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1014	Vertigo angustior	-	-	-	-	-

Cod	Denumire specie	Stare de conservare pesti conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
1130	Aspius aspius	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
6963	Cobitis taenia	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1157	Gymnocephalus schraetzer	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1145	Misgurnus fossilis	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
2522	Pelecus cultratus	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
5339	Rhodeus amarus	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
5346	Romanogobio kesslerii	-	-	-	-	-
1160	Romanogobio vladykovi	-	-	-	-	-
1159	Sabanejewia vallahica	-	-	-	-	-

Cod	Denumire specie	Stare de conservare amfibieni si reptile conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
1188	Bombina bombina	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1166	Triturus cristatus	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă
1220	Emys orbicularis	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	Nefavorabilă-Inadecvată	-	Favorabilă

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform mamifere PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă

1355	Lutra lutra	Nefavorabilă- Rea	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	-	Favorabilă
1335	Spermophilus citellus	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	-	Favorabilă

Starea de conservare a speciilor de păsări din ROSPA0071:

Conform Formular standard

- ✓ Specii cu stare de conservare neevaluată: *Alcedo atthis*, *Anas acuta*, *Anas clypeata*, *Anas platyrhynchos* (reproducere), *Anas querquedula* (reproducere), *Anas strepera*, *Anser anser* (pasaj), *Aquila pomarina*, *Branta ruficollis*, *Buteo rufinus*, *Ciconia ciconia* (reproducere), *Dryocopus martius*, *Falco tinnunculus*, *Gavia arctica*, *Haliaeetus albicilla*, *Lanius minor* (reproducere), *Larus minutus*, *Limosa limosa*, *Lullula arborea*, *Podiceps cristatus* (reproducere), *Tadorna tadorna*, *Tringa erythropus*, *Tringa totanus*, *Vanellus vanellus*.
- ✓ Specii cu stare de conservare bună: *Anas crecca*, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos* (pasaj/iernat), *Anas querquedula* (pasaj), *Anser anser* (reproducere), *Anthus campestris*, *Ardea purpurea* (pasaj), *Ardeola ralloides* (pasaj), *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya nyroca*, *Buteo buteo*, *Chlidonias hybridus*, *Chlidonias leucopterus*, *Chlidonias niger*, *Ciconia ciconia* (pasaj), *Circus aeruginosus*, *Coracias garrulus*, *Crex crex*, *Cygnus cygnus*, *Cygnus olor*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Falco vespertinus*, *Fulica atra*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola pratincola*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor* (pasaj), *Larus cachinnans*, *Larus ridibundus*, *Merops apiaster*, *Nycticorax nycticorax*, *Pelecanus onocrotalus*, *Phalacrocorax carbo*, *Phalacrocorax pygmeus*, *Platalea leucorodia*, *Podiceps cristatus* (pasaj), *Recurvirostra avosetta*, *Sterna albifrons*, *Sterna hirundo*,
- ✓ Specii cu stare de conservare medie sau redusă: *Ardea purpurea* (reproducere), *Ardeola ralloides* (reproducere), *Picus canus*.

Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes conservativ conform datelor din planul de management al ROSPA0071

Cod	Denumire specie	Stare de conservare conform PM				
		Populație	Habitatul speciei	Stare globală	Tendința populației speciei	Perspectivă
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A054	<i>Anas acuta</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A056	<i>Anas clypeata</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A052	<i>Anas crecca</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A050	<i>Anas penelope</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A055	<i>Anas querquedula</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A051	<i>Anas strepera</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A043	<i>Anser anser</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A255	<i>Anthus campestris</i>	-	-	-	-	-
A089	<i>Aquila pomarina</i>	-	-	-	-	-
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	-	Favorabilă

A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Favorabilă	Nefavorabilă- Rea	Nefavorabilă- Rea	-	Favorabilă
A059	<i>Aythya ferina</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A396	<i>Branta ruficollis</i>	-	-	-	-	-
A087	<i>Buteo buteo</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A403	<i>Buteo rufinus</i>	-	-	-	-	-
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Nefavorabil	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A197	<i>Chlidonias niger</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A231	<i>Coracias garrulus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A122	<i>Crex crex</i>	-	-	-	-	-
A038	<i>Cygnus cygnus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A036	<i>Cygnus olor</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A027	<i>Egretta alba</i>	Nefavorabilă -rea	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- rea	-	Favorabilă
A026	<i>Egretta garzetta</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A096	<i>Falco tinnunculus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A097	<i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	-	-
A125	<i>Fulica atra</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A002	<i>Gavia arctica</i>	-	-	-	-	-
A189	<i>Gelochelidon nilotica</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A135	<i>Glareola pratincola</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	-	-
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	-	Favorabilă
A338	<i>Lanius collurio</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A339	<i>Lanius minor</i>	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	-	Favorabilă
A459	<i>Larus cachinnans</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A177	<i>Larus minutus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A179	<i>Larus ridibundus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A156	<i>Limosa limosa</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A246	<i>Lullula arborea</i>	-	-	-	-	-
A230	<i>Merops apiaster</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Favorabilă	Nefavorabilă - Inadecvată	Nefavorabilă - Inadecvată	-	Favorabilă
A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	-	-	-	-	-
A234	<i>Picus canus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă
A005	<i>Podiceps cristatus</i>	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	-	Favorabilă
A195	<i>Sterna albifrons</i>	-	-	-	-	-

A193	<i>Sterna hirundo</i>	Favorabilă	Nefavorabilă- Inadecvată	Nefavorabilă- Inadecvată	-	Favorabilă
A142	<i>Vanellus vanellus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	-	Favorabilă

Starea de conservare globală a habitatelor din ROSCI0334:

Conform Formular standard

- ✓ Habitate cu stare de conservare bună: 91Y0, 9130, 9170.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ conform datelor din planul de management al ROSCI0334

Cod	Denumire habitat	Stare de conservare conform Formular standard al ariei			
		Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Global
9130	Păduri de tip <i>Asperulo Fageteum</i>	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen detip <i>Galio-Carpinetum</i>	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	A	C	B	B

C – Identificarea și evaluarea impactului

C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei

„Studiu adițional de actualizarea a prevederilor amenajamentului U.P.I Valea Caregnei, U.P.II Frăsinet, U.P. III Zăvoaiele Siretului, U.P. IV Homocea, U.P. V Varnița, U.P. VI Mărăști, U.P. VII Mușunoaiele” a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **9953,35 ha** aflată în proprietatea publică a statului și aflată în administrarea O.S. Panciu Valea Caregnei - Direcția Silvică Vrancea, din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor (R.N.P.) - ROMSILVA.

Fondul forestier proprietate publică a statului gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) PANCIU VALEA CAREGNEI, cu o suprafață de 9953,35 ha, este constituit din 7 unități de producție (U.P.).

- ✓ U.P. I Valea Caregnei – 993,31 ha;
- ✓ U.P. II Frăsinet – 1838,38 ha;
- ✓ U.P. III Zăvoaiele Siretului – 686,03 ha;
- ✓ U.P. IV Homocea – 2152,23 ha;
- ✓ U.P. V Varnița – 1323,16 ha;
- ✓ U.P. VI Mărăști – 1127,90 ha;
- ✓ U.P. VII Mușunoaiele – 1832,34 ha;

Din punct de vedere geografic, ocolul este situat în Subcarpații Orientali (ai Vrancei), pe o arie întinsă – confluența râurilor Trotuș cu Siretul (bazinul mijlociu) – bazinele râurilor Șușița și Zăbrăuț, incluzând păduri răspândite în marea majoritate în zona deluroasă și parțial în zona premontană sau de câmpie (lunci).

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau porțiuni, următoarele situri :

- ✓ **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ✓ **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului;
- ✓ **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** – 1349,40 ha în U.P. IV Homocea.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este repartizat pe categorii de folosință astfel: Terenuri acoperite cu pădure – 9238,37 ha, Terenuri neproductive – 79,10 ha, Terenuri afectate gospodăririi pădurilor – 201,19 ha, din care:

- ✓ terenuri pentru hrana faunei salbatice – 25,22 ha;
- ✓ drumuri forestiere – 35,19 ha;
- ✓ clădiri și curți și depozite permanente – 8,83 ha;
- ✓ pepiniere și plantații semincere – 0,98 ha;
- ✓ terenuri destinate nevoilor administrative – 14,96 ha;
- ✓ culoare pentru linii de înaltă tensiune – 114,72 ha.

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier sub raport ecologic și social – economic, s-au constituit 6 **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P."A"** – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, IV, V, VI, VII) – 7945,21 ha;
- **S.U.P."K"** – rezervații de semințe (U.P. I, II, III, IV, VI, VII) – 141,49 ha;
- **S.U.P."M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, V, VII) – 520,73 ha.
- **S.U.P."O"** – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (U.P. I, IV, VI, VII) – 136,63 ha;
- **S.U.P."Q"** – crâng simplu, salcâm (U.P. III) – 194,03 ha;
- **S.U.P."X"** – zăvoaie de plop și sălcii (U.P. III) – 390,28 ha;

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- ✓ **Regimul:** codru pentru gorunete, fâgete, goruneto-fâgete și șleauri de deal; crâng pentru salcâmete și zăvoaie de plop și sălcii.
- ✓ **Compoziția – țel:** corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- ✓ **Exploatabilitatea:** de protecție pentru arboretele în care se organizează recoltarea de produse principale, încadrate în grupa I funcțională; tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională.
- ✓ **Tratamente:**
 - tăieri progresive în gorunete, fâgete, goruneto-fâgete și șleauri de deal;
 - tăieri rase în molidișuri, cu caracter de substituire, sau în arborete natural fundamentale, destructurate de factori destabilizatori, cu caracter de refacere;
 - tăieri în crâng, în salcâmete și zăvoaie de plop și sălcii.
- ✓ **Ciclul :**
 - 110 ani (U.P. I, IV, V și VI) și 120 ani (U.P. II și VII) pentru S.U.P. „A”;
 - 100 ani (U.P. I), 110 ani (U.P. IV și VI) și 120 ani (U.P. VII) pentru S.U.P. „O”;
 - 25 ani (U.P. III) pentru S.U.P. „Q”;
 - 30 ani (U.P. III) pentru S.U.P. „X”.

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echilibrate și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și producție.

- În arboretele încadrate în tipul II funcțional (S.U.P. „M”) supuse regimului de conservare deosebită se vor executa tăieri de igienă, lucrări de îngrijire și lucrări speciale de conservare.
- În arboretele încadrate în tipul III funcțional (S.U.P. „A” – codru regulat), în concordanță cu țelul de gospodărire și formația forestieră cele mai adecvate tratamente sunt tăieri progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase în benzi alăturate în molidișuri.

În **grupa I** funcțională s-a încadrat o suprafață de 4035,19 ha repartizată, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, astfel:

- 1.1.C – Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente, situate la distanță de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV) - 918,12 ha;

- 1.1.D – Benzile de pădure constituite dintr-un rând de parcele de-a lungul râurilor neîndiguite, în măsura în care nu reduc secțiunile de scurgere a apelor sub limita necesară (T IV) - 52,68 ha;
- 1.2.A - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T II) – 285,96 ha;
- 1.2.E - Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II) - 153,63 ha;
- 1.2.H - Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) - 74,78 ha;
- 1.2.I - Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, de pe terase și lunci interioare (T II) - 4,37 ha;
- 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări (T IV) - 621,14 ha;
- 1.3.E – Perdele forestiere de protecție a terenurilor agricole, căilor de comunicație, obiectivelor industriale și a localităților (T II) - 1,74 ha;
- 1.4.I - Arborete situate de-a lungul căilor de comunicație de interes turistic de importanță deosebită (T II) – 1,92 ha ;
- 1.5.H - Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și pentru conservarea genofondului forestier (T II) – 141,49 ha;
- 1.5.L - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T III) – 43,57 ha;
- 1.5.M - Pădurile cuprinse în situl „Natura 2000” (T IV) – 1735,79 ha.

Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție:

- 2.1B – păduri destinate să producă, în principal arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI) – 5140,59 ha;
- 2.1C –păduri destinate să producă, în principal arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI) – 163,34 ha.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității și elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut atât prin intermediul, vârstelor, volumelor cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare și celei a claselor de vârstă.

Posibilitatea de **produse principale** este de 10884 m³/an, din care 8080 m³/an pentru SU.P. "A", 71 m³/an pentru SU.P. "O", 639 m³/an pentru SU.P. "Q" și 2094 m³/an pentru SU.P. "X".

În deceniul actual prin **tăieri de conservare** se vor extrage 1124 m³/an.

Posibilitatea de **produse secundare** este de 12072 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- **curățiri** pe 76,49 ha/an cu un volum de 339 m³/an;
- **rărituri** pe 435,73 ha/an cu un volum de 11733 m³/an;

Anual se va extrage prin tăieri de igienă un volum de 2994 m³ de pe 3593,21 ha.

Suprafata anuala de parcurs cu **degajari** este de 26,16 ha.

Rețeaua instalațiilor de transport

Fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei este constituit din 7 (șapte) unități de producție (U.P.). Sediul ocolului silvic se află în orașul Panciu. Principalele căi de acces în zona ocolului o formează DN 2 Focșani - Bacău și apoi pe DN2L Tișița - Panciu, iar cea mai apropiată stație C.F.R. este Mărășești.

În UP-urile care aparțineau de O.S. Adjud existau la 01.01.1998 13 drumuri publice -138.6 km, 5 drumuri forestiere - 27.2 km, cu o densitate de 14.2 m/ha – D.P., 2.8 m/ha –F .E., totalizând 165.8 km (17.0 m/ha). Accesibilitatea medie a fondului forestiere a fost 59%, iar pentru îmbunătățirea acesteia s-au propus 5 drumuri necesare (15.7 km –densitate 1.6m/ha), densitatea totală la sfârșitul deceniului fiind prognozată la 18.6 m/ha.

În deceniul expirat nu s-a construit nici-un drum din cele 5 propuse.

La O. S Panciu **rețeau instalațiilor de transport** însuma la data de 01.01.2001 un număr de cinci drumuri publice-29.4 km, 19 drumuri forestiere-92.4 km (total 24 drumuri -121.8 km).

Densitatea medie pe ocol a fost de 2.7 m/ha –D.P., 8.6 m/ha –F.E., total 11.3 m/ha, asigurând o accesibilitatea fondului forestier de 80%. Pentru îmbunătățirea accesibilității s-au propus 6 drumuri forestiere necesare (14.6 km –densitate 1.4 m/ha), existând și un drum proiectat în U.P V (5.6 km – densitatea 0.5m/ha), prognozându-se o densitate la sfârșitul deceniului 13.2 m/ha.

S-au construit în deceniu expirat (U.P.V, VII) 9.2 km de drumuri (Pr. Păstrăvului, prelungire Tihăraia). În decursul deceniului expirat s-au preluat 8.6 km -5.10 ha de drum în U.P.I ,2.7 km - 1.60 ha în U.P.V, 1.3 km -0.80 ha în U.P.VII.

Procesul de planificare, proiectare și construire a drumurilor reprezintă un proces independent de prevederile planului de amenajare, ce are conform normelor de amenajare doar atributul de a constata necesitatea unei noi infrastructuri de transport forestier necesare.

Amenajamentul mai conține prevederi privind protecția fondului forestier împotriva factorilor destabilizatori, precum și măsuri și obligații pe care le au proprietarii în regim silvic.

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a O.S. în studiu se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, în totalitate sau porțiuni, următoarele situri : **ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului; **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului; **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** – 1349,40 ha în U.P. IV Homocea.

Limitele teritoriale ale pădurii sunt naturale (pârâie și culmi), artificiale (liziere) și convenționale, acolo unde s-au reprimat doar părți din parcelă. Limita unității de producție este materializată pe teren prin semne amenajistice specifice conform instrucțiunilor în vigoare (linii verticale materializate pe arbori cu vopsea roșie).

Rețeaua hidrografică este alcătuită din patru râuri principale – bazinul mijlociu al Șușiței și cel superior – mijlociu al Zăbrăuțului (U.P. V, VI, VII – fost ocol Panciu) și bazinul mijlociu al Siretului, respectiv bazinul inferior al Trotușului (U.P. I – IV, fost ocol Adjud).

Afluenții principali ai acestor râuri sunt:

- râul Șușița: Pârâul Chinu, Pârâul cu Brazi, Tiuța Verde, Repejoara, Punga, Aluna, Valea Câmpului (toate în U.P. V și VI);
- râul Zăbrăuț: Pârâul Zăbrăucior, Pârâul Babei, Valea Glodului, Valea Tisei, Valea Lungă, Pârâul Pietrosu, Pârâul Carpenului (în U.P. VII);
- râul Siret: Pârâul Caregna, râul Trotuș (U.P. III, II), Pârâul Dămoșița (U.P. II), Pârâul Stuhulet, Pârâul Fagului, Pârâul Fundăturii, Pârâul Lupului (U.P. IV);
- râul Trotuș (bazinul inferior) străbate luncile din U.P. III, neavând afluenți cu debite semnificative (permanente).

În cadrul secțiunilor aferente capitolului **B.** – *Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar posibil a fi afectată ca urmare a implementării planului* sunt prezentate date generale privind siturile Natura 2000, date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat, precum și alte date relevante și disponibile, necesare elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul ariilor protejate, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

În urma analizelor efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, aflat parțial în interiorul siturilor de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior și Buciumeni Homocea, sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și de *Populus alba*
2. 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
3. 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
4. 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor de importanță comunitară și arii de protecție specială avifaunistică*, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 suprapuse acestui amenajament silvic, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona OS Panciu Valea Caregnei, pe zona de suprapunere cu ariile protejate, sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Bombina bombina*, *Emys orbicularis*, *Triturus cristatus*, *Lucanus cervus*, *Vertigo angustior*, *Alcedo atthis*, *Ciconia ciconia*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Din analiza informațiilor furnizate de Planurile de management integrate ale siturilor Natura 2000 se constată faptul că pentru atingerea obiectivelor specifice de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, nu au fost formulate măsuri de management conservativ care să interzică aplicarea unor soluții tehnice propuse în amenajamentul silvic al Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei. Mai mult, din analiza informațiilor furnizate de Planurile de management se constată faptul că măsurile de management conservativ sunt complementare prevederilor legale din sectorul silvic.

De asemenea, **din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentele silvice.**

Singura reglementare importantă identificată cu privire la arboretele incluse în rețeaua Natura 2000 se regăsește în Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, aprobate de Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 766/2018. Conform Anexei nr. 3 (*Încadrarea pădurilor în grupe, subgrupe și categorii funcționale*) la Norme, arboretele incluse în rețeaua ecologică Natura 2000 trebuie să fie incluse în grupa I (*Păduri cu funcții speciale de protecție*), subgrupa 1.5. (Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită), categoria funcțională **1.5.M (Paduri din rezervatii ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 1.5.a,c,d,e (TIV)**, tipul funcțional IV (*Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare*).


Din analiza amenajamentului silvic se constată că **fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.**

Având în vedere cele expuse anterior, **în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra capitalului de interes conservativ**, propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în acord cu prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000, **preconizăm că modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar nu vor conduce la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de faună și floră de interes comunitar dependente de habitate forestiere.**

C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

În urma analizelor efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, aflat în interiorul siturilor de importanță comunitară **ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior** și **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea**, sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:


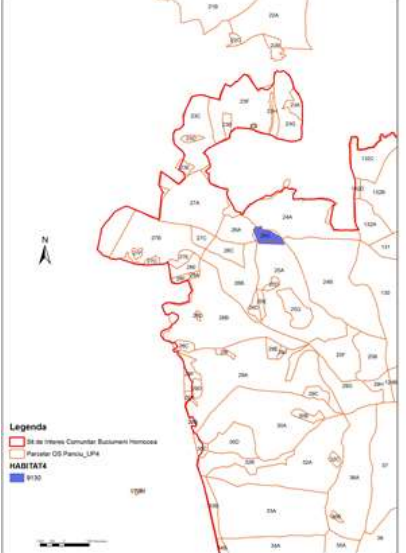
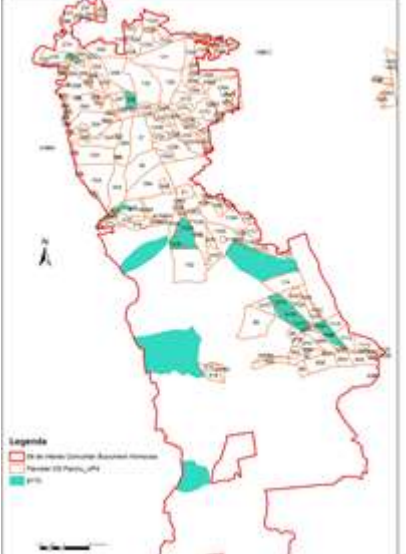
În urma analizelor efectuate, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar în ROSCI0162 **Lunca Siretului Inferior** – 701,30 ha: 71,27 ha în U.P. II Frăsinet și 630,03 ha în U.P. III Zăvoaiele Siretului :

Habitat de interes comunitar	localizare la nivel de UP si parcela silvica	Suprafață cumulată (ha)
92A0 Zăvoaie cu Salix alba și de Populus alba		105.76

Din informațiile în tabelul anterior se constată că **105.76 ha** din suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul OS Panciu este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar.

În urma analizelor efectuate, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar în **ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea** situate în U.P. IV Homocea:

Habitat de interes comunitar	localizare la nivel de UP si parcela silvica	Suprafață cumulată (ha)
------------------------------	--	-------------------------

<p>91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen</p>		<p>583.78</p>
<p>Habitat de interes comunitar</p>	<p>localizare</p>	<p>Suprafață cumulată (ha)</p>
<p>9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum</p>		<p>1.28</p>
<p>Habitat de interes comunitar</p>	<p>localizare</p>	<p>Suprafață cumulată (ha)</p>
<p>9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p>		<p>51.32</p>
<p>Total suprafata ocupata de habitate de pădure de interes comunitar in zona de suprapunere cu ROSCI0334</p>		<p>708.66 ha</p>

Din informatiile în tabelul anterior se constată că **708.66 ha** din suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul OS Panciu UP IV Homocea este ocupat de habitate de pădure de interes comunitar în zona de suprapunere cu ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea.

Pentru reglementarea procesului de producție și protecție silvică, corespunzător funcțiilor atribuite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P."A"** – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, IV, V, VI, VII) – 7945,21 ha;
- **S.U.P."K"** – rezervații de semințe (U.P. I, II, III, IV, VI, VII) – 141,49 ha;
- **S.U.P."M"** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV, V, VII) – 520,73 ha.
- **S.U.P."O"** – suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie (U.P. I, IV, VI, VII) – 136,63 ha;
- **S.U.P."Q"** – crâng simplu, salcâm (U.P. III) – 194,03 ha;
- **S.U.P."X"** – zăvoaie de plopi și sălcii (U.P. III) – 390,28 ha;

C.3.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor incluse în siturile Natura 2000 din tipul de categorii funcționale T1 și TII

În cadrul siturilor Natura 2000 nu au fost identificate arborete din tipul funcțional T1.

În arboretele din SUP M și SUP K este permisă executarea de **tăieri de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare.**

C.3.1.1. Lucrări de îngrijire specifice SUP M și SUP K pentru arboretele incluse în siturile Natura 2000

a). Curățiri

Aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 10 – 20 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag în primul rând exemplarele rănite prin exploatare și rămase nereceptate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere a majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jur. Consistența nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire și conducere ce se aplică în arboretele aflate în fazele de nuieliș și prăjiniș, în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Deoarece în cele două stadii de dezvoltare desimea arboretului este ridicată, competiția inter- și intraspecifică intensifică elagajul natural, dar și cel de eliminare naturală, care, uneori poate evolua în contradicție cu țelurile fixate.

Arborii care se extrag prin curățiri sunt exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave; preexistenții (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită posibilelor vătămări produse arborilor remanenți prin doborâre); exemplarele speciilor coplesitoare, nedorite și neconforme cu compoziția-țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;

exemplarele cu defecte (arbori cu crăci prea groase sau crăci lacome, înfurciți, cu trunchiuri strâmbe și sinuoase); exemplarele din lăstari, situate pe cioate îmbătrânite sau în arborete cu proveniență mixtă, care le pot copleși pe cele din sămânță; exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcuri prea dese.

În toate cazurile, se recomandă ca starea de masiv să se reducă moderat (consistența să nu coboare sub 0,8), iar subarboretul să fie păstrat în întregime. În general, în țara noastră se recomandă ca intensitatea curăților să fie moderată, deși uneori, când condițiile de arboret o permit (cazul molidișurilor, brădetelor sau al făgetelor foarte dese), poate ajunge puternică sau chiar foarte puternică.

Periodicitatea curăților variază, în general, între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior. Întotdeauna, următoarea curățire se execută în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară. În pădurile de la noi, aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute, în general, 2-3 curățiri, numărul acestora fiind redus chiar la o singură intervenție în cazul arboretelor artificiale (Nicolescu, 2014).

Din punct de vedere economic, curățile sunt lucrări scumpe în general, care uneori nu-și acoperă cheltuielile de producție. Din această cauză, aceste operațiuni culturale sunt adesea considerate lucrări de investiții.

Lista unităților amenajistice incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza curățiri:

u.a.	UP	SUP	Grupa funcțională	funcția 1	funcția 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuală	Lucrare	Alte lucrări*
93C	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	5	Curatiri	
95A	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	8	Curatiri	
96B	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	6	Curatiri	
96D	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	6	Curatiri	
23C	4	M	1	2A	5M	-	ROSCI0334	5	Curățiri	Rărituri
23F	4	M	1	2A	5M	-	ROSCI0334	2	Curățiri	
23G	4	M	1	2A	5M	-	ROSCI0334	5	Curățiri	Rărituri

*Habitat identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000; **funcție de predicțiile privind evoluția arboretului, amenajamentul propune și executarea altor tipuri de lucrări însă aplicarea acestora este condiționată de evoluția reală a pădurii.

b). Rărituri

Prin rarituri se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de paris și apoi stadiile de codrisor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora (NT 2, 2000 pag. 29).

Lucrarea are un *pronunțat caracter de îngrijire individuală* a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziția tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu telul de gospodărire a pădurii.

Intervalul normal de executare a rariturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv, peste stadiile de paris și codrisor. Conventional, se stabilește ca

prima raritura se va executa atunci cand arboretul realizeaza diametrul mediu de 8-10 cm si inaltimea superioara de 10-12m. De regula, rariturile se sisteaza in momentul trecerii arboretelor in faza de codru (mijlociu), aproximativ *la o varsta mai mica cu 20 de ani fata de varsta exploatabilitatii*, daca pana atunci au fost sistematic parcurse cu lucrari de ingijire (NT 2, 2000 pag. 30).

Rariturile nu se vor repeta pana la varsta exploatabilitatii; ele se vor sista inainte de varsta exploatabilitatii *cu circa ¼ din aceasta varsta, cu conditia ca pana atunci arboretul sa fi fost parcurs sistematic cu lucrari de ingrijire adecvate.* In caz contrar, rariturile *se vor efectua si dupa aceasta varsta, dar de intensitate redusa* (NT 2, 2000 pag. 18).

Modul de lucru se bazeaza pe identificarea arborilor de valoare (arbori de viitor), dupa anumite criterii. Astfel, se aleg din categoria speciilor principale, apartinand claselor pozitionale 1 si 2 Kraft, din randul arborilor sanatosi, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fara infurcari si alte defecte, cu coroana cat mai simetrica, si ramuri relativ subiri etc. Intodeauna se vor alege mai multi arbori de viitor decat numarul optim de exemplare valoroase la exploatabilitate (NT 2, 2000 pag. 31). In acelasi timp, se va acorda toata atentia identificarii arborilor ajutatori (folositori). Dupa identificarea arborilor de viitor si a celor a celor ajutatori, marcarea arborilor de extras nu mai constituie o problema (NT 2, 2000 pag. 32).

Odata alesi, arborii de viitor trebuie favorizati in mod obligatoriu prin interventii concentrate in jurul lor, care au fie caracterul unei rarituri de sus clasice, prin care se extrag 1-2 arbori competitori, fie al unei rarituri de sus cu caracter forte (deturaj), eliminandu-se toti arborii jenanti din plafonul superior.

Conform amenajamentului silvic analizat, în fâgete și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

În privința speciilor de promovare, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarcă deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pârș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date. Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Prin efectuarea de rărituri în fâgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Lista unităților amenajistice din SUP M și K incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Rărituri:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
94	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	35	Rărituri	153
128D	4	M	1	2H	5M	-	ROSCI0334	35	Rărituri	108
25E	4	M	1	2H	5M	-	ROSCI0334	15	Rărituri	8
36B	4	M	1	2A	5M	-	ROSCI0334	12	Rărituri	4

*Habitat identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000;

d). Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Lista unităților amenajistice din SUP M și K incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Tăieri de igienă:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	functia 3	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
28	3	M	1	5M	4I	1D	-	ROSCI0162	26	T. Igiena	6
27A	3	M	1	5M	4I	1D	-	ROSCI0162	26	T. Igiena	7
4A	3	K	1	5H	5M	1D	-	ROSCI0162	30	T. Igiena	33
30D	3	K	1	5H	5M	1D	-	ROSCI0162	115	T. Igiena	7
122B	4	K	1	5H	5M		91Y0	ROSCI0334	110	T. Igiena	152
23A	4	M	1	2A	5M		-	ROSCI0334	35	T. Igiena	8
23D	4	M	1	2A	5M		-	ROSCI0334	35	T. Igiena	3
23E	4	M	1	2A	5M		-	ROSCI0334	35	T. Igiena	5
23I	4	M	1	2A	5M		-	ROSCI0334	30	T. Igiena	1
30D	4	M	1	2A	5M		-	ROSCI0334	75	T. Igiena	46
32B	4	M	1	2A	5M		-	ROSCI0334	75	T. Igiena	40

*Habitat identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000;

C.3.1.2. Tratamente specifice SUP M și SUP K pentru arboretele incluse în siturile Natura 2000

a). Tăieri de conservare

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita logevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, pâna la îngrijirea semințșurilor și a tineretului existent, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Ansamblul lucrărilor speciale de conservare cuprinde următoarele intervenții (NT3, 2000; Nicolescu, 2014):

- Lucrări de igienă inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptabile, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau zăpadă, bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc.
- Promovarea nucleelor de regenerare naturală existente, din specii valoroase, prin intervenții de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se extrag cu precădere arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității fiziologice, unele exemplare din specii mai puțin valoroase. Recoltarea arborilor din alte categorii decât cele menționate se limitează la strictul necesar impus de crearea unor condiții favorabile menținerii sau dezvoltării semințișului instalat.

Volumul de extras în aceste arborete s-a stabilit în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ, dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor respective.

Lista unităților amenajistice din SUP M și K incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Tăieri de conservare:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
96C	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	40	T. de conservare	138
96A	2	M	1	2E		-	ROSCI0162	40	T. de conservare	143
96G	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	40	T. de conservare	300
95B	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	40	T. de conservare	434
93B	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	45	T. de conservare	543
93A	2	M	1	2A	2E	-	ROSCI0162	30	T. de conservare	380
23B	4	M	1	2A	5M	-	ROSCI0334	35	T. de conservare	98
23H	4	M	1	2A	5M	-	ROSCI0334	35	T. de conservare	41

*Habitat identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000;

C.3.2. Măsurile de gospodărire planificate pentru arboretelor incluse în siturile Natura 2000 din tipul de categorii funcționale TIII și TIV

Acest gen de măsuri vizează arboretele încadrate în **SUP A** – codru regulat, sortimente obișnuite; **SUP O** - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie; **SUP Q** – Crâng simplu, salcâm și **SUP X** – zăvoaie de plopi și sălcii.

C.3.2.1 Lucrări de îngrijire propuse:

a). Degajări și completări

Prin această lucrare se va urmări rădăirea semințișurilor și a desigurilor excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, concreșterea mai multor exemplare la bază, eliberarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare (preexistenți), cu tulpini a căror conformație este necorespunzătoare.

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acestora apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stress exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual. În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între - 500 - indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau ecologic (de ex. Specii specific habitatelor Natura 2000).

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistenților, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desigurului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$).

Pădurea tânără, regenerată natural sau artificial, este condusă într-o perioadă mai scurtă de timp, într-un mod controlat conform obiectivelor stabilite, spre o avansată integritate structurală și funcțională, creșterea capacității de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și spre o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc. Degajările se realizează de obicei folosind unelte tăietoare ușoare. Sezonul de executare a degajărilor este 15 august - 30 septembrie, fiind de preferat ca lucrările momentul execuției să fie stabilit în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Suplimentare în zonele în care regenerarea nu este corespunzătoare se poate interveni cu lucrări de completare a regenerării prin plantarea de puieti. Completările vor fi efectuate pentru a permite ajungerea la compoziția țel conformă tipului natural fundamental de pădure.

Lista unităților amenajistice din SUP SUP A, O, Q și X incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Degajări și completări (după caz):

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari
30B	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	4	Degajari, completari
31F	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	2	Degajari, completari
1P	3	Q	1	5M	1D	-	ROSCI0162	1	Degajari, completari
33A	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	4	Degajari, completari
1D	3	Q	1	5M	1D	-	ROSCI0162	4	Degajari, completari
31A	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	2	Degajari, completari
31G	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	2	Degajari, completari
30F	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	4	Degajari, completari
17D	3	Q	1	5M	1D	-	ROSCI0162	4	Degajari, completari
120F	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	10	Degajari, completari
127D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	10	Degajari, completari
28D	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	5	Degajari, completari

b). Curățiri

Aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 10 – 20 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag în primul rând exemplarele rănite prin exploatări și rămase nereceptate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcite, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere a majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jur. Consistența nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire și conducere ce se aplică în arboretele aflate în fazele de nuieliș și prăjiniș, în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare. Deoarece în cele două stadii de dezvoltare desimea arboretului este ridicată, competiția inter-și intraspecifică intensifică elagajul natural, dar și cel de eliminare naturală, care, uneori poate evolua în contradicție cu țelurile fixate.

Arborii care se extrag prin curățiri sunt exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave; preexistenții (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită posibilelor vătămări produse arborilor remanenți prin doborâre); exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția-țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului; exemplarele cu defecte (arbori cu crăci prea groase sau crăci lacome, înfurciți, cu trunchiuri strâmbe și sinuoase); exemplarele din lăstari, situate pe cioate îmbătrânite sau în arborete cu proveniență mixtă, care le pot copleși pe cele din sămânță; exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcuri prea dese.

În toate cazurile, se recomandă ca starea de masiv să se reducă moderat (consistența să nu coboare sub 0,8), iar subarboretul să fie păstrat în întregime. În general, în țara noastră se

recomandă ca intensitatea curățirilor să fie moderată, deși uneori, când condițiile de arboret o permit (cazul molidișurilor, brădetelor sau al făgetelor foarte dese), poate ajunge puternică sau chiar foarte puternică.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior. Întotdeauna, următoarea curățire se execută în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară. În pădurile de la noi, aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute, în general, 2-3 curățiri, numărul acestora fiind redus chiar la o singură intervenție în cazul arboretelor artificiale (Nicolescu, 2014).

Din punct de vedere economic, curățirile sunt lucrări scumpe în general, care uneori nu-și acoperă cheltuielile de producție. Din această cauză, aceste operațiuni culturale sunt adesea considerate lucrări de investiții.

Lista unităților amenajistice din SUP A, O, Q și X incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Curățiri:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Alte lucrări*
29B	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	6	Curatiri	
29C	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	6	Curatiri	
23J	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	4	Curatiri	
23D	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	6	Curatiri	
19C	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	4	Curatiri	
15D	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	5	Curatiri	
15C	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	4	Curatiri	
15B	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	4	Curatiri	
1E	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	8	Curatiri	
1H	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	8	Curatiri	
13	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	8	Curatiri	Rărituri
1B	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	6	Curatiri	
33B	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	4	Curatiri	
3A	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	5	Curatiri	
4H	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	4	Curatiri	
10	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	4	Curatiri	Rărituri
17A	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	4	Curatiri	
24A	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	6	Curatiri	
16A	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	5	Curatiri	Rărituri
117D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	15	Curățiri	Rărituri
119B	4	A	1	5M			ROSCI0334	8	Curățiri	Rărituri
119I	4	A	1	5M			ROSCI0334	6	Curățiri	Rărituri
126B	4	A	1	5M			ROSCI0334	2	Curățiri	Rărituri
128A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	10	Curățiri	
132D	4	A	1	5M			ROSCI0334	2	Curățiri	
25D	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	2	Curățiri	
25F	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	20	Curățiri	Rărituri
27C	4	A	1	5M	2L	9170	ROSCI0334	10	Curățiri	
29B	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	4	Curățiri	
29J	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	8	Curățiri	Rărituri
30C	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	10	Curățiri	Rărituri

33B	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	8	Curățiri	
84C	4	A	1	5M			ROSCI0334	6	Curățiri	

**Habitat identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000; **funcție de predicțiile privind evoluția arboretului, amenajamentul propune și executarea altor tipuri de lucrări însă aplicarea acestora este condiționată de evoluția reală a pădurii.*

c). Rărituri

Prin rărituri se înțelege lucrarea de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea și-au realizat stadiul de paris și apoi stadiile de codrisor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calitatii arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora (NT 2, 2000 pag. 29).

Lucrarea are un *pronunțat caracter de îngrijire individuală* a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compoziția tel, de realizare a unei structuri optime în raport cu telul de gospodărire a pădurii.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv, peste stadiile de paris și codrisor. Conventional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 8-10 cm și înălțimea superioară de 10-12m. De regulă, răriturile se sisteză în momentul trecerii arboretelor în faza de codru (mijlociu), aproximativ *la o vârstă mai mică cu 20 de ani față de vârsta exploatabilității*, dacă până atunci au fost sistematic parcurse cu lucrări de îngrijire (NT 2, 2000 pag. 30).

Răriturile nu se vor repeta până la vârsta exploatabilității; ele se vor sistă înainte de vârsta exploatabilității cu circa ¼ din această vârstă, cu condiția ca până atunci arboretul să fi fost parcurs sistematic cu lucrări de îngrijire adecvate. În caz contrar, răriturile se vor efectua și după această vârstă, dar de intensitate redusă (NT 2, 2000 pag. 18).

Modul de lucru se bazează pe identificarea arborilor de valoare (arbori de viitor), după anumite criterii. Astfel, se alege din categoria speciilor principale, aparținând claselor pozitionale 1 și 2 Kraft, din rândul arborilor sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără infurcări și alte defecte, cu coroana cât mai simetrică, și ramuri relativ subiri etc. Întodeauna se vor alege mai mulți arbori de viitor decât numărul optim de exemplare valoroase la exploatabilitate (NT 2, 2000 pag. 31). În același timp, se va acorda toată atenția identificării arborilor ajutatori (folositori). După identificarea arborilor de viitor și a celor a celor ajutatori, marcarea arborilor de extras nu mai constituie o problemă (NT 2, 2000 pag. 32).

Odată aleși, arborii de viitor trebuie favorizați în mod obligatoriu prin intervenții concentrate în jurul lor, care au fie caracterul unei rărituri de sus clasice, prin care se extrag 1-2 arbori competitori (Oswald, 1981; Joyce et al., 1998; von Truffel și Hein, 2004, Nicolescu et al., 2009; Claessens, 2010), fie al unei rărituri de sus cu caracter forte (deturaj), eliminându-se toți arborii jenanți din plafonul superior (de Wouters et al., 2000; Claessens, 2005; Wilhelm, 2009; Lemaire, 2010).

Conform amenajamentului silvic analizat, în făgete și amestecuri de fag cu rășinoase, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Specificul amestecurilor de fag cu rășinoase impune ca alegerea arborilor de viitor și a celor de extras să se realizeze pe *biogrupe*, în vederea proporționării corespunzătoare a compoziției și formării de arborete etajate.

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarcă deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pârș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date. Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care constă în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Lista unităților amenajistice din SUP A, O, Q și X incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Rărituri:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	funcția 1	funcția 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
30C	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	16	Rărituri	38
29D	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	15	Rărituri	64
23A	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	12	Rărituri	306
20E	3	Q	1	5M	1D	-	ROSCI0162	12	Rărituri	15
20A	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	12	Rărituri	107
19A	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	14	Rărituri	231
19D	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	16	Rărituri	125
18B	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	16	Rărituri	227
18A	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	18	Rărituri	143
15A	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	16	Rărituri	175
14A	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	18	Rărituri	141
2E	3	Q	1	5M	1D	-	ROSCI0162	15	Rărituri	19
4G	3	Q	1	5M	1D	-	ROSCI0162	15	Rărituri	3
4E	3	Q	1	5M	1D	-	ROSCI0162	14	Rărituri	6
31B	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	14	Rărituri	106
1G	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	20	Rărituri	25
17H	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	16	Rărituri	700
31C	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	16	Rărituri	1421
31D	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	16	Rărituri	127
86	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	120
98	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	40	Rărituri	49
99	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	40	Rărituri	824
102	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	Rărituri	675
114	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	35	Rărituri	282
104B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	25	Rărituri	2
104D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	30	Rărituri	217

104E	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	30	Rărituri	7
107A	4	A	1	5M		9170	ROSCI0334	35	Rărituri	193
107C	4	A	1	5M		9170	ROSCI0334	35	Rărituri	162
108A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	40	Rărituri	198
108B	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	78
109B	4	A	1	5M		9170	ROSCI0334	35	Rărituri	217
110B	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	55	Rărituri	85
110C	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	15	Rărituri	21
110D	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	70	Rărituri	35
110E	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	115
111A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	40	Rărituri	165
111C	4	O	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	129
111D	4	O	1	5M		-	ROSCI0334	70	Rărituri	117
111E	4	O	1	5M		-	ROSCI0334	15	Rărituri	5
118B	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	15	Rărituri	11
119H	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	15	Rărituri	7
120A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	65	Rărituri	21
120B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	35	Rărituri	9
120E	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	35	Rărituri	13
125C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	50	Rărituri	33
125D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	Rărituri	24
125E	4	A	1	5L	5M	91Y0	ROSCI0334	35	Rărituri	36
125F	4	A	1	5L	5M	91Y0	ROSCI0334	25	Rărituri	565
125H	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	Rărituri	8
126A	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	615
127A	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	30	Rărituri	545
127B	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	12	Rărituri	22
128C	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	98
133A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	35	Rărituri	427
133C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	50	Rărituri	222
134C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	30	Rărituri	130
134D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	35	Rărituri	58
134E	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	45	Rărituri	6
134F	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	30	Rărituri	47
134H	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	Rărituri	59
24B	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	70	Rărituri	207
25A	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	70	Rărituri	215
25G	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	25	Rărituri	73
26B	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	70	Rărituri	76
26D	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	25	Rărituri	21
27A	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	45	Rărituri	346
27E	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	25	Rărituri	20
28E	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	25	Rărituri	25
29C	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	15	Rărituri	17
29G	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	25	Rărituri	232
29I	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	25	Rărituri	14
30B	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	15	Rărituri	9
32C	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	15	Rărituri	6
41B	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	60	Rărituri	74
41C	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	35	Rărituri	133

41D	4	A	1	5M	2L	-	ROSCI0334	35	Rărituri	216
84A	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	216
85A	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	40	Rărituri	200
85B	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	35	Rărituri	419
91A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	55	Rărituri	86
94A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	40	Rărituri	92
96A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	55	Rărituri	61

*Habitat identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000;

d). Tăieri de igienă

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Lista unităților amenajistice din SUP A, O, Q și X incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Tăieri de igienă:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
25A	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	24	T. Igiena	107
25B	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	18	T. Igiena	22
24B	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	18	T. Igiena	93
31E	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	15	T. Igiena	7
23B	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	26	T. Igiena	107
23E	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	15	T. Igiena	8
22A	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	30	T. Igiena	10
19E	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	4	T. Igiena	20
19B	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	11	T. Igiena	20
14C	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	25	T. Igiena	31
14F	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	15	T. Igiena	1
14B	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	25	T. Igiena	11
2B	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	20	T. Igiena	13
30E	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	16	T. Igiena	34
30A	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	24	T. Igiena	120
37	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	80	T. Igiena	231
38	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	80	T. Igiena	208
95	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	45	T. Igiena	44
129	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	75	T. Igiena	221
130	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiena	280
131	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiena	328
103A	4	A	1	5M		9170	ROSCI0334	85	T. Igiena	32

104A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	70	T. Igiene	161
104C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	75	T. Igiene	31
107B	4	A	1	5M		9170	ROSCI0334	75	T. Igiene	82
107D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	75	T. Igiene	76
108C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	40	T. Igiene	6
109A	4	A	1	5M		9170	ROSCI0334	70	T. Igiene	30
110A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	40	T. Igiene	68
117A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	75	T. Igiene	22
117B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	85	T. Igiene	49
117E	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiene	10
119C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiene	36
119D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	35	T. Igiene	2
119E	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	T. Igiene	5
119F	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	75	T. Igiene	34
119G	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiene	24
120D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	85	T. Igiene	53
123B	4	A	1	5L	5M	91Y0	ROSCI0334	65	T. Igiene	90
124A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	75	T. Igiene	19
124B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	90	T. Igiene	53
124C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiene	13
125A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	100	T. Igiene	33
125B	4	A	1	5M			ROSCI0334	50	T. Igiene	20
125G	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	65	T. Igiene	1
126C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	T. Igiene	10
126D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	T. Igiene	6
126F	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	50	T. Igiene	4
127C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiene	110
128B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	60	T. Igiene	100
128E	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	90	T. Igiene	12
132A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	70	T. Igiene	37
132B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	100	T. Igiene	74
132C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiene	49
133B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	55	T. Igiene	17
133D	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	85	T. Igiene	73
134B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	70	T. Igiene	47
134G	4	A	1	5M	2L	91Y0	ROSCI0334	80	T. Igiene	12
24A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	45	T. Igiene	90
25B	4	A	1	5M	2L	9170	ROSCI0334	80	T. Igiene	51
25C	4	A	1	5M	2L	9130	ROSCI0334	100	T. Igiene	10
26A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	45	T. Igiene	24
26C	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	60	T. Igiene	21
27B	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	70	T. Igiene	100
27D	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	40	T. Igiene	3
27F	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	45	T. Igiene	2
28B	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	70	T. Igiene	182
28F	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	60	T. Igiene	4
29A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	70	T. Igiene	217
29D	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	50	T. Igiene	6
29E	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	55	T. Igiene	9
29H	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	80	T. Igiene	18

30A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	75	T. Igiene	191
32A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	75	T. Igiene	178
33A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	70	T. Igiene	202
34A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	70	T. Igiene	262
35A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	75	T. Igiene	182
36A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	75	T. Igiene	155
39A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	80	T. Igiene	286
39B	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	80	T. Igiene	34
40B	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	65	T. Igiene	100
84D	4	A	1	5M			ROSCI0334	15	T. Igiene	8
91B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	65	T. Igiene	44
96B	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	70	T. Igiene	10
97A	4	A	1	5M			ROSCI0334	65	T. Igiene	66
97B	4	A	1	5M			ROSCI0334	75	T. Igiene	27

*Habitare identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000;

C.3.2.2. Tratamente silvice propuse pentru arboretele din regimul codru incluse in siturile Natura 2000

a). Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri, tăieri progresive în ochiuri) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. Intervențiile se localizează pe porțiuni alese cu discernământ ecologic și tehnic în cuprinsul suprafeței de regenerat. Tratament fundamentat de Gayer (1878).

Tratamentele cu tăieri repetate au fost fundamentate în vederea asigurării regenerării naturale la adăpostul masivului parental, unde semințișul instalat beneficiază de condiții ecologice favorabile (Negulescu, 1959).

Scopul tratamentelor progresive este de a realiza cât mai natural (noi) arborete amestecate.

Tăierile în ochiuri, sunt o formă de gospodărire multilaterală și estetică, ce se poate adapta schimbărilor celor mai fine de stațiune și arboret (Dengler, 1935).

În ceea ce privește exploatarea, datorită împrăstierii lucrărilor pe suprafețe mari, presupune cheltuieli ridicate compensate, în anumită măsură, de costul redus al lucrărilor de regenerare.

Se recomandă aplicarea metodei de exploatare în *multiplii de sortimente*, care permit ulterior deplasarea dirijată a lemnului de la cioată și, deci posibilitatea ocolirii ochiurilor de semințiș (Ciubotaru, 1998).

Caracteristicile tratamentului tăierilor progresive sunt următoarele:

- ochiurile odată deschise și regenerate sunt ulterior conduse, iar asupra lor se revine ori de câte ori este nevoie pentru o cât mai susținută dezvoltare a semințișului instalat;

- regenerarea, care are loc natural, sub masiv, decurge treptat și neuniform în fiecare ochi și de la un ochi la altul beneficiind de toți anii de fructificație din perioada respectivă;
- arboretul rezultat dintr-o asemenea regenerare prezintă la început un profil neuniform și evident sinuos sau ondulat, care însă, cu timpul, în faza de pârș ajunge să se uniformizeze.

Tehnica tratamentului tăierilor progresive presupune ca:

- la fiecare intervenție tăierile sunt repetate și neuniforme ca intensitate, mărime, ritm și mod de împrăștiere;
- tăierile se localizează în anumite ochiuri favorizate în ceea ce privește regenerarea, extrăgând arborii de o dată sau treptat, prin mai multe intervenții, până la extragerea totală a vechiului arboret și întemeierea unui nou masiv tânăr;
- tăierile se corelează obligatoriu cu ritmul fructificației și al dezvoltării semințișului.

Tratamentul tăierilor progresive se poate aplica cu succes în marea majoritate a pădurilor mai ales a celor de amestec: molideto-brădetete, molideto-făgete, brădeto-făgete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, goruneto-făgete, șleauri și alte cvercete pure sau amestecate, laricete și pinete. Se evită aplicarea sa în molidișuri sau în amestecuri în care molidul apare în proporție mai mare de 70%.

În aplicarea tratamentului tăierilor progresive se deosebesc trei etape: deschiderea ochiurilor, lărgirea ochiurilor și racordarea ochiurilor.

Tăierea de deschidere a ochiurilor asigură instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabile. În cazul unor semințișuri preexistente utilizabile, tăierile de însămânțare au același rol ca și cele de deschidere a ochiurilor. Această intervenție se execută în anii de fructificației ai speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul se poate instala fără dificultăți. Ochiurile se amplasează din interior spre drumurile de acces, pentru a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerate.

Tăierile de punere în lumină (lărgire a ochiurilor) urmăresc luminarea semințișurilor din ochiurile existente și lărgirea lor progresivă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate este necesar să se execute tot într-un an de fructificație în paralel cu deschiderea de noi ochiuri. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului. Dacă regenerarea se desfășoară greu sau a fost vătămată se efectuează lucrări de ajutorare a regenerării naturale, recepări la foioase, completări.

Tăierea de racordare se execută când ochiurile sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele. Constă în extragerea arborilor rămași între ochiuri. Racordarea arboretului se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții în arboret nu mai au caracterul specific unei anumit tip de tăiere. Aceste tăieri de racordare asigură și regenerarea spațiilor dintre ochiuri.

Tăierile ce se execută prin tratament tăierilor progresive nu sunt stabilite în timp, se revine cu asemenea operațiuni ori de câte ori este nevoie și cu intensitate diferită, în raport de condițiile

de instalare și dezvoltare a semințurilor. Perioada de regenerare poate dura între 15 și 20 de ani, chiar 30 de ani dacă se consideră justificată o perioadă lungă de regenerare.

Avantajele aplicării tratamentului tăierilor progresive sunt: valorificarea eficientă a semințurilor preexistente utilizabile, dezvoltarea unei noi generații de seminț și condiții bioecologice dintre cele mai favorabile de dezvoltare a acestuia, menținerea calității solului, obținerea de arborete viabile cu structuri relativ pluriene.

Tratamentul tăierilor progresive (în ochiuri) se aplică în cvasitotalitatea arboretelor în amestec din țara noastră. Este un tratament mai pretențios și mai costisitor decât cele menționate anterior, ceea ce ridică aspecte deosebite din punct de vedere ecologic și economic.

Lista unităților amenajistice din SUP A, O, Q și X incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Tăieri Progresive:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
103B	4	A	1	5M		9170	ROSCI0334	120	T. progresive (racordare), impaduriri	134
117C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	110	T.progresive (insamantare)	599
118A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	110	T.progresive (insamantare)	2020
119A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	110	T.progresive (insamantare)	2196
120C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	110	T. progresive (racordare), impaduriri	105
122A	4	A	1	5L	5M	91Y0	ROSCI0334	120	T. progresive (insamantare, punere in lumina)	971
123A	4	A	1	5L	5M	91Y0	ROSCI0334	110	T.progresive (insamantare)	537
123C	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	120	T.progresive (insamantare)	478
134A	4	A	1	5M		91Y0	ROSCI0334	140	T. progresive (racordare), impaduriri	939
40A	4	A	1	5M	2L	9170	ROSCI0334	60	T.progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri	237

*Habitatate identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000;

b) Tratamentul tăierilor rase urmate de împăduriri

Tratamentul tăierilor rase pe parchete cu regenerare artificială urmărește ca materialul lemnos de pe o unitate amenajistică să se recolteze printr-o tăiere unică, regenerarea făcându-se după exploatarea arboretului. Arborii de recoltat se marchează și se taie la rând până la nivelul stabilit în acest scop. Aceste tratamente constituie cea mai radicală intervenție în viața pădurii cultivate și presupun întreruperea pentru o perioadă de timp a continuității funcțiilor pădurii. Se deosebesc: tăieri rase pe suprafețe mari, cu regenerare artificială și tăieri rase în benzi, cu regenerare naturală. Recoltarea arborilor este relativ simplă, mai puțin costisitoare, iar

regenerarea pădurii urmează să se realizeze în teren complet descoperit. În soluționarea unei tehnici de amplasare sunt necesare o serie de măsuri privind mărimea, forma, așezarea parchetelor, modul de organizarea a procesului de exploatare și de conducere a procesului de regenerare.

Lista unităților amenajistice din SUP A, O, Q și X incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza Tăieri rase:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
23F	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	24	T.rase, impaduriri	54
26B	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	24	T.rase, impaduriri	770
23I	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	26	T.rase, impaduriri	171
23C	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	22	T.rase, impaduriri	289
20D	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	24	T.rase, impaduriri	952
20B	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	24	T.rase, impaduriri	1481
19H	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	25	T.rase, impaduriri	154
19F	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	18	T.rase, impaduriri	54
18C	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	22	T.rase, impaduriri	164
14D	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	24	T.rase, impaduriri	924
16B	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	22	T.rase, impaduriri	1045
1N	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	25	T.rase, impaduriri	65
15E	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	22	T.rase, impaduriri	1809
17F	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	27	T.rase, impaduriri	172
1K	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	25	T.rase, impaduriri	69
1M	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	16	T.rase, impaduriri	14
34B	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	22	T.rase, impaduriri	147
1L	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	20	T.rase, impaduriri	54
34A	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	22	T.rase, impaduriri	107
1C	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	24	T.rase, impaduriri	1130
23K	3	X	1	5M	1D	-	ROSCI0162	26	T.rase, impaduriri	519
111B	4	O	1	5M		-	ROSCI0334	15	T.rase, impaduriri	37
84B	4	A	1	5M		-	ROSCI0334	16	T.rase, impaduriri	481

C.3.2.3. Lucrări silvice propuse pentru arboretele din regimul crâng incluse în siturile Natura 2000

a) Lucrări în crâng cu tăieri de jos

În cazul crângului, arboretele se regenerează din lăstari sau din drajoni pe rădăcini (cu precădere la salcâm). Regenerarea vegetativă prin lăstari se poate asigura de mai multe ori pe aceeași tulpină sau cioată, puterea de regenerare diminuându-se sensibil după trei tăieri. Când se pierde capacitatea de regenerare a cioatelor și a tulpinilor, pădurea respectivă se reface în mod natural sau prin plantații. Arboretele tratate în crâng se conduc până la 30-40 de ani. În pădurile de crâng se pot aplica tratamente cu tăieri de jos (tratamentul crângului simplu, tratamentul crângului cu rezerve și tratamentul crângului grădinărit) și tratamente cu tăieri de sus (tratamentul tăierilor în scaun).

În cazul acestor tăieri de jos, cel mai uzual tratament, atât în trecut cât și în prezent, îl constituie crângul simplu, în care arboretele se regenerează pe cale vegetativă, din lăstari sau drajoni, în urma unor tăieri rase, unice, făcute la vârste mici (20 – 40 ani), cand lăstărirea și drajonarea sunt active. Dezvoltarea lăstarilor este rapidă în primii ani, ca urmare a unei bune aprovizionării cu apă și substanțe nutritive din sol. Tratamentul are ca scop recoltarea lemnului de mici dimensiuni sau exercitarea funcțiilor protective, asigurarea regenerării naturale – pe cale vegetativă, obținerea de venituri la intervale cât mai scurte, utilizându-se încă în cvercete, salcâmete, șleauri și aninișuri. Tehnica de aplicare a tratamentului constă într-o tăiere unică, netedă a arborilor la începutul primăverii, la o înălțime față de sol de 1/3 din diametrul cioatei.

Lista unităților amenajistice din SUP A, O, Q și X incluse în situri Natura 2000 în care se vor realiza tăieri în crâng:

u.a.	UP	SUP	Grupa functionala	functia 1	functia 2	Habitat Natura 2000*	Sit Natura 2000	Varsta actuala	Lucrari	Volum estimat
29A	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	35	Crang - taiere de jos	64
26D	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	24	Crang - taiere de jos	266
23H	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	100	Crang - taiere de jos	366
26A	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	26	Crang - taiere de jos	2034
17B	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	34	Crang - taiere de jos	402
17E	3	X	1	5M	1D	92A0	ROSCI0162	28	Crang - taiere de jos	118
1O	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	34	Crang - taiere de jos	267
1J	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	28	Crang - taiere de jos	31
17C	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	25	Crang - taiere de jos	127
2C	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	14	Crang - taiere de jos	19
2D	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	14	Crang - taiere de jos	12
4B	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	22	Crang - taiere de jos	83
4D	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	26	Crang - taiere de jos	1471
1I	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	28	Crang - taiere de jos	45
2A	3	Q	1	5M	1D		ROSCI0162	34	Crang - taiere de jos	1535
26C	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	25	Crang - taiere de jos	7695
17I	3	X	1	5M	1D		ROSCI0162	28	Crang - taiere de jos	70
126E	4	A	1	5M			ROSCI0334	20	Crang - taiere de jos	62
127E	4	A	1	5M			ROSCI0334	25	Crang - taiere de jos	126
134I	4	A	1	5M			ROSCI0334	25	Crang - taiere de jos	231
28A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	20	Crang - taiere de jos	24
28C	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	20	Crang - taiere de jos	38
29F	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	20	Crang - taiere de jos	57
34B	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	25	Crang - taiere de jos	95
34C	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	25	Crang - taiere de jos	47
41A	4	A	1	5M	2L		ROSCI0334	25	Crang - taiere de jos	41

*Habitat identificate în planurile de management al siturilor Natura 2000;

C.3.3. Analiza impactului soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al OS Panciu asupra habitatelor forestiere de interes comunitar (potențial impact direct)

În contextul descris anterior, prezentul studiu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatatele forestiere sunt caracterizate de o

diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafața a habitatelor, urmărind modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității siturilor Natura 2000 suprapuse, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criteriile preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al OS Panciu asupra tipurilor de habitat forestiere de interes comunitar este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Habitatul 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum

- În ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea în suprafețe situate în U.P. IV Homocea habitatul ocupa 1,62 hectare
- Corespondețe tipuri de ecosisteme: 4116 Făget cu Asperula-Asarum-Stelaria, 4216 Făget cu carpen cu Asperula-Asarum-Stelaria, 4316 Făget amestecat cu Asperula-Asarum-Stellaria.
- Răspândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.
- Suprafețe: circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 ha în dealurile și munții Carpații Orientali, 30.000 ha în Podișul Transilvaniei.
- Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m.
- Climă: T = 9,0–6,00 C, P = 650–850 mm.
- Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri.
- Roci: în general molase(alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte).
- Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofile.
- Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).
- Valoare conservativă: redusă. (Sursa: Habitatele din România)

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9130 - Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament
			Tăieri de igiena (SUP A)
Suprafața minimă	>1 ha	1.28 ha in UP IV Homocea	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafata initiala	0%	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Fără schimbări
Specii dominante și constante	<i>Corylus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, Staphylea pinnata, Cornus sanguinea, Sambucus nigra ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea, Carex pilosa, Mercurialis perennis, Dentaria bulbifera).</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Fără schimbări
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica ssp. moesiaca și ssp. sylvatica), sau cu amestec redus de carpen (Carpinus betulus), (Quercus petraea), cireș (Cerasus avium), paltin de munte (Acer pseudoplatanus), sorb de câmp (Sorbus torminalis), ulm (Ulmus glabra, U. minor), frasin (Fraxinus excelsior), tei pucios (Tilia cordata)</i>	>90% din suprafata	Fără schimbări
Specii de plante importante	.	Informatii nedisponibile	Fără schimbări
Specii nedorite	acoperire <5%	Informatii nedisponibile	Nefavorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>80%	Singurul arboret existent din acest habitat are consistența de 70%	Fără schimbări

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament
			Tăieri de igiena (SUP A)
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Singurul arboret existent din acest habitat are vârsta de 100 ani	Fără schimbări
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	85 % din suprafața totală este acoperita cu arbori cu varsta de peste 100 de ani	Fără schimbări
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informatii nedisponibile	Favorabil instalării arbuștilor
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informatii nedisponibile	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă-normală (76%), urma tă de continuă-subțire (15%) și întreruptă subțire (8%), fără a fi cuantificată ca grosime	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	98,6% regenerare naturala.	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări			

Habitatul 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

- In ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea in suprafețe situate în U.P. IV Homocea habitatul ocupa 60,6 ha
- Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpatică din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.
- Suprafețe: circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).
- Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–60 C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab moderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.
- Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbustilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).
- Valoare conservativă: moderată. (Sursa: Habitatele din România)

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Curățiri (SUP A)	Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A)	Tăieri progresive (SUP A)
Suprafața minimă	>1 ha	60,6 ha in UP IV Homocea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața initiala	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifica compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Curățiri (SUP A)	Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A)	Tăieri progresive (SUP A)
Specii dominante și constante	<i>Quercus petraea, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre, Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C. umbrosa, Festuca heterophylla; 41.262 – Quercus petraea, Q. robur, Tilia cordata, Tilia tomentosa, Acer platanoides, Carpinus betulus.</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii lemnoase dominante	<i>Quercus petraea, Carpinus betulus</i> peste 70%	>60% din suprafața	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull (<i>Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea</i>)	Informații nedisponibile	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	>80%	72% din arborete cu consistență peste 0.8	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	Se modelează ușor structura pe clase de	Se modelează ușor structura pe clase de	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Curățiri (SUP A)	Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A)	Tăieri progresive (SUP A)
			vârstă în funcție de structura existentă în arboret	vârstă în funcție de structura existentă în arboret		arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură relativ pluriennă -
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	46 % din suprafața totală este acoperită cu arbori cu vârsta de peste 100 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informații nedisponibile	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori căzuți cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescări/ha	Informații nedisponibile	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescărilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescărilor și a altor exemplare

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament			
			Curățiri (SUP A)	Rărituri (SUP A)	Tăieri de igiena (SUP A)	Tăieri progresive (SUP A)
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă-normală (51%), urma tă de continuă-subțire (45%) și lipsă (3%), fără a fi cuantificată ca grosime	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	72 % regenerare naturală, 23 % regenerare artificială,	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări						

Habitatul 91YO – Păduri dacice de stejar și carpen

- In ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea in suprafețe situate în U.P. IV Homocea habitatul ocupa 673,31 ha
- Răspândire: în dealurile din nordul țării (Podișul Sucevei, Dealurile Dorohoiului), în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.
- Suprafețe: circa 26.000 ha.
- Stațiuni: Altitudini: 200–500 m. Clima: T = 9–80 C, P = 600–700 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu diferite expoziții, coame, platouri. Roci: marne, gresii calcaroase, depozite luto- argiloase. Soluri: de tip eutricambosol, faeoziom, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.
- Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*), tei pucios (*Tilia cordata*), frasin (*Fraxinus excelsior*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), la altitudini mai mari cu participare însemnată a fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), sorb (*Sorbus torminalis*), jugastru (*Acer campestre*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). Stratul arborilor, discontinuu din cauza umbrei, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Evonymus europaeus*, *Staphyllea pinnata*, *Rosa canina*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bogat în specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).
- Valoare conservativă: mare. (Sursa: Habitatele din România).

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **91YO – Păduri dacice de stejar și carpen** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat dupa Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive
Suprafața minimă	>1 ha	583.78 ha in UP IV Homocea	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare fata de suprafața initiala	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire in fiecare etaj de vegetatie	100%	Se modifica compoziția in favoarea	Se modifica compoziția in favoarea	Se modifica compoziția in favoarea	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive
			speciilor caracteristice	speciilor caracteristice	speciilor caracteristice		speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Quercus, cu carpen</i> <i>Carpinus betulus</i> <i>(Prunus avium), tei</i> <i>(Tilia cordata, T. platyphyllos, T. tomentosa), paltini</i> <i>(Acer pseudoplatanus, A. platanoides),</i> <i>jugastru (Acer campestre), sorb de câmp (Sorbus torminalis), măr (Malus sylvestris),</i> <i>păr (Pyrus pyraster)</i> <i>Corylus avellana, Crataegus monogyna,</i> <i>Euonymus europaeus, E. verrucosus, Cornus mas, C. sanguinea, Ligustrum</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive
	<i>vulgare, Staphylea pinnata, Sambucus nigra. Liane: Hedera helix, Clematis vitalba</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Carpinus betulus, Quercus robur, Q petraea, Q dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, 70%</i>	>90% din suprafața	Se modelează compoziția arboretelor	Se modelează compoziția arboretelor	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Galium odoratum, Asarum europaeum, Stellaria holostea</i>	Informații nedisponibile	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Fără schimbări
Consistența arboretelor	>80%	Peste 70% din arbori au consistența peste 0,8	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 7 clase de vârstă	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive
					de structura existenta in arboret		arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura relativ pluriennă -
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	Cca. 30 % din suprafața totală există arbori cu vârsta de peste 100 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informatii nedisponibile	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informatii nedisponibile	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre sub 20	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare	Printre obiectivele lucrării este extragerea

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri progresive
				cm și lăsarea lor pe sol.	cm.	bolnave sau rău conformate	iescarilor si a altor exemplare
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă-normală (52%), urma tă de continuă-subțire (48%)	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	98 % regenerare naturala, 2% regenerare artificială	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

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

- În ROSCI Lunca Siretului Inferior în suprafețe situate în U.P. IV Homocea habitatul ocupa 105.76 ha
- Răspândire: Zona de maximă răspândire este Lunca și Delta Dunării (peste 80% din suprafața habitatului la nivel național), urmată de luncile râurilor interioare (Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Buzău, Siret, Prut, Mureș, Crișuri, Someș, Timiș) și afluenții acestora.
- Structura: Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de plop alb, salcie albă, plop negru, pure sau amestecate, localizate în lunci, pe soluri aluviale. Stratul arborilor este de obicei multietajat, în stratul superior pot predomina plopii (Populus alba, P. nigra, P. canescens), frasinul de luncă (Fraxinus angustifolia), velnișul (Ulmus laevis), iar în stratul inferior sălcii (Salix alba, S. fragilis), aninul negru (Alnus glutinosa), etc. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, este compus din Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Rosa canina, Euonymus europaeus, Sambucus nigra, Prunus spinosa, ș.a. Liane: Clematis vitalba, Humulus lupulus, Vitis sylvestris. Stratul ierburilor și subarbuștilor este de regulă puternic dezvoltat și dominat de Rubus caesius, Galium aparine, etc. Acest tip de habitat prezintă o stare de conservare foarte bună în Delta Dunării, pe ostroavele din Lunca Dunării, unde predomină arboretele naturale. În zona dig-mal din Lunca Dunării și din luncile râurilor interioare a fost înlocuit pe suprafețe însemnate cu plantații de clone de plopi euramericani și de salcie albă. Arboretele naturale sunt gospodărite predominant în regimul crângului cu tăieri în scaun. În luncile râurilor interioare habitatul este puternic fragmentat, cu o stare de conservare bună sau medie.
- Valoare conservativă: mare. (Sursa: Habitatele din România).

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului **92A0 – Păduri-galerii (zăvoaie) de Salix alba și Populus alba** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Crâng cu tăieri de jos
Suprafața minimă	>1 ha	105.76 ha în UP III Zăvoaiele Siretului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	> 90%	Se modifică compoziția în favoarea	Se modifică compoziția în favoarea	Se modifică compoziția în favoarea	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Crâng cu tăieri de jos
			speciilor caracteristice	speciilor caracteristice	speciilor caracteristice		speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>plopii (Populus alba, P. nigra, P. canescens), frasinul de luncă (Fraxinus angustifolia), velnișul (Ulmus laevis), sălcii (Salix alba, S. fragilis), aninul negru (Alnus glutinosa), Cornus sanguinea, Crataegus monogyna, Rosa canina, Euonymus europaeus, Sambucus nigra, Prunus spinosa, ș.a. Liane: Clematis vitalba, Humulus lupulus, Vitis sylvestris</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări
Specii lemnoase dominante	Populus alba, P. nigra, P. canescens), frasinul de luncă (Fraxinus	>90% din suprafața	Se modelează structura verticală și orizontală a	Se modelează structura verticală și orizontală a	Se modelează structura verticală și orizontală a	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Crâng cu tăieri de jos
	angustifolia), velnișul (Ulmus laevis), iar în stratul inferior sălcii (Salix alba, S. fragilis), aninul negru (Alnus glutinosa		arboretelor	arboretelor	arboretelor		dominante
Consistența arboretelor	>80%	Peste 80 % din arborete au consistența peste 0,8	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului
Structura pe clase de varsta	Minim trei clase	Sunt prezente 4 clase de varsta	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Crâng cu tăieri de jos
							relativ pluriennă -
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	Sub 40 % din arbori sunt arbori batrani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informatii nedisponibile	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informatii nedisponibile	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă-normală (52%), urma tă de continuă-subțire (48%)	Fără schimbări	Fără schimbări	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei
Regenerarea	Regenerare naturala	98 % regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatelor conform amenajament	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament				
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Crâng cu tăieri de jos
	existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	naturala, 2% regenerare artificială					regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul silvic al OS Panciu și care se desfășura în perimetrul ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – 701,30 ha, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior – 701,30 și ROSCI0334 Pădurea Buciumeni - Homocea – 1349,40 ha nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse 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 bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

În acest sens, se constată că **prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.**

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil **diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.**

Menționăm că în cadrul UPII, UPIII și UP IV există arborete derivate parțial, având caractere specifice habitatelor de interes comunitar 9130, 9170, 91Y0 și 92A0 și care prin aplicarea lucrărilor silvice de îngrijire sau de regenerare, coroborate cu alte lucrări de specifice ar putea fi reconstruite ca habitate de interes comunitar, contribuind astfel la obiectivele de conservare asumate la nivel de sit. Ca măsură specifică, considerăm că este o obligație (1) ca la revizuirea planului de management să fie inclusă această măsură și (2) ca la următoarea amenajare silvică aceste arborete să fie identificate și lucrările de amenajare viitoare să ia în considerare oportunitatea de refacere a acestor arborete.

În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a celor 4 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planurilor de management integrate a siturilor Natura 2000 Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis.

C.3.4. Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente în fondul forestier amenajat în cadrul OS Panciu este prezentată în tabelul următor.

Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al OS Panciu asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Curățiri și Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Crâng cu tăieri de jos	Tăieri de conservare
4.	<i>Lutra lutra</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor
6.	<i>Spermophilus citellus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
13.	<i>Bombina bombina</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Curățiri și Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Crâng cu tăieri de jos	Tăieri de conservare
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor
14.	<i>Triturus cristatus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor
15.	<i>Emys orbicularis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor	Nu modifică habitatul dacă se respecta restricția de tăiere a arborilor la 30 de metri fata de cursul apelor
19.	<i>Vertigo angustior</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de	Nu modifică aria de	Nu modifică aria de	Nu modifică aria de	Nu modifică aria de

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Curățiri și Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Crâng cu tăieri de jos	Tăieri de conservare
			distribuție	distribuție	distribuție	distribuție	distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
25.	<i>Lucanus cervus,</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al OS Panciu nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare actuale a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior**

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de pasari de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei - ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior – 701,30 ha,

Impactul estimat al lucrărilor de amenajare silvică asupra speciilor de păsări interes comunitar:

Specia	Curățiri și Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de produse principale	Crâng cu tăieri de jos
<i>Alcedo atthis</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact redus
<i>Ciconia ciconia</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul
<i>Lanius collurio</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact redus
<i>Lanius minor</i>	Impact nul	Impact nul	Impact redus	Impact redus	Impact redus
<i>Buteo buteo</i>	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul	Impact nul

În urma ieșirilor în teren au fost identificate 5 specii din cele listate în formularul standard al sitului ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior. Impactul a fost evaluat pentru speciile de importanță comunitară listate în Anexa I a Directivei Păsări și care se regăsesc în formularul standard al sitului. Pierderea de habitat permanentă sau degradarea acestuia este reprezentată de tăierile rase. Pierdere de habitat temporară este cauzată de lucrările de întreținere – rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare, tăieri de produse principale.

Este evident faptul că tăierile de arbori pot deranja speciile de avifauna sălbatică, dar atât timp cât administratorul ariei protejate și administratorul fondului forestier vor verifica în prealabil fiecare parcelă în care sunt propuse lucrări silvice în respectivul an se minimizează la maxim

posibilitatea de degradare ireversibilă a siturilor de cuibarit și creștere a puilor. Parcelele de pădure situate în vecinătatea cursurilor de apă sau lizierele cu tufisuri trebuie verificate ori de câte ori se intenționează să fie executate lucrări silvice, astfel încât eventualele cuiburi realizate de pasări după data aprobării amenajamentului silvic să poată fi inventariate și bine înțelese și ocrotite.

Pentru speciile dependente de arbori bătrâni și scorburoși (ciocănitoresi și răpitoare de noapte) este esențial ca toți arborii cu astfel de scorburi să fie crutați, iar în cazul lucrărilor care duc la eliminarea totală a arborilor maturi, se vor lăsa cel puțin 5 arbori pe hectar distribuiți grupati în zona de contact dintre parcelele limitrofe.

În vederea asigurării menținerii/îmbunătățirii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* sunt prezentate măsurile de management conservativ impuse a se realiza pe perioada de implementare a planului analizat ca urmare a aprobării Planurilor de management integrat al siturilor Natura 2000. Aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în mod obligatoriu în actul de reglementare de mediu ce va fi emis și vor fi orientate pe urma toarele cerințe minimale:

1. Evitarea lucrărilor de amenajare silvică în perioada 15 aprilie – 15 iulie.

Justificare: perioada 15 aprilie – 15 iulie reprezintă sezonul de cuibărire pentru majoritatea speciilor de păsări. Recomandăm evitarea lucrărilor de amenajare silvică de orice fel în perioada respectivă.

2. Protejarea cuiburilor de răpitoare de zi și de noapte

Evitarea tăierii arborilor în care sunt prezente cuiburi, precum și lăsarea pe picior a unor arbori bătrâni și a arborilor morți, deoarece în scorburile sau în cavitățile din trunchiuri își pot face cuib indivizii tineri (fără teritorii stabilite) de păsări răpitoare de noapte.

3. Protejarea speciilor de ciocănitoresi

Evitarea tăierii tuturor arborilor bătrâni (> 80 ani), deoarece speciile de ciocănitoresi preferă pentru cuibărire arbori maturi. În același timp arborii maturi oferă sursa de hrană (insecte xilofage) pentru speciile de ciocănitoresi.

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

În cadrul secțiunii C.3. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolului Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei pe zona de suprapunere cu ariile protejate de interes comunitar. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al OS Panciu nu conduc, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul ariilor protejate suprapuse.**

Respectarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al OS Panciu garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, impactul pe termen scurt și/sau lung va fi redus și nesemnificativ.

C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Aceste categorii de impact sunt specifice proiectelor și nu planurilor.

O importantă majoră a realizării drumurilor forestiere o reprezintă creșterea gradului de accesibilitate în vederea asigurării unei intervenții rapide și cu dispozitive/dotări adecvate pentru stingerea incendiilor de pădure. Din această perspectivă creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier conduce la un impact pozitiv semnificativ atât din punct de vedere economic, cât și ecologic.

De asemenea reamintim faptul că, conform prevederilor art. 83, alin. 1 din Codul silvic adoptat de Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, "mărirea gradului de accesibilitate a fondului forestier național constituie o condiție de bază a gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea prevederilor planurilor de management aprobate în condițiile legii, în cazul ariilor naturale protejate".

Procesul de planificare, proiectare și construire a drumurilor reprezintă un proces independent de prevederile planului de amenajare, ce are conform normelor de amenajare doar eventual, de la caz la caz, atributul de a constata necesitatea unei noi infrastructuri de transport forestier necesare.

Amenajamentul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, respectând normele de întocmire a amenajamentelor silvice, nu conține informațiile relevante privind caracteristicile tehnice ale proiectelor de drumuri (a căror proiectare se face independent de către o altă categorie profesională atestată de către autoritatea responsabilă de silvicultură), informații absolut necesare unei evaluări conforme a potențialului impact asupra factorilor de mediu relevanți (și aici ne referim la: lucrările pregătitoare - volumul de masă lemnoasă ce va fi pus în valoare și exploatat, soluția privind îndepărtarea pământului vegetal, profilarea traseului și pregătirea amprizei; caracteristicile tehnice, soluțiile constructive alese, localizarea organizărilor de șantier, utilajele și mijloacele de transport implicate în executarea lucrărilor de construcții, dimensiunile rambleurilor și debleurilor, lucrările de artă, sursa de proveniență a agregatelor minerale, localizarea gropilor/camerelor de împrumut – dacă este cazul, localizarea depozitelor de pământ – dacă este cazul, ș.a.m.d.).

În această situație este mai mult ca evident faptul că o analiză adecvată a potențialului impact al proiectelor subsecvente planului analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va putea fi efectuată doar la faza de proiect, parcurgându-se etapele procedurale

necesare, conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al OS Panciu asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul siturilor Natura 2000 suprapuse indică în mod cert faptul că niciun tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. Aplicarea măsurilor de management conservativ propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului** pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al OS Panciu garantează menținerea stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ, din perspectiva managementului silvic, la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul sau în vecinătatea siturilor Natura 2000. O parte dintre aceste amenajamente silvice se află la sfârșitul perioadei de valabilitate și nu au integrate, cel puțin în actele de reglementare de mediu, măsurile de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 la care facem referire anterior.

Conform prevederilor art. 24, alin. 1 din OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, aceste amenajamente silvice trebuiau să fie *”revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management”*. Acest deziderat nu a fost atins. Cu toate acestea, în baza prevederilor art. 32, alin. 1 din Ordinul ministrului mediului nr. 1.447/2017, și ulterior, după abrogarea acestui act normativ, în baza prevederilor art. 22, alin. 1 din Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.822/2020, armonizarea lucrărilor silvotehnice cu măsurile de management conservativ prevăzute în Planul de management s-a realizat prin transmiterea de către entitatea responsabilă pentru administrarea sitului Natura 2000, către administratorii de fond forestier, a condițiilor specifice la punerea în valoare a arboretelor și a condițiilor specific desfășurării activității de exploatare forestieră.

Prin reglementarea de mediu a amenajamentelor silvice în acord cu prevederile Planului de management se constată că în cazul acestei categorii de planuri nu se impune o analiză a impactului cumulat, importantă fiind respectarea reală, în teren, a măsurilor de management conservativ la executarea lucrărilor silvotehnice. Din această perspectivă, un elaborat de studii de evaluare adecvată nu va ști niciodată dacă aceste măsuri sunt sau nu respectate de către administratorii de fond forestier în tot perimetrul ariilor protejate.

Mai mult, în cazul amenajamentelor silvice situația este mult mai complicată, întrucât elaboratorii studiilor de evaluare adecvată nu au acces la alte amenajamente silvice și/sau la hărțile silvice. Mai mult de atât, amenajamentele silvice se refac, defazat în timp, la fiecare 10

ani, iar amenajamentele silvice aflate ultimii ani de valabilitate nu beneficiază de hărți amenajistice elaborate în GIS/CAD, cu referențiere spațială.

Din alt punct de vedere, o evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul analizat din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, Arm-uri, ANrm) nu au centralizat aceste informații.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că prin Planurile de management integrate ale siturilor Natura 2000 nu s-au stabilit niște praguri decizionale cu privire la procentul maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **C.2.** - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*, **C.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* și **C.8.** - *Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 suprapuse pe baza indicatorilor cheie cuantificabili*, se constată că implementarea amenajamentului silvic al OS Panciu nu conduce din nici o perspectivă la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar.

C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 suprapuse baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

Implementarea amenajamentului silvic al Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 suprapuse.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 suprapuse.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor Natura 2000 suprapuse.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse 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 bătrâni, apariția iescarilor, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. Intervențiile ce vor fi efectuate în vederea executării soluțiilor silvotehnice alese vor genera perturbări de o intensitate redusă, nesemnificativă, la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Durata perturbărilor potențiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusă.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 suprapuse identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 suprapuse

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

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnate siturile Natura 2000 suprapuse

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea siturilor Natura 2000 suprapuse nu va fi afectată.

D – Măsuri de reducere a impactului

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

În prezent, siturilor Natura 2000 suprapuse beneficiază de Planuri de management aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și padurilor.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*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". Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al OS Panciu să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar **prezente în cele doua Situri de Interes Comunitar suprapuse** se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre;
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.
- 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.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/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.
- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise.

- în sectoarele de râu în care sunt prezente habitate de interes comunitar, exploatarea este interzisă la o distanță de 30 metri față de malul apei.
- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a 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 factori 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.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- 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 un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru 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 in situ periclitate 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. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii 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.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru 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.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul secțiunii **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 suprapuse*, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planurilor de management integrat ale siturilor Natura 2000, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona OS Panciu sunt prezente sau potențial prezente specii de fauna dependente de ecosisteme forestiere echilibrate.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind *"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"*. Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al OS Panciu să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a speciilor de interes comunitar, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se impune respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
- se interzice exploatarea arborilor pe o distanță de 30 de metri de la malul oricarui curs de apă sau zona acvatică cu ape statatoare.

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

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

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP IV Negrileștia supra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului** din prezentul studiu de evaluare adecvată revine titularului planului și structurii de administrare a fondului forestier analizat.

De asemenea, monitorizarea aplicării măsurilor de diminuare a impactului va reveni și Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, în calitate de administrator al siturilor de importanță comunitară suprapuse.

E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată s-a ținut cont în mod corespunzător de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000.

Pentru identificarea prezenței speciilor și habitatelor forestiere de interes comunitar în zona fondului forestier amenajat în cadrul OS Panciu au fost analizate atât informațiile furnizate de Planul de management cât și datele spațiale ce au stat la baza elaborării acestui document.

Datele spațiale privind distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul sitului de importanță comunitară Lunca Siretului Inferior și Buciumeni Homocea, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura, indică faptul că aceste habitate au fost cartate la nivel de parcelă și nu de subparcelă (unitate amenajistică). Având în vedere acest aspect, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată complementar și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – *"Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 în zona fondului forestier amenajat în cadrul OS Panciu au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor, informații ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 și, complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al OS Panciu-Valea Caregnei asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Concluzii

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe de altă parte, trebuie menționat faptul că la elaborarea amenajamentului silvic al OS Panciu s-a ținut cont de suprapunerea fondului forestier amenajat peste arii protejate. În acest sens, fondul forestier a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, astfel încât să fie asigurată, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung, conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar și, implicit, a habitatelor utilizate de către specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de aceste păduri.

În cadrul secțiunii **C.3.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al OS Panciu nu conduc din nicio perspectivă la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 suprapuse.**

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management, pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al Ocolul Silvic (O.S.) Panciu – Valea Caregnei, garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, intensitatea impactului va fi redusă și ne semnificativă.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al OS Panciu - Valea Caregnei asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea siturilor Natura 2000 suprapuse nu va fi afectată.

Bibliografie selectiva referitoare la ariile protejate suprapuse:

1. Adam Costică, Berde Lajos, Chișamera Gabriel, Danci Oana, Dragomir Matei, Nicolescu Dana, Stîngă Cosmin - 2012 - Metodologie pentru realizarea inventarului speciilor de păsări de interes comunitar prezente în sit și în vecinătatea acestuia, concomitent cu identificarea și cartarea zonelor cheie
2. Adam Costică, Berde Lajos, Chișamera Gabriel, Danci Oana, Dragomir Matei, Gelu Radu, Nicolescu Dana, Stîngă Cosmin - 2014 - Studiu privind starea actuală de conservare a speciilor de păsări incluzând propuneri punctuale de măsuri de conservare
1. Ciochia Victor – 1992 - Păsările clocitoare din România. Editura Științifică, București
2. Cogălniceanu Dan – 1997 - Practicum de ecologie a amfibienilor – Metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor, Editura Universității din București
3. Cogălniceanu Dan - 2002 - Amfibienii din România. Ghid de teren
4. Coteț Petre – 1973 - Geomorfologia României, Editura Tehnică, București
5. Doniță Nicolae, Popescu Aurel, Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș Iovu-Adrian – 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
6. Doniță Nicolae, Popescu Aurel, Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș Iovu-Adrian – 2006 - Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate, 92/43/EEC, Editura Tehnică Silvică, București.
7. Dumitrof Elena – 2010 - Relația dintre climă și vegetația spontană și cultivată din județul Vrancea, Teză de doctorat, Facultatea de Geografie, Universitatea din București
8. Enciu Cateluța – 2009 - Cercetări privind fundamentarea managementului integrat al bioresurselor în ecosistemele acvatice naturale și amenajările piscicole : teză de doctorat, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Galați
9. Gache Carmen, Arcan Viorica – 2010 - Rarities bird species in the lower meadow of Siret river SPA, Romania. *Natura Montenegrina*, Podgorica 9:513-24.
10. Gache Carmen – 2010 - Bird fauna long-term monitoring in the romanian lower Prut river basin. *Travaux du Museum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" LIII:287-302.*
11. Gafta Dan, Mountford John Owen – 2008 - Manual de interpretare a habitatelor NATURA 2000 din România, Editura Risoprint.
12. Gâștescu Petre – 2002 - Resursele de apă ale bazinelor hidrografice din România, *Terra*, XXXI, LI, 1-2/2001.
13. Mihuț Sergiu, Mihuț Liana, Jarda Liliana, Neacșu Mihai, Turtureanu Dan, Roman Ana-Maria, Pop Cristina, Hodor Călin, Seviianu Eliana, Mureșan Adrian, Stan Gheorghe, Bănăduc Doru, Bănăduc Angela - 2013A - Raport - Metodologia de cartare/evaluare adaptată pe tipuri de habitate și pe speciile de Plante țintă.
14. Pătrașcu Ion, Curocichin Ion, Petrache Licsandru, Nistor Ionel - 1981 - Vrancea, Editura Sport-Turism, București

ANEXE

Anexa 1 Coordonatele STEREO 70 ale zonelor protejate sunt următoarele :

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
1	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	U.P. II u.a.:91,93,94,128	513039.34120400000	663624.57026100000
			513033.31687800000	663693.00095600000
			513074.45267100000	664055.25778800000
			513091.87617700000	664076.16604800000
			513116.30934900000	664121.01017300000
			513114.23183100000	664160.34930300000
			513094.76969300000	664421.79690700000
			513094.69259300000	664036.48480700000
			513271.96339300000	663449.10980800000
			513435.04559300000	663080.59890800000
			513551.09908600000	662941.11121700000
			512946.53068600000	664652.86851400000
			512851.47599300000	664512.03330700000
			512378.04739300000	664801.80770700000
			512211.14949300000	665302.51530600000
			511773.26409300000	665249.59870600000
			511777.23299300000	665475.81780600000
			512002.12879300000	665452.00530600000
			512010.33639300000	665767.77520600000
			511500.99769300000	666330.02650500000
			511513.79629300000	667147.77350400000
			511303.80719300000	667595.82760400000
			510820.19834600000	667898.75497600000
			510868.52857500000	667959.32627000000
510968.01549300000	667669.41610400000			
511298.59099300000	667664.71980400000			
511612.33469300000	666749.85250500000			
511837.85859300000	666177.85810500000			
512020.07277800000	666405.67261500000			
511816.81929300000	666627.40010500000			
2	ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior	U.P. III u.a.:1-4,10.11.13-23.25-31 33,34	518390.41687300000	669848.15606800000
			518348.39538200000	669891.80330200000
			518099.59808200000	669761.43940200000
			518146.06238200000	669718.73780200000
			518216.92098200000	669754.19200200000
			517461.23878200000	671137.19419900000
			517462.15013700000	670853.83639200000
			517433.06373400000	670720.52028500000
			517120.67738200000	670711.29480000000
			517153.62468200000	671191.64829900000
			517239.11398200000	671232.55709900000
			517458.34048200000	670959.29592600000
			517477.56028200000	670720.08090000000
			516812.91548200000	671284.63289900000
			516844.55978300000	670302.63750100000
			516453.13798300000	670319.75540100000
			516632.62588300000	670535.93320100000
			516587.99408300000	670573.92920100000
			516633.80178300000	670647.55740000000
			516614.01668200000	671528.17729900000
			516587.41878200000	671556.04979900000
			516529.32635200000	670680.79002600000
			516341.23279700000	670750.74533900000
			516001.72278300000	670877.50150000000

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			515888.75268300000	670610.82410100000
2	ROSCI0162 Inferior	Lunca Siretului u.a.:1-4,10.11.13-23.25-31 33,34	515459.61478300000	670894.47240000000
			515434.50208500000	670710.79121100000
			515220.65948300000	670989.52270000000
			515311.80768300000	671405.75099900000
			514749.10348300000	671512.06639900000
			514963.09578300000	671922.76019800000
			514688.70208300000	672087.65389800000
			514457.80328300000	672037.83289800000
			514434.71698300000	672185.03219800000
			514445.17748300000	672327.20129700000
			514634.72788300000	672315.74779700000
			514925.72168300000	672367.66089700000
			515147.33578300000	672246.52479700000
			514849.51278300000	672441.42839700000
			515218.99528300000	672794.50999600000
			515443.45728300000	672404.61789700000
			515950.17318300000	672288.80239700000
			516326.40998300000	671797.64959800000
			514571.88448300000	672134.29139800000
			514010.20183000000	671969.94461000000
			513739.50158400000	671978.88609800000
			513606.70138400000	671736.54299900000
			512610.17139200000	671952.12769900000
			512370.39209200000	672685.69169900000
			512517.99409200000	672583.71519900000
			512343.46249200000	672226.85129900000
			512700.57419200000	672030.51209900000
			512748.32319200000	672157.24849900000
			512809.84049200000	672130.40789900000
			512963.36309200000	672271.15329900000
			513796.43639200000	672139.49769900000
			513969.61809200000	672110.67159900000
			512199.10809200000	672907.26289800000
			511579.51369200000	672868.52599900000
			511509.00999200000	672954.81419800000
			511969.50589200000	673242.55829800000
			511323.70619200000	672999.83839800000
			511087.71519200000	672912.25439900000
			511211.23219200000	673005.90739800000
			511142.67819200000	673114.44139800000
510453.09219200000	673204.26439800000			
510787.08919200000	673328.39139800000			
510013.25659200000	673508.60539800000			
510177.76889200000	673304.34479800000			
510134.26779200000	673133.58719800000			
510020.22449200000	672932.79849900000			
509678.10769200000	672780.82519900000			
509070.46119300000	673650.05289800000			
509122.16619200000	673700.40219800000			
509805.62419200000	673734.39599800000			
509906.93679200000	673665.75409800000			
509574.92289200000	673227.09909800000			
509970.23769200000	673046.69999900000			
509581.08539400000	671821.64584200000			
509205.54899300000	672183.96679900000			
509083.10459300000	672251.49239900000			
509049.36309300000	672495.30939900000			
509162.15699300000	672446.74739900000			

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			509441.17336900000	672394.41699000000
			509344.45439300000	672206.04349900000
			509335.67059300000	672154.52760000000
			509562.91632100000	672174.79316300000
			508917.93619300000	671613.95730000000
			510017.44619300000	671283.79630000000
			510220.62169300000	671075.86170100000
			510281.06529300000	670554.09110100000
			509951.05200700000	670659.32358100000
			509558.30149300000	670963.85250100000
			509228.15849300000	670915.46760100000
			508904.03569300000	671139.17370100000
			510753.55599300000	670433.10540100000
			510814.85389300000	670292.20240100000
			510586.59059300000	670366.77430100000
			510654.65059300000	670442.55560100000
			510556.01329300000	670441.72560100000
			510556.26699300000	670506.84790100000
			510622.07149300000	670541.95470100000
			507367.32419300000	673312.02909900000
			506448.22439300000	672246.62650000000
			506361.03639300000	672960.44939900000
			505591.01349300000	672961.56239900000
			505851.98949300000	672493.14080000000
			504968.49309300000	672763.81709900000
			505510.61209300000	673752.39829800000
			506135.11749300000	673106.86279900000
			507179.63129300000	673537.18079800000

ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
1	ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior	U.P. II u.a.:91,93,94,128	513039.34120400000	663624.57026100000
			513033.31687800000	663693.00095600000
			513074.45267100000	664055.25778800000
			513091.87617700000	664076.16604800000
			513116.30934900000	664121.01017300000
			513114.23183100000	664160.34930300000
			513094.76969300000	664421.79690700000
			513094.69259300000	664036.48480700000
			513271.96339300000	663449.10980800000
			513435.04559300000	663080.59890800000
			513551.09908600000	662941.11121700000
			512946.53068600000	664652.86851400000
			512851.47599300000	664512.03330700000
			512378.04739300000	664801.80770700000
			512211.14949300000	665302.51530600000
			511773.26409300000	665249.59870600000
			511777.23299300000	665475.81780600000
			512002.12879300000	665452.00530600000
			512010.33639300000	665767.77520600000
			511500.99769300000	666330.02650500000
511513.79629300000	667147.77350400000			
511303.80719300000	667595.82760400000			

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			510820.19834600000	667898.75497600000
510868.52857500000	667959.32627000000			
510968.01549300000	667669.41610400000			
		511298.59099300000	667664.71980400000	
		511612.33469300000	666749.85250500000	
		511837.85859300000	666177.85810500000	
		512020.07277800000	666405.67261500000	
		511816.81929300000	666627.40010500000	
2	ROSCIO162 Inferior	Lunca Siretului u.a.:1-4,10.11.13-23.25-31 33,34	518390.41687300000	669848.15606800000
			518348.39538200000	669891.80330200000
			518099.59808200000	669761.43940200000
			518146.06238200000	669718.73780200000
			518216.92098200000	669754.19200200000
			517461.23878200000	671137.19419900000
			517462.15013700000	670853.83639200000
			517433.06373400000	670720.52028500000
			517120.67738200000	670711.29480000000
			517153.62468200000	671191.64829900000
			517239.11398200000	671232.55709900000
			517458.34048200000	670959.29592600000
			517477.56028200000	670720.08090000000
			516812.91548200000	671284.63289900000
			516844.55978300000	670302.63750100000
			516453.13798300000	670319.75540100000
			516632.62588300000	670535.93320100000
			516587.99408300000	670573.92920100000
			516633.80178300000	670647.55740000000
			516614.01668200000	671528.17729900000
			516587.41878200000	671556.04979900000
			516529.32635200000	670680.79002600000
			516341.23279700000	670750.74533900000
			516001.72278300000	670877.50150000000
			515888.75268300000	670610.82410100000
			515459.61478300000	670894.47240000000
			515434.50208500000	670710.79121100000
			515220.65948300000	670989.52270000000
			515311.80768300000	671405.75099900000
			514749.10348300000	671512.06639900000
			514963.09578300000	671922.76019800000
			514688.70208300000	672087.65389800000
			514457.80328300000	672037.83289800000
			514434.71698300000	672185.03219800000
			514445.17748300000	672327.20129700000
			514634.72788300000	672315.74779700000
			514925.72168300000	672367.66089700000
			515147.33578300000	672246.52479700000
			514849.51278300000	672441.42839700000
			515218.99528300000	672794.50999600000
515443.45728300000	672404.61789700000			
515950.17318300000	672288.80239700000			
516326.40998300000	671797.64959800000			
514571.88448300000	672134.29139800000			
514010.20183000000	671969.94461000000			
513739.50158400000	671978.88609800000			
513606.70138400000	671736.54299900000			
512610.17139200000	671952.12769900000			
512370.39209200000	672685.69169900000			
512517.99409200000	672583.71519900000			
512343.46249200000	672226.85129900000			

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			512700.57419200000	672030.51209900000
512748.32319200000	672157.24849900000			
512809.84049200000	672130.40789900000			
512963.36309200000	672271.15329900000			
2	ROSCIO162 Lunca Siretului Inferior	U.P. III u.a.:1-4,10.11.13-23.25-31 33,34	513796.43639200000	672139.49769900000
			513969.61809200000	672110.67159900000
			512199.10809200000	672907.26289800000
			511579.51369200000	672868.52599900000
			511509.00999200000	672954.81419800000
			511969.50589200000	673242.55829800000
			511323.70619200000	672999.83839800000
			511087.71519200000	672912.25439900000
			511211.23219200000	673005.90739800000
			511142.67819200000	673114.44139800000
			510453.09219200000	673204.26439800000
			510787.08919200000	673328.39139800000
			510013.25659200000	673508.60539800000
			510177.76889200000	673304.34479800000
			510134.26779200000	673133.58719800000
			510020.22449200000	672932.79849900000
			509678.10769200000	672780.82519900000
			509070.46119300000	673650.05289800000
			509122.16619200000	673700.40219800000
			509805.62419200000	673734.39599800000
			509906.93679200000	673665.75409800000
			509574.92289200000	673227.09909800000
			509970.23769200000	673046.69999900000
			509581.08539400000	671821.64584200000
			509205.54899300000	672183.96679900000
			509083.10459300000	672251.49239900000
			509049.36309300000	672495.30939900000
			509162.15699300000	672446.74739900000
			509441.17336900000	672394.41699000000
			509344.45439300000	672206.04349900000
			509335.67059300000	672154.52760000000
			509562.91632100000	672174.79316300000
			508917.93619300000	671613.95730000000
			510017.44619300000	671283.79630000000
			510220.62169300000	671075.86170100000
			510281.06529300000	670554.09110100000
			509951.05200700000	670659.32358100000
			509558.30149300000	670963.85250100000
			509228.15849300000	670915.46760100000
			508904.03569300000	671139.17370100000
			510753.55599300000	670433.10540100000
510814.85389300000	670292.20240100000			
510586.59059300000	670366.77430100000			
510654.65059300000	670442.55560100000			
510556.01329300000	670441.72560100000			
510556.26699300000	670506.84790100000			
510622.07149300000	670541.95470100000			
507367.32419300000	673312.02909900000			
506448.22439300000	672246.62650000000			
506361.03639300000	672960.44939900000			
505591.01349300000	672961.56239900000			
505851.98949300000	672493.14080000000			
504968.49309300000	672763.81709900000			
505510.61209300000	673752.39829800000			
506135.11749300000	673106.86279900000			

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			507179.63129300000	673537.18079800000

ROSCI0334 Pădurea Buciumeni – Homocea

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			520489.53779000000	674708.63479600000
520297.47999000000	674307.08549600000			
519903.81959000000	674036.83439600000			
519732.12209000000	674028.58299600000			
519490.37649000000	673892.20159700000			
519554.59819000000	673733.13639700000			
519245.85656900000	673553.78829900000			
518973.15909000000	674108.90639600000			
516983.56328200000	674461.03679300000			
516410.50468200000	674893.24329200000			
516156.65018200000	674701.81679200000			
516144.91848200000	675486.37869100000			
516293.66748200000	676077.78528900000			
515140.35788200000	676123.31359000000			
515184.84238200000	676732.92178800000			
515911.89088100000	677254.88428700000			
515637.83938100000	678022.11478600000			
515590.46368100000	678367.75008500000			
515798.61427500000	678306.06001900000			
515942.99628100000	677709.65508600000			
516786.54868100000	677032.44578700000			
516515.66708100000	676302.49788900000			
516417.41438100000	676118.57978900000			
516756.21838200000	675536.12879000000			
516846.23138100000	676158.53578900000			
517395.64028100000	675904.63978900000			
517519.33688100000	676700.03698800000			
518156.36738100000	676889.47298700000			
518381.44008000000	677137.78028700000			
518834.89108000000	677338.90768600000			
519113.55488000000	676599.66638800000			
519380.61828000000	676600.96008800000			
519480.64269000000	677069.14779300000			
519614.81399000000	677311.56029300000			
519572.53668000000	676959.54678700000			
519636.92928000000	676539.52068800000			
519741.62098000000	676794.61918700000			
519742.49058000000	676563.88388800000			
519752.90288000000	676090.92548900000			
519946.55998000000	675851.98048900000			
520081.17748000000	676022.26798900000			
520212.07818000000	675584.92148900000			
519970.62068000000	675222.53719000000			
519425.18878100000	675226.94869000000			
519477.24548100000	675012.17349100000			
519631.33088100000	674795.29559100000			

Nr. crt.	Aria protejată	U.P., u.a.	Coordonate STEREO 70	
			X	Y
			519528.53918100000	674333.84949200000
			519830.54448100000	674171.38719200000
			520113.35209400000	674452.54025300000
			520024.94228000000	674794.08509100000
			515423.85168100000	678439.86968500000
			515158.49538200000	677759.98578600000
			514939.42638200000	678073.47378600000
			514142.51028200000	677297.73388700000
			514146.98338200000	677848.69478600000
			514544.47738200000	678021.39078600000
			514210.28038200000	678241.90278500000
			513750.46328200000	678282.86818500000
			513540.55538200000	677588.41988700000
			513359.41368200000	678521.67218500000
			513576.02468200000	679935.49608200000
			514213.10274200000	679416.56600200000
			514584.11128200000	679232.45998300000
			514446.91508200000	678945.71638400000
			513608.29048200000	677050.63128800000
			513643.49738300000	676563.66778900000
			513346.90038300000	676773.33678900000
			513273.90468300000	677057.82348800000
			513440.78178200000	679889.56568200000
			513389.55858200000	679853.55288200000
			513368.75608200000	679880.61848200000
			508288.98138500000	676001.80389100000

Anexa 2 Informații privind laboratorul studiului



Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340(A/0001/UK/Ro)



CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 113/02.02.2022
Valabil până la data de 02.02.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **Pop P.M. Ioan-Mihai Intreprindere Individuală** cu sediul în Sfântu Gheorghe, str. Gabor Aron, nr. 24, bl. 24, sc. A, ap. 3, județul Covasna, CUI 31078727, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 12 din data 02.02.2022: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (SM) Bilanș de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea agrototului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria rășinilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria causticului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de amoniac; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se detașează protecțiile enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

INFORMAȚII PERSONALE	Pop Ioan-Mihai
	 str. Gabor Aron, nr.24, bl. 24, ap. 3, 520008, Sf. Gheorghe, jud. Covasna, Romania
	 +40740201079
	 minepop@yahoo.com
	 Skype pop.minel
EDUCAȚIE ȘI FORMARE	
ctombrie 2015 – octombrie 2019	Doctorat , Domeniul Geografie
	Școala Doctorală “Simion Mehedinți-Natură și Dezvoltare Durabilă” - Universitatea București, Facultatea de Geografie
	Teza: Brown Bear Conservation in the Romanian Eastern Carpathians http://geo.unibuc.ro/doctorat.html
octombrie 2009 – iulie 2011	Master – Managementul ecosistemelor forestiere
	Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere http://www.unitbv.ro/silvic
	Bazele ecologice si biologice ale managementului ecosistemelor forestiere, Silvotehnica ecosistemelor forestiere, Analiza si gestionarea populațiilor faunei sălbatice, Teledetecție-Tehnici de prelucrare a datelor, Sisteme de informații geografice (GIS), Reconstrucția ecologică a pădurilor, Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice torențiale, Modelarea proceselor în gospodărirea pădurilor, Politici forestiere,

<p>Octombrie 1998 – iunie 2003</p>	<p>Inginer diplomat - licență</p> <p>Universitatea Transilvania Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere http://www.unitbv.ro/silvic/</p> <p>Botanică, Dendrologie, Cinegetică, Ecologie, Pedologie, Meteorologie, Topografie, Stațiuni forestiere, Silvicultură, Împăduriri, Entomologie, Fitopatologie, Fiziologia plantelor lemnoase, Amenajarea pădurilor, Ameliorații silvice, Corectarea torenților, Cultura vânatului</p>
<p>INFORMATII SUPLIMENTARE</p>	
<p>Articole (peer reviewed, ISI)</p>	<p>Bereczky Leonardo, Mihai Pop, Silviu Chiriac (2011). <i>Trouble-making Brown bear Ursus arctos Linnaeus, 1758 (Mammalia: Carnivora) – behavioral pattern analysis of the specialized individuals</i>, Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle Grigore Antipa, vol.54(2), pp.541-554.</p> <p>Pop Ioan Mihai, Sallay Alexandra, Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu (2012). <i>Land use and behavioral patterns of brown bears in the South- Eastern Romanian Carpathian Mountains: A case study of relocated and rehabilitated individuals</i>, Procedia Environmental Sciences, 2012, 14, pp.111-122.</p> <p>Popescu, V.D., Artelle, K. A., Pop, M. I., Manolache, S., Rozyłowicz, L. (2016), Assessing biological realism of wildlife population estimates in data-poor systems. Journal of Applied Ecology, 53: 1248–1259. doi: 10.1111/1365-2664.12660</p> <p>Szemethy L., Kovács I., Biró Z., Heltai M., Szabó L., Patkó L., Pop M., Rigg R., Bjedov V., Strnad M., Dovahnych Y., Katona K., (2016) <i>The background for common integrated management of large carnivores and herbivores in the Carpathians</i>, North-Western Journal Of Zoology 12 (1): 122-129</p> <p>Popescu VD, Iosif R, Pop MI, Chiriac S, Bourouş G, Furnas BJ. Integrating sign surveys and telemetry data for estimating brown bear (<i>Ursus arctos</i>) density in the Romanian Carpathians. Ecol Evol. (2017);7:7134–7144. https://doi.org/10.1002/ece3.3177</p> <p>Pop, M. I., Iosif, R., Miu, I. V., Rozyłowicz, L. and Popescu, V. D. (2018), <i>Combining resource selection functions and home-range data to identify habitat conservation priorities for brown bears</i>. Animal Conservation doi:10.1111/acv.12399</p> <p>Pop I.M., Bereczky L., Chiriac S., Iosif R., Nita A., Popescu V.D., Rozyłowicz L. (2018) <i>Movement ecology of brown bears (Ursus arctos) in the Romanian Eastern Carpathians</i>, Nature Conservation, 26: 15-31</p> <p>Popescu V., Pop M., Chiriac S., Rozyłowicz L. (2019) <i>Romanian carnivores at a crossroads</i>. Science Letters 364 (6445): 1041.</p> <p>Iosif, R., Pop M.I., Rozyłowicz L., Chiriac S., Sandu R.M., Berde L., Szabó S., Popescu V.D. (2020) <i>Den structure and selection of denning habitat by brown bears in the Romanian Carpathians</i>. Ursus, 2020(31e5), 1-13, https://doi.org/10.2192/URSUS-D-18-00010.1</p> <p>Popescu V., Pop M., Rozyłowicz L. (2021) <i>Trophy hunting undermines public trust</i>. Science Letters 372 (6546): 1049.</p>
<p>Alte articole</p>	<p>Pop Ioan Mihai. (2007). <i>Scurta analiza a situației populației de urs in județul Covasna</i>, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, vol. VIII, pp.29-35.</p> <p>Bereczky Leonardo, Pop Ioan Mihai, Chiriac Silviu (2010) <i>Studii legate de eco-etologia ursului brun (Ursus arctos) bazate pe monitorizarea post eliberatorie a puilor de urs orfani reabilitați</i>, Muzeul Județean Satu Mare, Studii și Comunicări Seria Științele Naturii, Vol X-XI, pp: 149-160.</p> <p>Pop Ioan Mihai, Szabo Szilard, Chiriac Silviu (2012) <i>The brown bear habitat suitability in the North-Eastern part of Maramureș, Romania</i>. Sibiu, Acta Oecologica Carpatica V, pp:151-162.</p>

	<p>Pop Ioan Mihai, Papp Cristian-Remus (2014) <i>Scurtă a analiză a populației de urs brun (Ursus arctos, Linnaeus, 1758) și a managementului aplicat acestuia în zona de nord-vest a Carpaților Orientali</i>. Acta Musei Maramosiensis Secțiunea Geologie – Geografie - Științele Naturii - Mineralogie, Muzeul Maramureșului, Sighetu Marmăției, vol. IX., pp.293-300</p> <p>Jakub Kubala, Duško Ćirović, Martin Duľa, Miroslav Kutal, Robert W. Mysłajek, Sabina Nowak, Mihai Pop, Maryna Shkvyria, Teodora Sin, László Szemethy, Branislav Tám And Diana Zlatanova (2021). <i>Conservation needs of the Carpathian lynx population</i> în Urs Breitenmoser and Christine Breitenmoser (ed.) (2021) <i>Special Issue of CATnews, The Eurasian lynx in Continental Europe</i>. IUCN/SSC Cat Specialist Group.</p>
Cărți / Capitole din cărți / Ghiduri	<p>Silviu Chiriac, Ioan Mihai Pop, Gelu Radu, Radu Mihai Sandu. <i>Metodologie pentru implementarea sistemelor de protecție a culturilor agricole, șeptelului și stupinelor în vederea reducerii pagubelor produse de urși</i>, Focșani, 40 p. ISBN 978-973-0-09167-0. 2010</p> <p>Pop Ioan Mihai. 2011. <i>Ursul brun de la conflict la conservare</i>, Sf. Gheorghe, 72 p., ISBN 978-973-0-11584-0.</p> <p>Szabó Szilárd, Both József, Pop Ioan Mihai, Silviu Chiriac, Sandu Radu Mihai. <i>Ghid practic pentru prevenirea degradării și fragmentării habitatului ursului brun și asigurarea conectivității siturilor Natura 2000 în România</i>, 60 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.</p> <p>Pop Ioan Mihai, Silviu Chiriac, Leonardo Berezcky, Lajos Berde, Radu Mihai Sandu, Szilárd Szabó. <i>Evaluarea riscurilor ridicate de prezenta ursilor în zonele locuite, Metodologie standard pentru Echipele de evaluare a riscului – Risk Assessment Team (RAT)</i>, 80 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.</p> <p>Pop Ioan Mihai, Viorel D. Popescu, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu. <i>Ghid pentru estimarea populației de urs brun</i>, 68 p., Editura Green Steps, Brașov, 2013.</p> <p>Ovidiu Ionescu, Georgeta Ionescu, Ramon Jurj, Constantin Cazacu, Mihai Adamescu, Ancuța Cotovelea, Claudiu Pașca, Marius Popa, Ion Mirea, George Sîrbu, Silviu Chiriac, Mihai Pop, Șandor Attila și Răzvan Deju. <i>Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România</i>. Editura Silvică. 2013.</p> <p>Szemethy, L., Biro, Z., Bleier, N., Katona, K., Adamec, M., Antal, V., Kadlecik, J., Hegyi, B., Berezcky, L., Pop, M., Stinga, A.C., Bjedov, V., Dovhanych, V., Kyselyuk, O., Papp, C.R., Pokynchereda, V., Rigg, R., Strnad, M., Szabo, B.M. & Vacariu, M., "Large Carnivores and Large Herbivores in the Carpathians" Chapter. In "Development of Common Integrated Management Measures for Key Natural Assets in the Carpathians. Work Package 4. Integrated Management of Biological and Landscape Diversity for Sustainable Regional Development and Ecological Connectivity in the Carpathians", eds. Appleton, M. R. and Meyer, H. WWF Danube-Carpathian Programme, Vienna. Published by ENOVA doo, Sarajevo. ISBN 978-9958-021-01-3. 2014.</p> <p>Berde, L.G., Sin, T., Gazzola, A., Petrass, K., Chiriac, S., Pop, I.M., Dragomir, A., <i>Biologia, Ecologia și Etologia Lupului, Suport de curs</i>, Sfântu Gheorghe, ISBN 978-973-0-21123-8, www.wolflife.eu. 2016</p> <p>Chiriac, S., Pătrașcu, L.M., Pop M.I., Gazzola A., Berezcky L., Sin, T., <i>Ghidul celor mai bune practici pentru managementul speciilor de ungulate în fondurile cinegetice populate de lup</i>. 88 p., Editura Green Steps, Brașov. 2017</p> <p>Chiriac, S., Pop M.I., Sin, T., Gazzola A., Berde L.G., Szabo S., <i>Lupul – mit, realitate, conservare</i>. 200 p. Editura Green Steps, Brașov. 2017</p> <p>Pop Mihai, Stanciu Erika, Ioniță Alina, Berezcky Leonardo. <i>Conservarea la nivel de peisaj – Elemente teoretice și practice de bază</i>. 2017</p>
Lucrări tehnice/rapoarte	Pop Ioan Mihai , Berde Lajos, Petrass Katalin et al. <i>Planul de management</i>

al rezervației naturale Mestecănișul de la Reci Bățile de la Ozun Santionlunca, APM Covasna, 2008

Pop Ioan Mihai, Berde Lajos, Petrass Katalin et al. *Planul de management al rezervației naturale Dealul Ciocaș Dealul Vițelului*, APM Covasna, 20008

Pop Ioan Mihai, Both Jozsef, Szabo Szilard, Nadia Chiriac, Silviu Chiriac, Radu Mihai Sandu, Cosmin Stângă, Gelu Radu, Leonardo Bereczki, Ximena Anegroaie. *Metodologie pentru evaluarea riscurilor ridicate de prezența urșilor în zonele locuite*, Proiect LIFE08/NAT/RO/000500, 2010.

Bereczky Leonardo, Chiriac Silviu, **Pop Mihai**. *A comparison of home range size, movements, habitat use and activity patterns of released orphan brown bears and wild captured brown bears in the Carpathian Mountains of Romania-documenting suitability for reintroduction of rehabilitated individuals*, manuscris 2010.

Chiriac Silviu, **Pop Ioan Mihai**. *Dezvoltarea măsurilor generale de conservare pentru carnivorele mari în situl Natura 2000 Herculan, pentru realizarea Planului de management forestier integrat*, Focșani, 2010, WWF/IKEA Project Number: 9E0710.03 - 01

Erika Stanciu, Vlad Radu, Florentina Florescu, Costel Bucur, **Ioan Mihai Pop**, Silviu Chiriac, Tudor Stancioiu, Gabriel Lazăr, Peter Smolka. *Planul de management al sitului de importanță comunitară Herculan*, Material elaborat în cadrul proiectului WWF/IKEA: „Management forestier responsabil pentru dezvoltare durabilă în ecoregiunea Dunăre – Carpați”, 2009-2010.

Pop Ioan Mihai. *Studiul pagubelor provocate de urs șeptelului din zona județelor Covasna, Harghita și Vrancea*, Lucrare de disertație, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, Brașov. 2011.

Pop Ioan Mihai *Raport privind distribuția populației de urs din arealul proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea distribuției speciilor de mamifere în aria naturală protejată Pădurea Dălhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Natura. 2012

Pop Ioan Mihai, Bereczky Leonardo *Metodologie pentru identificarea și cartarea habitatelor forestiere din aria naturală protejată Pădurea Dălhauți*. Beneficiar: Asociația Una E Natura. 2012

Mihai Dan Nita, **Pop Ioan Mihai** – *Raport preliminar privind structura bazei de date GIS pentru proiectul “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Pop Ioan Mihai *Raport privind situația prezentă a populației și managementului ursului brun*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2012

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport privind colectarea datelor existente pentru speciile de carnivore și erbivore din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

Pop Ioan Mihai, Leonardo Bereczky, Sallay Alexandra, Berde Lajos, Szabo Szilard, *Raport privind favorabilitatea habitatelor în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

Pop Ioan Mihai *Raport privind analiza GAP a managementului speciei urs brun în zona proiectului “Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei”*. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. 2013

Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir *Raport pentru masuri comune de management integrat și standarde comune pentru managementul carnivorelor mari și erbivorelor mari din Carpații României*. Beneficiar APM Sibiu, contract nr. 2401/18.02.2013. Proiect BioREGIO Carpathians. 2013

	<p>Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie <i>Caracterizarea cantitativă și calitativă a populației de urs brun în interiorul Parcului Natural Putna Vrancea</i>, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013</p> <p>Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde, Ximena Anegroaie <i>Raport final privind identificarea și cartarea zonelor cheie pentru ursul brun în Parcul Natural Putna Vrancea</i>, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013</p> <p>Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Lajos Berde Ximena Anegroaie <i>Îmbunătățirea managementului conflictelor om-carnivore în contextul existenței parcului natural</i>, Beneficiar Administrația Parcului Natural Putna Vrancea, 2013</p> <p>Ioan Mihai Pop <i>Raport final privind monitorizarea a cinci exemplare de urs. Realizat în cadrul proiectului "Granițe deschise pentru urși în Carpații României și Ucrainei"</i>. Beneficiar WWF DCP Filiala Maramureș. Martie 2014</p> <p>Ioan Mihai Pop, Leonardo Bereczky, Cosmin Adrian Stângă, Matei Dragomir <i>Raport cu privire la elaborarea recomandărilor privind conectivitatea habitatelor și integrarea cu domeniile conexe</i>. Beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu. Proiect BioREGIO Carpathians. 2014</p> <p>Ioan Mihai Pop, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo <i>Studiu privind starea actuală de conservare a speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș</i>, octombrie 2014</p> <p>Ioan Mihai Pop, Bereczky Leonardo <i>Studiu privind starea actuală de conservare a speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș</i>, octombrie 2014</p> <p>Ioan Mihai Pop, Teodora Sin, Andrea Gazzola, Bereczky Leonardo <i>Protocol pentru monitorizarea speciei lup (Canis lupus, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș</i>, noiembrie 2014</p> <p>Ioan Mihai Pop, Bereczky Leonardo <i>Protocol pentru monitorizarea speciei urs (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0090 Harghita Mădăraș</i>, noiembrie 2014</p> <p>Silviu Chiriac, Ioan Mihai Pop, Teodora Sin, Andrea Gazolla, Lajos Berde, Szilard Szabo <i>Planul Național de Acțiune pentru specia lup (Canis lupus) în România</i>, proiect WOLFLIFE, 2018</p> <p>Sin T., Marocco I., Kraft B., Pop I.M., Gazzola A. <i>Monitoring of the Eurasian lynx in the Eastern Romanian Carpathians A2. Assessment and selection of sites and lynx for live-capture from the Carpathian source population in Romania</i>. Proiectul LIFE Lynx, 2021.</p>
<p>Rapoarte/Studii de mediu</p>	<p>Ioan Mihai Pop <i>Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu</i>, iunie 2015</p> <p>Ioan Mihai Pop <i>Raport final privind monitorizarea speciei urs brun (Ursus arctos, Linné 1758) în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu</i>, iunie 2015</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. III Arad Nord</i> Beneficiar: Greengold Romwood, 2016</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. IV Arad Sud</i>, Beneficiar: Greengold Romwood, 2016</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. XIV Bihor</i>, Beneficiar: Greengold Romwood, 2016</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. II Bihor Vida</i>, Beneficiar: Greengold Future Trees, 2016</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai – <i>Raport la studiul privind impactul asupra mediului Drum forestier</i>, Beneficiar: SC Tornator SRL, 2018</p>

	<p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. II Domnești, Argeș</i>. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, 2021</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. III Ilovăț, Mehedinți</i>. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, 2021</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. VI Izvorul Alb, Neamț</i>. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM TIMBER GmbH S.C.S, 2021</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. VII Ceahlău, Neamț</i>. Beneficiar: S.C. SRT SILVIROM NAWARO GmbH S.C.S, 2021</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. I Dealul Lung, jud. Buzău</i>. Beneficiar: S.C. Tornator SRL, 2022</p> <p>Ioan Mihai Pop, Petrescu Mihai - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic U.P. I Siriu, OS Ingleby, jud. Buzău</i>. Beneficiar: S.C. Campo d`Oro SRL, 2022</p> <p>Ioan Mihai Pop, - <i>Raport de mediu și Evaluare adecvată Amenajament silvic Obștea Negrilești, jud, Vrancea</i>, Beneficiar: Obștea Negrilești, 2022</p>
--	--