



STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru planul

**”AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC
CRIȘ, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD”**

**CLUJ NAPOCA
2022**

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru planul

"AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC CRIȘ, DIRECȚIA SILVICĂ ARAD"

Titular proiect: Direcția Silvică Arad, județul Arad

Elaborat de:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**
Pandurilor nr.24 Reghin,
tel:0722-572.818; calincengher@gmail.com

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

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

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



CUPRINS

CUPRINS	2
Glosar de termeni	6
INTRODUCERE	12
A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII	13
A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea planului	13
A.1.1. Obiectivele planului.....	14
A.1.2. Descrierea planului	16
A.1.3. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	45
A.2. Localizarea geografică și administrativă	45
A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului	48
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	48
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	49
A.6. Emisii și deșeurii generate	88
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea planului	90
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	92
A.9. Durata implementării planului	92
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	92
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului	93
A.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ	93
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	93
B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR POSIBIL A FI AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI	94
B.1. Date generale privind ariile naturale protejate	98
B.1.1 Situl ROSCI0048 Crișul Alb.....	98
B.1.2 ROSCI0350 Lunca Teuzului.....	101
B.1.3 ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu	103
B.1.4. ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	105
B.1.5. ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	111
B.1.6. Arii naturale protejate de interes național din perimetrul O.S. Criș.....	114
B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului	114
B.2.1 Habitate forestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului..	115
B.2.2 Habitate neforestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului	127
B.2.3 Specii de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului.....	127
B.2.3.1. Specii de plante	127
B.2.3.2. Specii de nevertebrate	130
B.2.3.3. Specii de pești	136
B.2.3.4. Specii de amfibieni și reptile	140
B.2.3.5. Specii de păsări	143

B.2.3.6. Specii de mamifere	163
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000	164
B.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar	166
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)	168
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 vizate de plan	168
B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan	169
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor	170
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	172
C.1. Identificarea impactului	172
C.2. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor	177
C.2.1 Impactul prognozat asupra populațiilor de plante	186
C.2.2. Impactul prognozat asupra nevertebratelor	186
C.2.3. Impactul prognozat asupra speciilor de amfibieni și reptile	190
C.2.4. Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere	193
C.2.5. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar	193
C.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	220
C.4. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie	220
C.4.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	220
C.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.	221
C.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	221
C.4.4. Durata sau persistența fragmentării	221
C.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	221
C.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor	221
C.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului	221
C.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.	221
C.5. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	222
C.6. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	222
D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI	223
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar	223

D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	235
D.3. Programul de monitorizare.....	235
E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE/POTENȚIAL AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI	238
E.1. Etapa de planificare și documentare.....	238
E.2. Etapa de teren	238
E.3. Etapa de birou	238
CONCLUZII	239
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ.....	241
ANEXE	243

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**



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. 377/22.09.2022
Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 26172620, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 31 din data 22.09.2022: **RIM-1, RIM-2; RM-1; EA-----**

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (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 mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (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 dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

197

358	SC GTM CO SRL Str. Calea Mănăștur nr. 85, bl. E11, sc. IV, et. 6, ap. 99 Tel 0264 564989 Fax 0354 142937 E-mail: mbarbos@gmail.com	Cluj Napoca	Cluj	17.02.2011	RM, RIM, RA, EA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani CERTIFICAT EXPIRAT	
				15.02.2018	RM, RIM, RA, EA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani	
694	CENGER CĂLIN BOGDAN Str. Pandurilor, nr.24 Tel. 0722572818 Email: calincenger@gmail.com	Reghin	Mureș	19.05.2016	EA RM, RIM Temporar	Certificat de înregistrare valabil 5 ani Certificat de înregistrare temporar valabil 1 an CERTIFICAT EXPIRAT	

Extras din Registrul Național al elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului

Glosar de termeni

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

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

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

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

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

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

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

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

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

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

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor

de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

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

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

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

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

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

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

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

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

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

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

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

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

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

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

INTRODUCERE

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

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se suprapune parțial, în perimetrul unor arii naturale protejate. Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S. Criș, suprapuse peste fondul forestier, sunt siturile de importanță comunitară: ROSCI0048 Crișul Alb, 390,37 ha, ROSCI0350 Lunca Teuzului, 740,15 ha, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, 19,41 ha, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, 19,41 ha, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, 3395,48 ha.

ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului se suprapun pe aceeași suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului.

În cadrul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru sunt incluse și rezervațiile Pădurea Lunca - colonie de stârci și Pădurea Socodor - colonie de stârci, instituite prin H.G. nr. 2151/2004. În cadrul ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului sunt incluse și rezervațiile RONPA0106 Balta Rovina și RONPA0150 Poiana cu narcise de la Rovina.

În acest sens, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea planului

Denumirea planului: **“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția Silvică Arad”**

Titularul planului: **Direcția Silvică Arad**

Adresa: str. Episcopiei, nr. 48, Arad, jud. Arad, cod poștal: 310084

Tel: 0040 257 280261; Fax: 0040 257 250558

Email: office@arad.rosilva.ro

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică.

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

a) principiul continuității

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

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

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

b) principiul eficacității funcționale

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

c) principiul conservării și ameliorării biodiversității

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Criș, Direcția silvică Arad este de 4323,21 ha și este împărțită în 4 unități de producție:

- U.P. I Socodor;
- U.P. II Adea;
- U.P. III Somoș;
- U.P. IV Agriș.

Suprafața determinată la actuala amenajare (4323,21 ha) este mai mică cu 118,29 ha, decât cea de la amenajarea precedentă (4441,50 ha).

A.1.1. Obiectivele planului

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

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

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

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;

- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția Silvică Arad cuprinde următoarele capitole:

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul A.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	<i>Protecția apelor, funcții predominant hidrologice</i>	- Protecția izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă.
2.	<i>Protecția terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	- Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - Protecția unor terenuri degradate; - Protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă.
3.	<i>Servicii predominant sociale</i>	- Protecția localităților și protecția arboretelor din intravilan; - Protecția vânatului, în scopul recreerii prin vânatoare.
4.	<i>Protecția pădurilor de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	- Protecția Rezervațiilor naturale Poiana cu narcise Rovina și Balta Rovina; - Conservarea speciilor și habitatelor din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSCI0350 Lunca Teuzului; - Conservarea și ameliorarea arboretelor surse de semințe forestiere.
5.	<i>Recoltarea de produse lemnoase</i>	- Producerea de arbori groși pentru cherestea; - Producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări.
6.	<i>Recoltarea de produse nelemnoase (accesorii)</i>	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

A.1.2. Descrierea planului

Fondul forestier al Ocolului Silvic Criș, este împărțit în patru unități de producție și este răspândit pe teritoriul următoarelor comune (orașe):

Tabelul A.1.2.1.

U.P.		Situația administrativă		Gara C.F.R. cea mai apropiată	Suprafața ha	Distanța până la ... (km)		
Nr.	Denumire	Comuna, oraș	Județul			Ocol	Comună	Gara C.F.R.
I	Socodor	Socodor	Arad	Socodor	855,45	16	7	8
		Pilu	Arad	Socodor	7,67	19	18	14
		Total U.P. I	-	-	863,12	-	-	-
II	Adea	Chișineu - Criș	Arad	Chișineu - Criș	0,15	12	3	14
		Cermei	Arad	Chișineu - Criș	0,85	20	2	10
		Mișca	Arad	Chișineu - Criș	788,08	18	5	20
		Șepreș	Arad	Chișineu - Criș	24,66	14	5	12
		Sintea Mare	Arad	Chișineu - Criș	793,65	12	6	14
		Total U.P. II	-	-	1607,39	-	-	-
III	Somoș	Chișineu - Criș	Arad	Chișineu - Criș	758,04	8	8	8
		Sintea Mare	Arad	Chișineu - Criș	191,12	10	3	8
		Total U.P. III	-	-	949,16	-	-	-
IV	Agrîș	Ineu	Arad	Ineu	34,67	36	6	6
		Șiria	Arad	Șiria	170,88	44	3	3
		Târnova	Arad	Târnova	697,99	58	13	14
		Total U.P. IV	-	-	903,54	-	-	-

Din punct de vedere geografic, pădurile ocolului sunt situate în partea de nord-vest a județului Arad, făcând parte din regiunea de câmpie joasă și înaltă, anume în Câmpia Tisei (U.P. I-III) și pe piemonturile vestice ale Munților Zarandului precum și în regiunea colinară a Dealului Mocrea (U.P. IV).

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică a statului, determinată analitic la actuala amenajare, este de 4323,21 ha și este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (4441,50 ha) cu 118,29 ha.

Tema de proiectare a Ocolului silvic Criș, județul Arad a fost preavizată în cadrul Conferinței I de amenajare din data de 15.04.2021, când s-a încheiat procesul verbal cu numărul 1021/15.04.2021 și în cadrul Conferinței a II-a de amenajare din data de 01.03.2022, când s-a încheiat procesul verbal cu numărul 248/01.03.2022.

A.1.2.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a realizat pentru arboretele din tipurile III, IV, VI de categorii funcționale, grupate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. IV), S.U.P. "V" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - codru regulat (U.P. I, II, III), S.U.P. "U" - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm (U.P. II).

Arboretele din tipurile I și II de categorii funcționale grupate în subunități de protecție: "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită și "K" - rezervații de semințe sunt exceptate de la reglementarea procesului de producție lemnoasă. Pentru acestea se stabilesc măsuri de gospodărire specifice, aplicându-se lucrări speciale de conservare (tăieri de conservare sau tăieri de igienă în arboretele mature din S.U.P. "M"), respectiv tăieri de stimulare a fructificației în arboretele din S.U.P."K" sau sunt destinate ocrotirii integrale a genofondului și ecofondului forestier, fiind excluse de la orice fel de intervenții (S.U.P. "E").

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

Subunitatea de producție codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață totală de 849,99 ha a fost constituită în U.P. IV Agraș.

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

Tabelul A.1.2.1.1.

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m ³)
		Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
IV	15	41,62	5304	5304
	Total urg. 1	41,62	5304	5304
	24	11,37	1836	1836
	26	43,74	7880	7880
	27	15,88	4001	1619
	28	2,53	626	626
	Total urg. 2	73,52	14343	11961
	32	6,99	2502	820
	33	7,02	2490	756
	34	0,73	163	59
	Total urg. 3	14,74	5155	1635
	TOTAL	129,88	24802	18900
OCOL	15	41,62	5304	5304

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m ³)
		Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
	Total urg. 1	41,62	5304	5304
	24	11,37	1836	1836
	26	43,74	7880	7880
	27	15,88	4001	1619
	28	2,53	626	626
	Total urg. 2	73,52	14343	11961
	32	6,99	2502	820
	33	7,02	2490	756
	34	0,73	163	59
	Total urg. 3	14,74	5155	1635
	TOTAL	129,88	24802	18900

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

Tabelul A.1.2.1.2.

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	FA	CA	TE	SC	CE	CI	DT	DM	
IV	Tăieri progr.	115,98	11,60	16438	1644	668	514	165	140	2	8	-	147	-	
	Tăieri rase	6,43	0,64	1661	166	10	-	75	42	-	13	17	9	-	
	Tăieri în crâng	7,47	0,75	801	80	-	-	15	2	61	-	-	2	-	
	TOTAL	129,88	12,99	18900	1890	678	514	255	184	63	21	17	158	-	
Ocol	Tăieri progr.	115,98	11,60	16438	1644	668	514	165	140	2	8	-	147	-	
	Tăieri rase	6,43	0,64	1661	166	10	-	75	42	-	13	17	9	-	
	Tăieri în crâng	7,47	0,75	801	80	-	-	15	2	61	-	-	2	-	
	TOTAL	129,88	12,99	18900	1890	678	514	255	184	63	21	17	158	-	

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

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

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

Recoltarea posibilității de produse principale (S.U.P. „V“)

În raport de urgențele de regenerare și de necesitățile regenerării și de condițiile de recoltare a posibilității, au fost alese arboretele care urmează a fi parcurse cu tăieri de

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

regenerare în primii 10 ani. Acestea au fost incluse în planul decenal, cu datele de caracterizare ale arboretelor respective și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Situația posibilității de produse principale și a suprafețelor de parcurs cu tăieri de regenerare pe urgențe de regenerare în cadrul S.U.P. V - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare – codru regulat, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul A.1.2.1.3.

U.P.	Urgența	Arborete încadrate în deceniul I		Volum de extras (m ³)
		Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
I	24	17,72	2267	2267
	26	20,85	5321	2587
	27	5,01	1292	646
	Total urg. 2	43,58	8880	5500
	TOTAL	43,58	8880	5500
II	15	16,34	2480	2480
	Total urg. 1	16,34	2480	2480
	24	1,18	352	352
	26	66,35	12200	10793
	Total urg. 2	67,53	12552	11145
	33	9,13	4075	2034
	34	33,27	10432	3841
	Total urg. 3	42,40	14507	5875
	TOTAL	126,27	29539	19500
III	24	37,06	3714	3714
	26	35,34	9869	6197
	27	1,03	272	272
	Total urg. 2	73,43	13855	10183
	31	0,50	226	136
	34	23,77	8279	3181
	Total urg. 3	24,27	8505	3317
TOTAL	97,70	22360	13500	
OCOL	15	16,34	2480	2480
	Total urg. 1	16,34	2480	2480
	24	55,96	6333	6333
	26	122,54	27390	19577
	27	6,04	1564	918
	Total urg. 2	184,54	35287	26828
	31	0,50	226	136
	33	9,13	4075	2034
	34	57,04	18711	7022
	Total urg. 3	66,67	23012	9192
	TOTAL	267,55	60779	38500

În planul decenal de produse principale, au fost introduse arborete în ordinea urgenței de regenerare, până la indicatorul de posibilitate adoptat.

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Tabelul A.1.2.1.4.

U.P.	Tratament	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	CA	PLA	SC	JU	DT	DM
I	Tăieri progr.	25,86	2,58	3233	323	187	132	-	-	-	-	-	4	-
	Tăieri în crâng	17,58	1,76	2267	227	-	9	-	-	-	206	1	8	3
	TOTAL	43,44	4,34	5500	550	187	141	-	-	-	206	1	12	3
II	Tăieri progr.	125,09	12,51	19148	1915	700	565	443	12	-	3	45	147	-
	Tăieri rase	1,18	0,12	352	35	-	8	3	6	18	-	-	-	-
	TOTAL	126,27	12,63	19500	1950	700	573	446	18	18	3	45	147	-
III	Tăieri progr.	60,64	6,06	9786	979	695	212	5	18	-	-	20	29	-
	Tăieri în crâng	37,06	3,71	3714	371	-	2	-	-	-	352	-	17	-
	TOTAL	97,70	9,77	13500	1350	695	214	5	18	-	352	20	46	-
OCOL	Tăieri progr.	211,59	21,16	32167	3217	1582	909	448	30	-	3	65	180	-
	Tăieri rase	1,18	0,12	352	35	-	8	3	6	18	-	-	-	-
	Tăieri în crâng	54,78	5,48	5981	598	-	11	-	-	-	558	1	25	3
	TOTAL	267,55	26,76	38500	3850	1582	928	451	36	18	561	66	205	3

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „U” – păduri cu funcții de recreere prin vânătoare - crâng simplu - salcâm

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

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

Tabelul A.1.2.1.5.

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m3]		Posibilitatea decenală pe specii [m3/an]				
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	ST	JU	FR	DT
II	Tăieri în crâng	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20
	Total	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20
Ocol	Tăieri în crâng	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20
	Total	80,31	8,03	13107	1311	1272	10	6	3	20

Posibilitatea totală de produse principale ("A"+"V"+"U")

Posibilitatea totală de produse principale, stabilită pentru Ocolul silvic Criș, rezultă din însumarea posibilităților celor trei subunități de producție pentru care s-a făcut reglementarea procesului de producție lemnoasă ("A", "V" și "U") și este prezentată în tabelul următor.

Tabelul A.1.2.1.6.

S.U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m3)		Posibilitatea anuală pe specii (m3)												
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	GO	FA	SC	TE	CI	JU	CA	PLA	DT	DM
A	III, IV, VI	129,88	12,99	18900	1890	-	-	21	678	514	63	184	17	-	255	-	158	-
V	IV	267,55	26,76	38500	3850	1582	928	451	-	-	561	-	-	66	36	18	205	3
U	IV	80,31	8,03	13107	1311	10	3	-	-	-	1272	-	-	6	-	-	20	-
Ocol		477,74	47,77	70507	7051	1592	931	472	678	514	1896	184	17	72	291	18	383	3

Prognoza posibilității totale de produse principale și asigurarea continuității

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

Tabelul A.1.2.1.7.

Nivel prognoză	U.P. / S.U.P.												
	I		II			III		IV		OCOL			
	"V"	Total	"V"	"U"	Total	"V"	Total	"A"	Total	"A"	"V"	"U"	Total
2022	550	550	1950	1311	3261	1350	1350	1890	1890	1890	3850	1311	7051
2032	1570	1570	1950	1441	3391	1350	1350	2090	2090	2090	4870	1441	8401
2042	1570	1570	2610	1230	3840	1400	1400	2020	2020	2020	5580	1230	8830
2052	1740	1740	2820	1443	4263	1450	1450	1950	1950	1950	6010	1443	9403

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

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

Măsurile de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale

Conform amenajamentului silvic, arboretele din tipul I de categorie funcțională ocupă, în cadrul Ocolului Silvic Criș, o suprafață de 4,45 ha, suprafață inclusă în S.U.P. „E” (rezervație pentru ocrotirea integrală a naturii).

Din această categorie fac parte Rezervația naturală "Pădurea Socodor – colonie de stârci" în U.P. I Socodor și Rezervația naturală "Pădurea Lunca – colonie de stârci" în U.P. II Adea, constituite în anul 2004 în baza H.G nr. 2151. La acestea se adaugă u.a. 337VV din UP IV, în cadrul căreia este situată Rezervația naturală RONPA0105 Poiana cu narcise Rovina, în vecinătatea acesteia fiind și Rezervația naturală RONPA0106 Balta Rovina (în afara fondului forestier).

Arboretele ce constituie aceste arii protejate sunt zonate în categoriile funcționale 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție. Fiind o zonă strict protejată nu sunt permise nici un fel de lucrări silvice sau de altă natură.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Conform instrucțiunilor în vigoare, în arboretele de tipul I de categorii funcționale, nu s-au prevăzut nici un fel de lucrări silvice.

Principalele măsuri pentru realizarea protecției efective a ariilor protejate sunt:

- materializarea limitelor prin semne specifice, diferite de cele silvice;
- montarea de plăcuțe avertizoare pentru rezervație;
- marcarea traseelor spre rezervație și în interiorul ei, în vederea respectării stricte a acestora;
- amplasarea de panouri cu hărți ale zonei la scara 1:5000 și materializarea pe acestea a rezervației, a locului unde aceste hărți sunt amplasate precum și a traseelor stabilite cu marcările aferente;
- stabilirea traseelor de vizitare a rezervației astfel încât să nu se afecteze stabilitatea ecosistemului;
- asigurarea unei comunicări eficiente cu populația din zonă, pe marginea importanței obiectivului de protejat, atragerea acesteia în diverse acțiuni, implicarea comunității locale privind informarea cetățenilor cu privire la importanța rezervațiilor, accentuarea importanței participării fiecărui cetățean la acțiuni de protejare etc.

În aceste păduri incluse în S.U.P. „E” sunt interzise prin lege recoltarea de masă lemnoasă, inclusiv tăierile de igienă și lucrările de îngrijire, precum și alte activități care ar putea dereglă echilibrul ecologic (pășunatul, turismul necontrolat, fertilizările etc.). Asemenea activități pot fi întreprinse numai în baza unor cercetări de specialitate aprobate de organul prevăzut de lege. În consecință, aceste păduri sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, iar eventualele lucrări de împădurire, pentru care se obțin aprobările legale, se vor efectua numai cu material de împădurire de proveniență locală.

Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale

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

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

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

Tabelul A.1.2.2.1.

S.U.P.	Ha / U.P.					
	I	II	III	IV	TOTAL	%
"M"	115,96	239,72	264,71	38,13	658,52	97
"K"	-	22,64	-	-	22,64	3
Total	115,96	262,36	264,71	38,13	681,16	100

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

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare prin aplicarea măsurilor silvotehnice, specifice stadiilor de dezvoltare ale arboretelor;

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

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

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

În arboretele de stejar, gorun și amestecuri, se va căuta ca pe lângă specia de bază să se mențină sau să se introducă speciile de amestec și ajutor (PA, FR, TE, CI) și consistența să nu scadă sub 0,8.

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

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

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

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

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor cu pantă mare;
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- protecția stațiunilor balneoclimaterice (Moneasa);
- conservarea genofondului forestier (rezervații de semințe);
- protecția unor specii ocrotite din faună;

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

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

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

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

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

Prin tăieri de conservare se vor extrage 210 m³/an, a căror repartitie pe unități de producție și specii, se prezintă astfel:

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Tabelul A.1.2.2.2.

U.P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	GO	JU	SC	DT	DM
I	II	2,74	0,27	106	10	2	-	-	-	2	6	-	-
II	II	7,76	0,78	708	71	4	3	3	-	-	3	7	51
III	II	53,70	5,37	1120	112	96	8	4	-	-	-	-	4
IV	II	15,91	1,59	170	17	-	1	1	9	6	-	-	-
Ocol	II	80,11	8,01	2104	210	102	12	8	9	8	9	7	55

Rezervații de semințe:

Tabelul A.1.2.2.3.

Codul rezervației	U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Vârsta (ani)	Consistența	Clasa de producție	Compoziția	Speciile care fac obiectul rezervației
ST-K190-2	II	24 C	1,31	85	0,7	3	8ST 2DT	ST
	II	25 C	1,89	85	0,7	2	9ST 1FR	ST
	II	30 B	4,46	90	0,7	3	10ST	ST
ST-K190-3	II	30 A	2,29	90	0,7	2	10ST	ST
	II	30 D	1,18	90	0,7	3	10ST	ST
	II	34 D	3,24	90	0,7	2	9ST 1DT	ST
ST-K190-4	II	32 C	8,27	80	0,7	3	10ST	ST
Total O.S.			22,64	-	-	-	-	-

Gospodărirea arboretelor din S.U.P. "K" se va face în conformitate cu lucrarea "Îndrumări tehnice pentru îngrijirea și conducerea rezervațiilor de semințe", ediția 1985, iar prezentarea succintă cuprinde:

- delimitarea rezervațiilor sau refacerea marcajelor cu vopsea de culoare galbenă, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;
- alegerea sau reactualizarea arborilor seminceri, însemnarea lor cu "buline" de vopsea galbenă, inventarierea numerică pe specii a tuturor semincerilor, datele rezultate se vor înregistra în situațiile existente la responsabilul cu probleme de cultură de la ocol;
- eliminarea din rezervații sau din preajma acestora a arborilor rău conformați, cu valoare genetică slabă, din specia pentru care au fost constituite, spre a se reduce pe cât posibil consangvinizarea;
- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului;
- planificarea recoltei de semințe după indici stabiliți prin cercetări.

Lucrările de transformare a arboretelor surse de semințe în rezervații de semințe se aplică numai în arboretele stabilite prin "Studiile privind asigurarea bazei de aprovizionare cu semințe forestiere a unităților silvice". În celelalte arborete surse de semințe care nu se pretează la transformare, se vor face numai alegerea semincerilor și lucrări de igienă.

Lucrările de transformare a arboretelor surse de semințe în rezervații de semințe constau în următoarele lucrări principale: alegerea semincerilor, rărirea arboretului și izolarea suplimentară împotriva polenului străin. Dintr-un arboret sursă de semințe, semincerii se aleg numai din specia sau speciile de bază pentru care arboretul s-a delimitat ca rezervație de semințe.

La alegerea semincerilor se dă prioritate arborilor din clasa a II-a Kraft, pentru că aceștia rezistă mai bine la diferite tratamente de stimulare a fructificației și au un procent mai mic de semințe seci.

Arborii seminceri trebuie să aibă înălțimea și diametrul peste media arboretului, fusul rectiliniu, vertical, cu secțiunea cât mai circulară, iar lujerul terminal dominant și neînfurcat. Trebuie să fie bine elagat, fără caneluri evidente la bază, fără gălme, gelivuri, cu coroana regulată și îngustă, cu frunziș abundent și sănătos. Un arbore semincer trebuie să aibă o rezistență sporită la boli criptogamice, bacteriene și virotice, precum și la atacurile insectelor vătămătoare.

La arborii seminceri axul tulpinii trebuie să fie prelungit cât mai mult în coroană. Tulpina trebuie să fie cât mai cilindrică, fără excrescențe, gelivuri și crăci lacome, iar ramurile subțiri să fie așezate cât mai orizontal. Rapiditatea de creștere și forma trunchiului au ponderea cea mai importantă la alegerea semincerilor.

În rezervație trebuie aleși un număr suficient de seminceri pentru a asigura o polenizare încrucișată convenabilă între ei și a evita astfel consecințele polenizării cu exemplare necorespunzătoare. Stabilirea numărului de seminceri la hectar se va face cu ajutorul tabelelor de producție în funcție de specie, vârstă și clase de producție. Pentru că semincerii reprezintă arborii din care se vor recolta semințe, ei trebuie să fie însemnați cu un punct cu diametru de 7-9 cm cu vopsea de culoare galbenă. Desimea optimă pentru rezervațiile de semințe este de 0,6 (indicele de desime), dar poate ajunge la 0,7. Eventuala dezafectare, dintr-un motiv sau altul (îmbătrânirea arboretelor și uscării ale unui număr însemnat din arborii seminceri, atacuri masive de dăunători, doborâturi de vânt în masă etc.), se va putea face numai în condițiile legii, prin înlocuirea rezervației dezafectate (sau parte din u.a. ce constituie rezervația) cu alte arborete valoroase similare, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer. Toate acestea se pot face, sub îndrumarea specialiștilor, numai în urma solicitării în scris făcută, de către ocolul silvic care gospodărește rezervația.

Volumul total posibil de extras (principale + conservare)

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Tabelul A.1.2.2.4.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM
Principale	III, IV, VI	477,74	47,77	70507	7051	1592	931	472	1896	678	291	72	-	914	205
Conservare	II	80,11	8,01	2104	210	102	12	8	9	9	1	8	-	6	55
Ocol		557,85	55,78	72611	7261	1694	943	480	1905	687	292	80	-	920	260

$I_r = 7261 \text{ m}^3/\text{an} : 3835,49 \text{ ha} = 1,9 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha};$

$I_{cr} = 4,8 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}.$

Față de posibilitatea de la amenajarea precedentă (7259 m³/an - 7183 m³/an din produse principale și 76 m³/an din tăieri de conservare), posibilitatea actuală (7261 m³/an) este mai mare cu 2 m³/an.

A.1.2.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Tabelul A.1.2.3.1.

Denum. lucrării	U. P.	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)									
			Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM
Degajări	I	II	1,65	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	IV	31,83	3,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	VI	14,33	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	47,81	4,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	8,02	0,80	77	8	4	2	1	-	-	-	-	-	1	-
		Total	8,02	0,80	77	8	4	2	1	-	-	-	-	-	1	-
	II	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		IV	77,83	7,78	309	31	5	7	4	9	-	-	5	-	1	-

Studiu de evaluare adecvată pentru planul
 "Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"

Denum lucrării	U. P.	Tip categ funcț	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)										
			Totală	Anual ă	Total	Anua I	ST	FR	CE	S C	G O	C A	J U	D R	DT	D M	
			Total	77,83	7,78	309	31	5	7	4	9	-	-	5	-	1	-
	III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IV	27,87	2,79	108	11	5	1	1	3	-	-	-	-	-	1	
		Total	27,87	2,79	108	11	5	1	1	3	-	-	-	-	-	1	
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		IV, VI	84,71	8,47	291	29	-	-	1	2	4	4	-	2	7	9	
		Total	84,71	8,47	291	29	-	-	1	2	4	4	-	2	7	9	
	Curățiri	Total I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			IV, VI	198,43	19,84	785	79	14	10	7	14	4	4	5	2	9	10
			Total	198,43	19,84	785	79	14	10	7	14	4	4	5	2	9	10
Rărituri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		IV	304,89	30,49	5230	523	31 4	11 3	63	4	-	-	6	-	20	3	
		Total	304,89	30,49	5230	523	31 4	11 3	63	4	-	-	6	-	20	3	
	II	II	23,19	2,32	264	26	3	-	15	-	-	-	6	-	2	-	
		IV	398,67	39,87	7227	723	17 2	18 7	23 6	40	-	4	34	-	45	5	
		Total	421,86	42,19	7491	749	17 5	18 7	25 1	40	-	4	40	-	47	5	
	III	II	22,01	2,20	288	29	10	14	3	-	-	-	-	-	2	-	
		IV	141,96	14,19	2043	204	55	72	30	14	-	5	17	-	7	4	
		Total	163,97	16,39	2331	233	65	86	33	14	-	5	17	-	9	4	
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		III, VI	147,86	14,79	2341	234	-	-	5	7	46	56	-	32	36	52	
		Total	147,86	14,79	2341	234	-	-	5	7	46	56	-	32	36	52	
	Total I	II	45,20	4,52	552	55	13	14	18	-	-	-	6	-	4	-	
		III, IV,VI	993,38	99,34	1684 1	1684	54 1	37 2	33 4	65	46	65	57	32	10 8	64	
		Total	1038,5 8	103,86	1739 3	1739	55 4	38 6	35 2	65	46	65	63	32	11 2	64	
Curățiri + Rărituri	I	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		IV	312,91	31,29	5307	531	31 8	11 5	64	4	-	-	6	-	21	3	
		Total	312,91	31,29	5307	531	21 8	11 5	64	4	-	-	6	-	21	3	
	II	II	23,19	2,32	264	26	3	-	15	-	-	-	6	-	2	-	
		IV	476,50	47,65	7536	754	17 7	19 4	24 0	49	-	4	39	-	46	5	
		Total	499,69	49,97	7800	780	18 0	19 4	25 5	49	-	4	45	-	48	5	
	III	II	22,01	2,20	288	29	10	14	3	-	-	-	-	-	2	-	
		IV, VI	169,83	16,98	2151	215	60	73	31	17	-	5	17	-	7	5	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Denum lucrării	U. P.	Tip categ funcț	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)										
			Totală	Anuală	Total	Anua I	ST	FR	CE	S C	G O	C A	J U	D R	DT	D M	
		Total			191,84	19,18	2439	244	70	87	34	17	-	5	17	-	9
	IV	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III, IV,VI	232,57	23,26	2632	263	-	-	6	9	50	60	-	34	43	61	
		Total	232,57	23,26	2632	263	-	-	6	9	50	60	-	34	43	61	
Curățiri + Rărituri	Total I	II	45,20	4,52	552	55	13	14	18	-	-	-	6	-	4	-	
		III, IV,VI	1191,8 1	119,18	1762 6	1763	55 5	38 2	34 1	79	50	69	62	34	11 7	74	
		Total	1237,0 1	123,70	1817 8	1818	56 8	39 6	35 9	79	50	69	68	34	12 1	74	
Tăieri de igienă	I	II, IV	284,25	284,25	2435	243	16 2	60	5	5	-	-	4	-	7	-	
	II	II, IV	621,05	621,05	4878	488	17 9	10 7	98	52	-	3	8	-	37	4	
	III	II, IV	461,83	461,83	3556	356	14 5	13 3	26	13	-	2	11	-	21	5	
	IV	II, III, VI	477,18	477,18	3899	390	-	-	14	10	18 4	77	-	12	72	21	
	Total		1844,3 1	1844,3 1	1476 8	1477	48 6	30 0	14 3	80	18 4	82	23	12	13 7	30	

Posibilitatea de produse secundare, stabilită la amenajarea actuală (1818 m³/an), este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă (2590 m³/an - 2484 m³/an din rărituri și 106 m³/an din curățiri) cu 772 m³/an, fiind justificată de structura actuală a arboretelor pe clase de vârstă.

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare;

- suprafețele de parcurs anual cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă valori minimale;

- volumul de extras prin lucrări de îngrijire este orientativ;

- s-au prevăzut rărituri și în arboretele cu consistența 0,8, în care proiectantul a întrevăzut majorarea consistenței la cel puțin 0,9; în aceste situații indicii de recoltare s-au diminuat cu 20-40%;

- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului, se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care nu au îndeplinit condițiile prevăzute în normele tehnice;

- în arboretele care au ajuns și depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor la arborete pure se va face prin controlul pe volum și creșterea curentă;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile, după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

anterior cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) și tăieri de regenerare (la acestea din urmă volumul extras prin tăieri de igienă se precomptează pe seama produselor principale);

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, fiind minimală, volumul de extras fiind orientativ;

- ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire în conformitate cu instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras indicat prin planurile de amenajament, se realizează sau nu.

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

Tabelul A.1.2.4.1.

Natura produselor	Tip categ. funcț.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	ST	FR	CE	SC	GO	CA	JU	DR	DT	DM
Principale	III, IV, VI	477,60	47,76	70507	7051	1592	931	472	1896	678	291	72	-	914	205
Conservare	II	80,11	8,01	2104	210	102	12	8	9	9	1	8	-	6	55
Principale + Conservare	II	80,11	8,01	2104	210	102	12	8	9	9	1	8	-	6	55
	III, IV, VI	477,60	47,76	70507	7051	1592	931	472	1896	678	291	72	-	914	205
	Total	557,71	55,77	72611	7261	1694	943	480	1905	687	292	80	-	920	260
Secundare	II	45,2	4,52	552	55	13	14	18	-	-	-	6	-	4	-
	III, IV, VI	1191,81	119,18	17626	1763	555	382	341	79	50	69	62	34	117	74
	Total	1237,01	123,70	18178	1818	568	396	359	79	50	69	68	34	121	74
Principale+ Conservare+ Secundare	II	125,31	12,53	2656	265	115	26	26	9	9	1	14	-	10	55
	III, IV, VI	1669,41	166,94	88133	8814	2147	1313	813	1975	728	360	134	34	1031	279
	Total	1794,72	179,47	90789	9079	2262	1339	839	1984	737	361	148	34	1041	334
T. de igienă	II- IV, VI	1844,31	1844,31	14768	1477	486	300	143	80	184	82	23	12	137	30
Total		3639,03	2023,78	105557	10556	2748	1639	982	2064	921	443	171	46	1178	364

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

Tabelul A.1.2.4.2.

U.P.	Posibilitatea m ³ /an					Indici de recoltare m ³ /an/ha					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	Principale	Conservare	Secundare	Igienă	Total	
I	550	11	531	243	1335	0,7	-	0,7	0,3	1,7	5,7
II	3261	71	780	488	4600	2,4	-	0,6	0,3	3,3	5,0
III	1350	112	244	356	2062	1,6	0,1	0,3	0,4	2,4	4,4
IV	1890	17	263	390	2560	2,1	-	0,3	0,4	2,8	4,5
Total	7051	211	1818	1477	10557	1,8	0,1	0,4	0,4	2,7	4,8

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Analizându-se comparativ indicele de recoltare total (2,7 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă (4,8 m³/an/ha), se constată că acesta din urmă este mai mare decât indicele de recoltare, ceea ce conduce la acumulare de masă lemnoasă și la asigurarea continuității recoltelor de lemn.

A.1.2.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabelul A.1.2.5.1.

Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	13,26	120,31	55,61	96,67	285,85
<i>A.1.</i>	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	<i>10,02</i>	<i>60,86</i>	<i>55,61</i>	<i>33,33</i>	<i>159,82</i>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Categoria de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-	-	-	9,04	9,04
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-	-	-	-	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-	-	11,43	8,21	19,64
A.1.4.	Mobilizarea solului	0,17	0,78	5,37	-	6,32
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-	7,41	3,45	-	10,86
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	0,50	12,51	6,06	11,60	30,67
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	9,35	40,16	29,30	4,48	83,29
A.2.	<i>Lucrări de îngrijire a regenerării naturale</i>	3,24	59,45	-	63,34	126,03
A.2.1.	Receperea semințișului sau tinereturilor vătămate	-	15,07	-	17,32	32,39
A.2.2.	Descopleșirea semințișului	3,24	44,38	-	46,02	93,64
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-	-	-	-	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	20,61	34,20	25,50	29,50	109,81
B.1.	<i>Împăduriri în terenuri goale din fond forestier</i>	9,57	2,56	6,35	0,54	19,02
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	7,40	-	3,03	-	10,43
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	2,17	-	-	-	2,17
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (doborâturi de vânt etc.)	-	1,31	-	-	1,31
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase	-	1,25	3,32	0,54	5,11
B.2.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare</i>	11,04	31,64	19,15	22,53	84,36
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-	-	-	-	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-	-	-	-	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	10,44	28,40	18,85	22,53	80,22
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	-	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,39	3,24	-	-	3,63
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0,21	-	0,30	-	0,51
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-	-	-	-	-
B.2.8.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri accidentale	-	-	-	-	-
B.3.	<i>Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare</i>	-	-	-	6,43	6,43
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	-	-	6,43	6,43
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-	-	-	-	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-	-	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Categorია de lucrări		Repartiția suprafețelor pe U.P. (ha)				
Cod	Denumirea	I	II	III	IV	Total
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-	-	-	-	-
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	62,12	22,93	9,30	11,66	106,01
C.1	<i>Completări în arborete tinere existente</i>	58,00	16,09	4,20	5,76	84,05
C.2	<i>Completări în arboretele nou create</i>	4,12	6,84	5,10	5,90	21,96
D	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	118,83	303,72	97,14	102,81	622,50
D.1	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	40,22	128,22	10,17	7,23	185,84
D.2	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	78,61	175,50	86,97	95,58	436,66
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-	-	-	-	-
E.1.	<i>Împăduriri în terenuri sărăturate</i>	-	-	-	-	-
E.2.	<i>Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri din țigări</i>	-	-	-	-	-
E.3.	<i>Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)</i>	-	-	-	-	-
E.4.	<i>Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere</i>	-	-	-	-	-
E.5.	<i>Împăduriri în terenuri mlăștinoase</i>	-	-	-	-	-
E.6.	<i>Împăduriri pe crovuri</i>	-	-	-	-	-

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

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

Speciile care vor fi folosite la împădurirea celor 215,82 ha (109,81 ha împăduriri și 106,01 ha completări) sunt:

- stejar – 120,98 ha (56%);
- frasin – 26,84 ha (12%);
- gorun – 15,11 ha (7%);
- fag – 13,04 ha (6%);
- cer – 7,69 ha (4%);
- tei – 5,26 ha (2%);
- salcâm – 3,99 ha (2%);
- cireș – 1,83 ha (1%);
- paltin (de munte) - 2,81 ha (1%);
- larice – 1,03 ha (1%);
- plop alb - 0,26 ha (sub 1%);
- diverse tari - 16,98 ha (8%).

Împăduriri se pot executa și prin semănături directe sub masiv (în cazul fagului) în ochiurile deschise sau nou create, după ce în prealabil s-a extras subarboretul și semințșul preexistent neutilizabil.

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

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

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

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

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

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

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

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

Fondul forestier al Ocolului Silvic Criș cuprinde arborete care însumează 332,18 ha, slab productive sau cu compoziții necorespunzătoare, al căror mod de gospodărire se preconizează să se desfășoare astfel:

Studiu de evaluare adecvată pentru planul
 "Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"

Tabelul A.1.2.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	U.P.	Măsuri de gospodărire												Suprafața (ha)	
		Arborete din tipurile de categorii funcționale ... (ha)													
		III, IV, VI									II		I	Totală	%
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri cu regenerare naturală din lăstari			Tăieri rase			Tăieri de conservare	Alte dec.	Ocrotire integrală		
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.					
Total derivat de prod. superioară	I	-	-	0,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-
	IV	-	-	-	-	-	-	-	14,60	-	-	-	-	14,60	4
	Tot.	-	-	0,89	-	-	-	-	14,60	-	-	-	-	15,49	5
Total derivat de prod. mijlocie	I	-	-	1,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,77	1
	IV	-	-	-	2,67	-	-	-	6,99	-	-	-	-	9,66	3
	Tot.	-	-	1,77	2,67	-	-	-	6,99	-	-	-	-	11,43	4
Total derivat de prod. inferioară	I	-	-	2,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,09	1
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,25	0,34	-	2,59	1
	IV	-	-	-	-	-	-	3,90	-	31,58	-	1,11	-	36,59	11
	Tot.	-	-	2,09	-	-	-	3,90	-	31,58	2,25	1,45	-	41,27	12
Artificial de prod. inferioară	I	3,66	4,98	26,89	15,06	-	-	-	-	-	-	92,28	2,93	145,80	44
	II	-	-	6,08	45,31	41,32	11,44	-	-	-	-	-	-	104,15	31
	III	-	-	4,24	4,47	-	1,02	-	-	-	-	-	-	9,73	3
	IV	-	-	-	-	-	-	-	-	4,31	-	-	-	4,31	1
	Tot.	3,66	4,98	37,21	64,84	41,32	12,46	-	-	4,31	-	92,28	2,93	263,99	79
TOTAL	3,66	4,98	41,96	67,51	41,32	12,46	3,90	21,59	35,89	2,25	93,73	2,93	332,18	100	
%	1	2	13	20	12	4	1	6	11	1	28	1	100	-	

În afara celor 332,18 ha arborete slab productive și cu compoziții necorespunzătoare, care se pot reface prin diverse lucrări, mai există 471,65 ha (12% din suprafața acoperită cu păduri), arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, însă acestea se consideră că valorifică potențialul stațional, precum și 242,61 ha (6%) arborete artificiale de productivitate inferioară instalate pe stațiuni de bonitate inferioară, care de asemenea reflectă potențialul stațional.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare. Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, se regăsesc în ORD. 766/2018 al M.A.P., completat cu O.M. 933/2020 sunt următoarele:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Sintetic, situația acestor lucrări se prezintă astfel:

Tabelul A.1.2.7.1.

Natura factorilor	Grade de manifestare	Supraf.	Lucrări prevăzute [ha]										Ocrotire integrală	
			Tăieri progresive		Tăieri în crâng		Tăieri rase		Tăieri conservare		Tăieri de igienă	Curățiri		Rări-turi
			Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Dec. II	Dec. I	Alte dec.				
Doborâturi de vânt	Izolate	26,78	-	13,39	-	-	-	-	-	-	13,39	-	-	-
	Total	26,78	-	13,39	-	-	-	-	-	-	13,39	-	-	-
Uscare	Slabă	100,11	-	1,43	53,40	-	0,45	-	1,74	25,82	17,27	-	-	-
	Moderată	36,06	-	-	-	-	-	-	24,15	-	-	-	11,91	-
	Puternică	9,40	-	-	-	-	-	-	6,47	-	-	-	-	2,93
	Total	145,57	-	1,43	53,40	-	0,45	-	32,36	25,82	17,27	-	11,91	2,93
Atacuri de dăunători	Slab	83,90	-	15,76	-	-	-	-	-	-	28,53	-	39,61	-
	Mediu	53,90	5,01	-	-	-	-	-	-	-	33,40	-	15,49	-
	Total	137,80	5,01	15,76	-	-	-	-	-	-	61,93	-	55,10	-
Vătămări produse de vânt	Slabă	156,35	3,40	-	0,69	-	-	-	-	76,58	7,17	-	68,51	-
	Moderată	116,41	34,50	-	-	-	-	-	-	16,67	7,25	1,41	56,58	-
	Puternică	92,28	-	-	-	-	-	-	-	92,28	-	-	-	-
	Total	365,04	37,90	-	0,69	-	-	-	-	185,53	14,42	1,41	125,09	-
Înmlăștinare	De scurtă durată	83,05	1,03	-	-	-	-	-	-	-	51,07	-	27,95	-
	Sezonieră	36,17	5,01	-	-	-	-	-	-	-	11,38	-	19,78	-
	Permanentă	392,92	-	-	-	-	-	-	62,75	310,67	-	-	19,50	-
	Total	512,14	6,04	-	-	-	-	-	62,75	310,67	65,45	-	67,23	-
Tulpini nesănătoase	10 - 20 %	1152,60	119,74	119,95	28,77	-	6,43	6,99	66,36	199,62	470,11	1,06	133,26	0,31
	30-40%	230,62	64,72	-	-	-	-	-	0,46	12,26	82,70	-	70,48	-
	≥ 50%	31,81	6,59	-	-	-	-	-	2,85	2,01	6,31	-	14,05	-
	Total	1415,03	191,05	119,95	28,77	-	6,43	6,99	69,67	213,89	559,12	1,06	217,79	0,31
Rocă la suprafață	0,1-0,2s	117,40	1,23	2,77	-	-	-	-	12,60	4,53	83,71	-	12,56	-
	0,3-0,5s	24,82	3,82	-	-	-	-	-	3,31	17,69	-	-	-	-
	Total	142,22	5,05	2,77	-	-	-	-	15,91	22,22	83,71	-	12,56	-

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

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

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

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

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

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

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

A.1.2.8. Păduri cu valoare ridicată de conservare

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se suprapune parțial, în perimetrul unor arii naturale protejate. Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S. Criș, suprapuse peste fondul forestier, sunt siturile de importanță comunitară: ROSCI0048 Crișul Alb, 390,37 ha, ROSCI0350 Lunca Teuzului, 740,15 ha, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, 19,41 ha, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, 19,41 ha, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, 3395,48 ha.

ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului se suprapun pe aceeași suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului.

În cadrul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru sunt incluse și rezervațiile Pădurea Lunca - colonie de stârci și Pădurea Socodor - colonie de stârci, instituite prin H.G. nr. 2151/2004. În cadrul ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului sunt incluse și rezervațiile RONPA0106 Balta Rovina și RONPA0150 Poiana cu narcise de la Rovina.

În consecință, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Tabelul A.1.2.8.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosință forestieră (ha)					
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	Total
ROSCI0048 Crișul Alb	I	1-14, 18-26, 38, 39, 51-53, 55-57, 70, 72	350,67	7,40	27,56	4,74	-	390,37
Total ROSCI0048		-	350,67	7,40	27,56	4,74	-	390,37
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	I	1-87	769,18	9,57	66,77	17,60	-	863,12
	II	1-80, 82-130, 132-146	1361,27	2,56	113,54	106,75	-	1584,12
	III	2-85, 88-96	821,70	6,35	72,60	47,59	-	948,24
Total ROSPA0015		-	2952,15	18,48	252,91	171,94	-	3395,48
ROSCI0350 Lunca Teuzului	II	1-9, 47D, 48D, 49C, E, 50-74, 76, 83-85, 101-110, 111-115, 128-130, 138-143, 146	599,65	-	40,54	62,37	-	702,56
	III	7, 10, 11, 56	35,23	-	-	2,36	-	37,59
Total ROSCI0350		-	634,88	-	40,54	64,73	-	740,15
ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu	IV	303, 315, 337, 351	16,76	-	2,65	-	-	19,41
Total ROSCI0218		-	16,76	-	2,65	-	-	19,41
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	IV	303, 315, 337, 351	16,76	-	2,65	-	-	19,41
Total ROSPA0014		-	16,76	-	2,65	-	-	19,41

Situl ROSCI0048 Crișul Alb

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul sitului ROSCI0048 Crișul Alb sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul A.1.2.8.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	ha	%	
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	R4404 - Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasini (<i>Fraxinus sp.</i>) și ulmi (<i>Ulmus sp.</i>) cu <i>Festuca gigantea</i>	622.4	20,40	20,40	5	
		623.1	97,00	97,00	25	
		623.2	69,83	69,83	18	
		623.3	170,84	170,84	44	
		Total		358,07	358,07	92
Alte terenuri din fondul forestier			32,30	32,30	8	
Total arie naturală protejată			390,37	390,37	100	

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

- VRC 1 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:

- VRC1.1 - Arie protejate;
- VRC1.2 - Specii amenințate și periclitate;
- VRC1.3 - Specii endemice;
- VRC1.4 - Utilizarea sezonală critică.

- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.

- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.

- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:

- VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă;

- VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune;

- VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole.

- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale.

- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Tabelul A.1.2.8.3.

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S. U. P.	V R C	Subcateg. VRC	Descriere VRC
I	10B	2,93	1.5C.5Q.5R	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
I	45 C	5,23	1.2I.5R.4I	M	3	-	VRC 3. Păduri care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate.
I	81A	33,15	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	82A	35,60	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	82B	2,17	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	83	4,62	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	84	10,00	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	85A	13,53	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
I	87	1,65	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
Total UP I		108,88	-	-	-	-	-
II	5C	0,31	1.5C.5Q.5R	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S. U. P.	V R C	Subcateg. VRC	Descriere VRC
II	6B	1,21	1.5C.5Q.5R	E	1	1.1	VRC 1.1. Păduri din rezervații științifice, rezervații naturale, suprafețe declarate monumente ale naturii și zone de protecție integrală sau zone de protecție strictă din ariile naturale protejate conform Legii 49/2011 și O.U.G. 57/2007.
II	135	11,15	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
II	136	9,36	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
II	137A	5,70	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
II	137B	2,68	1.2E.5R.4I	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
II	138	5,92	1.2E.5Q.5R	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
II	139	16,57	1.2E.5Q.5R	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
II	140	18,93	1.2E.5Q.5R	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
II	19 A	13,77	1.5R.4I	V	6	-	VRC 6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.
II	19 B	4,56	1.5R.4I	V	6	-	VRC 6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.
II	20A	2,94	1.5R.4I	V	6	-	VRC 6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.
II	20B	2,14	1.2I.5R.4I	M	6	-	VRC 6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.
II	20C	12,86	1.5R.4I	V	6	-	VRC 6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

U.P.	u.a.	Supr. (ha)	Gr. și categ. funcționale	S. U. P.	V R C	Subcateg. VRC	Descriere VRC
II	20D	0,55	1.2I.5R.4I	M	6	-	VRC 6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.
Total UP II		108,65	-	-	-	-	-
III	88	14,60	1.2E.5R	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	89	18,00	1.2E.5R	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
III	90	1,13	1.2E.5R	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
Total UP III		33,73	-	-	-	-	-
IV	351A	12,60	1.1A	M	4	4.1	VRC 4.1. Păduri de importanță deosebită pentru sursele apă
IV	48D	2,85	1.2A	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
IV	50B	2,01	1.2A	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
IV	50E	3,97	1.2A	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
IV	83D	2,24	1.2A	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
IV	86B	8,29	1.2A	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
IV	87C	1,11	1.2A	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
IV	129C	0,46	1.2A	M	4	4.2	VRC 4.2. Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.
Total UP IV		33,53	-	-	-	-	-
OS	*	284,79	*	*	*	*	*

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

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

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

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

VRC 1.1 Suprafețe forestiere din arii protejate.

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

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

VRC 4.1 Păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

VRC 4.2 Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune (cu înclinarea terenului peste 35 grade).

VRC 6. Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

Pe lângă cazurile în care pădurile sunt esențiale pentru subzistența și supraviețuire (i.e. VRC 5), acestea pot fi de importanță critică pentru societate și comunități din punctul de vedere al **identității lor culturale**. Așadar, o pădure poate fi desemnată ca PVRC dacă aceasta conține sau asigură valori culturale semnificative la nivel național sau esențiale pentru comunitatea locală. Categoria VRC6 se referă la acest tip de păduri. Deci această valoare este desemnată pentru a proteja cultura și tradițiile comunităților locale (i.e. identitatea culturală a acesteia). Totuși în țara noastră există anumite cazuri în care o pădure este strâns legată de identitatea culturală sau religioasă a unei comunități sau a societății în ansamblu și sunt considerate ca făcând parte din categoria VRC6. Astfel de cazuri sunt pădurile simbol evocate în opere literare sau legende, pădurile în care se desfășoară sărbători și obiceiuri tradiționale sau cele care fie adăpostesc fie se învecinează cu monumente istorice, mănăstiri, schituri și locuri de pelerinaj.

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

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

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

A.2. Localizarea geografică și administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului, gospodărit de Ocolul Silvic (O.S.) Criș, este constituit din patru unități de producție (U.P.) și are o suprafață totală de 4323,21 ha.

Din punct de vedere geografic, pădurile ocolului sunt situate în partea de nord-vest a județului Arad, făcând parte din regiunea de câmpie joasă și înaltă, anume în Câmpia Tisei (U.P. I-III) și pe piemonturile vestice ale Munților Zarandului precum și în regiunea colinară a Dealului Mocrea (U.P. IV).

Se disting două subzone (etaje fitoclimatoice) forestiere: etajul climatic de silvostepă (SS), etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) (FD2).

Sediul ocolului silvic se află în orașul Chișineu - Criș.

Principalele căi de acces în zona ocolului sunt reprezentate de drumul național DN79A - Vârfurile - Chișineu Criș - Vărșand, DN 79 Arad - Oradea, drumul județean DJ 794 Chișineu - Criș - Mișca - Berechiu, DJ 793 Sinteia Mare - Șepreuș - Chisindia, DJ792C Sântana - Pâncota - Târnova - Buteni, DJ 792 D Ineu - Mocrea - Târnova - Căsoaia, DJ 708A Târnova - Dud - Tăuț - Bârzava.

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de către O.S. Criș, este repartizat pe teritoriul a 8 comune (Socodor, Pilu, Cermei, Mișca, Șepreuș, Sinteia Mare, Șiria, Târnova) și 2 orașe (Chișineu - Criș și Ineu) din județul Arad. Această repartizare pe unități teritorial-administrative (UAT) este prezentată mai jos, în tabelul A.2.1.

Tabelul A.2.1.

Nr. crt.	Comuna (oraș)	Județul	Unitatea de producție				TOTAL
			I	II	III	IV	
1.	Socodor	Arad	855,45	-	-	-	855,45
2.	Pilu	Arad	7,67	-	-	-	7,67
3.	Chișineu - Criș	Arad	-	0,15	758,04	-	758,19
4.	Cermei	Arad	-	0,85	-	-	0,85
5.	Mișca	Arad	-	788,08	-	-	788,08
6.	Șepreuș	Arad	-	24,66	-	-	24,66
7.	Sinteia Mare	Arad	-	793,65	191,12	-	984,77
8.	Ineu	Arad	-	-	-	34,67	34,67
9.	Șiria	Arad	-	-	-	170,88	170,88
10.	Târnova	Arad	-	-	-	697,99	697,99
TOTAL OCOL			863,12	1607,39	949,16	903,54	4323,21

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Menționăm că pe teritoriul O.S. Criș există arii naturale protejate suprapuse peste fondul forestier proprietatea publică a statului, cuprinse în rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSCI0350 Lunca Teuzului, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru.

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

Tabelul A.2.2.

Pct. Cardin.	Vecinătăți	Limite		Hotare*
		Felul	Denumirea	
N	Ungaria O.S. Tinca O.S. Beliu	convențională, naturală	- fâșia de frontieră dintre Ungaria și România - Crișul Negru - Crișul Alb	Liziera pădurii, borne sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat
E	O.S. Beliu, O.S. Tinca	naturale	- Culmea dintre V. Milevei și V. Lugoj	
S	O.S. Iuliu Moldovan O.S. Radna	convențională naturală	- hotarul cadastral al comunelor Zărand, Sinteia Mare, Șepreuş - culmea Cernestaciu-Gaina și Gaina-Hidecut	
V	Ungaria	convențională	- fâșia de frontieră dintre Ungaria și România	

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

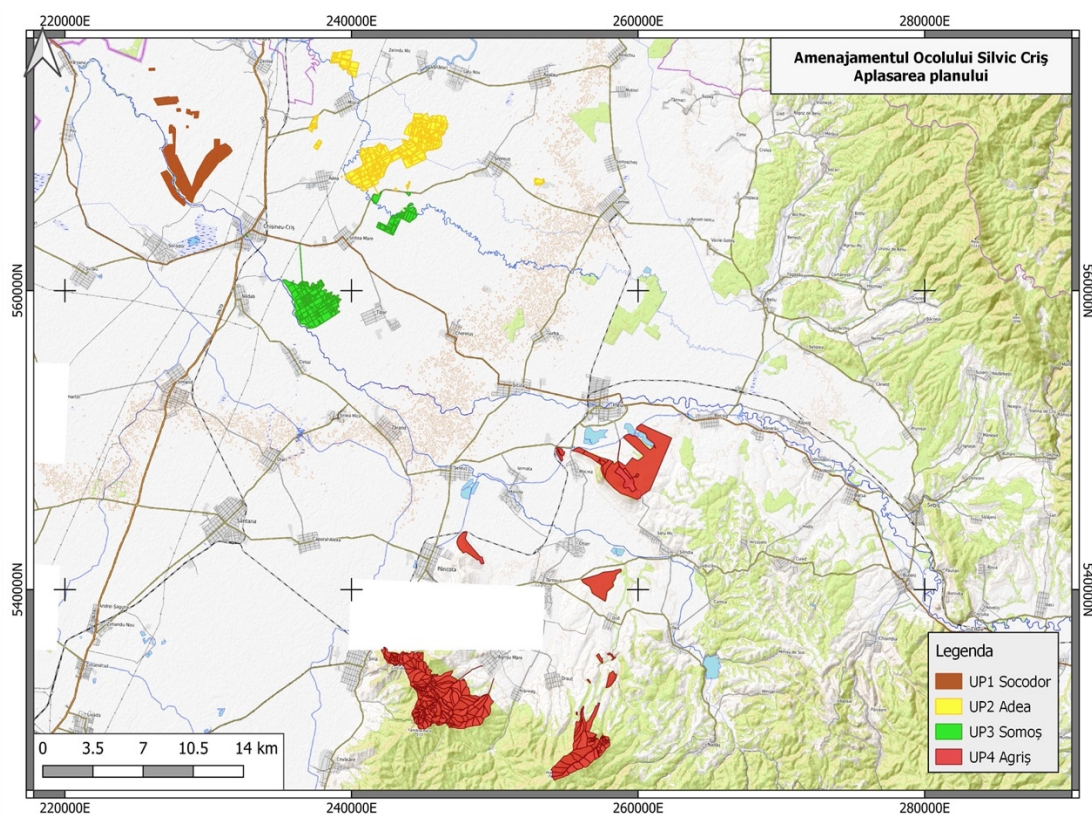


Fig. A.2.1. Amplasarea planului în teritoriu

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Coordonate Stereo 70 ale punctelor centrale aferente trupurilor de pădure ale OS Criș sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul A.2.3.

Nr.PT	xcoord	ycoord	Nr.PT	xcoord	ycoord
1	259801.077	548362.67	21	239328.463 3	567621.156 2
2	246221.839 5	532928.120 9	22	237605.908 1	560402.683 8
3	237315.745 5	559152.200 4	23	237066.321 9	560282.272 4
4	243441.315 3	569409.942 8	24	235843.776 9	560545.819 1
5	228836.967 4	568131.122 3	25	243132.021 9	564564.742 7
6	227940.468 3	572087.592 3	26	243932.403	565352.091 4
7	226075.298	574806.031 6	27	232690.171 2	563684.302 4
8	227094.028 9	572701.730 2	28	241563.759 2	565940.466 2
9	228953.183 8	571851.681 5	29	243988.343 5	566483.091 3
10	228548.520 7	570959.296	30	241740.336 3	566208.816 6
11	239615.991 1	575350.595	31	256077.796 9	529359.231 9
12	239376.801 3	574925.869 9	32	255724.884 4	531716.943 7
13	237367.841 6	571157.818 2	33	253224.559 1	540448.489 2
14	240631.413 1	566930.941	34	254575.348 8	549126.290 8
15	239645.950 8	567548.044	35	248114.939 7	542821.271 4
16	240644.746 1	569329.242 1	36	257464.111 8	540424.977 4
17	243091.255 3	566766.362 9	37	258164.603 1	535559.984 7
18	243960.456 9	567057.273 7	38	257344.979 8	535401.423 6
19	253090.042	567299.727 4	39	256563.047 4	533885.644 2
20	237657.804	569765.480 7	40	258124.210 1	534006.051 2

A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

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

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

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

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

II Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:

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

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

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

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

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Pentru implementarea amenajamentului silvic al OS Criș nu se folosesc alte resurse naturale. Amenajamentul prevede extragerea masei lemnoase, produs natural regenerabil.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

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

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în ariile naturale protejate din cadrul O.S. Criș sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul A.5.1. Suprafețele și volumele de extras/tipuri de lucrări silvice, în ariile naturale protejate din cadrul O.S. Criș

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
1	1	1 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
2	1	1 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	4	0	4
3	1	1 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	4	0	4
4	1	1 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	0	0	0	11	0	11
5	1	1 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	0	0	0	26	0	26
6	1	1A	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
7	1	1C1	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
8	1	1C2	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
9	1	2 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	22	0	22
10	1	2 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	11	0	11
11	1	2 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	67	0	67
12	1	2 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	26	0	0	0	26
13	1	2 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	93	0	0	0	0	93
14	1	2 F	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	16	0	16
15	1	2 G	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	0	15	0	0	0	15
16	1	2 H	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	28	0	28
17	1	2 I	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	389	0	0	0	0	389
18	1	2V	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
19	1	3 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	0	11	0	0	0	11

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
20	1	3 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	10	0	10
21	1	3 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	66	48	0	0	114
22	1	3 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	8	0	8
23	1	3 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	30	0	30
24	1	3 F	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	0	0	0	16	0	16
25	1	3 G	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	0	0	0
26	1	3V	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
27	1	4 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	54	0	54
28	1	4 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	10	0	10
29	1	4 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	9	0	9
30	1	4 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91M0	0	99	0	0	0	99
31	1	5 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	44	0	44
32	1	5 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	0	0	0	0	0	0
33	1	5 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	48	0	0	0	48
34	1	5 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	92A0	0	0	0	7	0	7
35	1	5 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91M0	0	17	14	0	0	31
36	1	5 F	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	0	0	0	10	0	10
37	1	6 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	115	0	115
38	1	6 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	0	0	0	2	0	2
39	1	6A	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
40	1	6C	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
41	1	7 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	34	0	34
42	1	7 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	41	0	41
43	1	7 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	7	0	7
44	1	7 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	30	0	30
45	1	7N	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
46	1	8 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	92	0	92
47	1	8 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	-	0	0	0	0	0	0
48	1	8 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	6	0	6
49	1	9 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	42	12	0	0	54
50	1	9 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	4	0	4
51	1	9 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	296	0	0	0	0	296
52	1	9 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	64	0	64
53	1	9N	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
54	1	10 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	24	0	24
55	1	10 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
56	1	10 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	0	0	0
57	1	11 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	100	0	0	0	100
58	1	11 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	890	0	0	0	0	890
59	1	11 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
60	1	11 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	7	0	7
61	1	12 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	111	0	0	0	111
62	1	12 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	0	21	0	0	0	21
63	1	12 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	13	0	13
64	1	12 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	418	0	0	0	0	418
65	1	12 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	1225	0	0	0	0	1225
66	1	12 F	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	0	15	0	0	0	15
67	1	12 G	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
68	1	13 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	41	0	0	0	41
69	1	13 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	21	0	21
70	1	13 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	6	0	6
71	1	13 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	26	0	26

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
72	1	14 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	26	0	26
73	1	14 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	22	0	22
74	1	14 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91M0	0	51	0	0	0	51
75	1	14 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	-	0	0	0	0	0	0
76	1	14 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	9	0	9
77	1	14 F	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
78	1	14 G	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	73	0	0	0	73
79	1	14 H	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	19	0	0	0	19
80	1	14 I	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	-	0	0	0	0	0	0
81	1	14N	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
82	1	14V	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
83	1	15	ROSPA0015	6233	91F0	0	108	0	0	0	108
84	1	16	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	60	0	60
85	1	17 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	140	0	140
86	1	17A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
87	1	17C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
88	1	18 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	126	0	0	0	126
89	1	18 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	18	0	18
90	1	18 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	13	0	0	0	13
91	1	18 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	-	0	0	0	0	71	71
92	1	19 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	95	0	0	0	95
93	1	19 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	28	0	28
94	1	19 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
95	1	19 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	-	130	0	0	0	0	130
96	1	19 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	-	31	0	0	0	0	31
97	1	19V	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
98	1	20 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	79	0	79
99	1	20 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	20	0	20
100	1	21 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	119	0	0	0	119
101	1	21 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	20	0	0	0	20
102	1	21 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	154	0	0	0	154
103	1	22 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	3	0	3
104	1	22 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	102	0	0	0	102
105	1	22 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	234	0	0	0	234
106	1	22 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	9	0	9
107	1	22 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	9	0	9
108	1	22N	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
109	1	23 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	130	0	0	0	130
110	1	23 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91M0	0	26	0	0	0	26
111	1	23 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	17	0	17
112	1	24 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	-	40	0	0	0	0	40
113	1	24 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	395	0	0	0	0	395
114	1	24 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6224	91F0	549	0	0	0	0	549
115	1	24 D	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	118	0	0	0	118
116	1	24 E	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	50	0	50
117	1	24V	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
118	1	25 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	113	0	0	0	113
119	1	25 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	42	0	0	0	42
120	1	25A	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
121	1	25C	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
122	1	26 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	79	0	0	0	79
123	1	26 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	63	0	0	0	63

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
124	1	27 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	57	0	0	0	57
125	1	27 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
126	1	27 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	24	0	0	0	24
127	1	27 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	37	0	37
128	1	27 E	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	3	0	3
129	1	27 F	ROSPA0015	6224	91F0	0	217	0	0	0	217
130	1	28 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	16	0	16
131	1	28 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	84	0	84
132	1	28 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	110	0	110
133	1	28 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	36	0	36
134	1	29	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	126	0	126
135	1	30 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	141	0	141
136	1	30N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
137	1	31 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	90	0	0	0	90
138	1	31 B	ROSPA0015	6233	91F0	646	0	0	0	0	646
139	1	31 C	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	52	0	52
140	1	32 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	21	0	21
141	1	32 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	71	0	0	0	71
142	1	32 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	64	0	0	0	64
143	1	32 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	12	0	12
144	1	32 E	ROSPA0015	6224	91F0	0	52	0	0	0	52
145	1	33 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	62	0	62
146	1	33 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	69	0	0	0	69
147	1	33 C	ROSPA0015	6233	91F0	0	43	0	0	0	43
148	1	33 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	32	0	0	0	32
149	1	34 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
150	1	34 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	99	0	0	0	99
151	1	34 C	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
152	1	34 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	54	0	0	0	54
153	1	34 E	ROSPA0015	6233	91F0	0	103	0	0	0	103
154	1	34A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
155	1	34C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
156	1	35 A	ROSPA0015	6233	-	246	0	0	0	0	246
157	1	35 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	46	0	0	0	46
158	1	35 C	ROSPA0015	6233	91F0	0	202	0	0	0	202
159	1	35 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	11	0	0	0	11
160	1	35 E	ROSPA0015	6224	91F0	0	8	0	0	0	8
161	1	36 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	116	0	0	0	116
162	1	36N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
163	1	36N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
164	1	36N3	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
165	1	36N4	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
166	1	37 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	130	0	0	0	130
167	1	37 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	85	0	0	0	85
168	1	37 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	0	0
169	1	38 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	74	0	0	0	0	74
170	1	38 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	91F0	0	234	0	0	0	234
171	1	38 C	ROSCI0048, ROSPA0015	6232	-	78	0	0	0	0	78
172	1	38A	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
173	1	38C	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
174	1	38R	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
175	1	39 A	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	77	0	0	0	77

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
176	1	39 B	ROSCI0048, ROSPA0015	6233	91F0	0	116	0	0	0	116
177	1	40 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	145	0	0	0	145
178	1	40 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	26	0	26
179	1	40 C	ROSPA0015	6233	91M0	0	18	0	0	0	18
180	1	41 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	117	0	0	0	117
181	1	41 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	35	35
182	1	41 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	116	0	0	0	116
183	1	41 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	4	0	0	0	4
184	1	41N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
185	1	41N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
186	1	41N3	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
187	1	42 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	70	0	70
188	1	42 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	30	0	30
189	1	43	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	96	0	96
190	1	44 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	39	0	39
191	1	44 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	36	0	36
192	1	45 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	180	0	0	0	180
193	1	45 B	ROSPA0015	6233	-	0	0	3	0	0	3
194	1	45 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	41	0	41
195	1	45N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
196	1	45N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
197	1	46 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	252	0	0	0	252
198	1	46 B	ROSPA0015	6224	-	0	4	0	0	0	4
199	1	47D	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
200	1	48D	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
201	1	49D	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
202	1	50L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
203	1	51L	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
204	1	52L	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
205	1	53L	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
206	1	54L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
207	1	55L	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
208	1	56L	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
209	1	57L	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
210	1	58L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
211	1	59L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
212	1	60L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
213	1	61L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
214	1	62L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
215	1	63L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
216	1	64V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
217	1	65V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
218	1	66V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
219	1	67V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
220	1	68L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
221	1	69L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
222	1	70V	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
223	1	71L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
224	1	72V	ROSCI0048, ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
225	1	73V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
226	1	74V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
227	1	75V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
228	1	76V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
229	1	77V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
230	1	78V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
231	1	79L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
232	1	80 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	25	0	0	0	25
233	1	80 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	72	0	0	0	72
234	1	81 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
235	1	81R	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
236	1	82 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
237	1	82 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
238	1	83	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	28	0	28
239	1	84	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
240	1	85 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
241	1	85R	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
242	1	86L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
243	1	87	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
245	2	1 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
246	2	1 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	30	0	30
247	2	1 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	1	0	1
248	2	2 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	66	0	0	0	66
249	2	2 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
250	2	2 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	285	0	0	0	285
251	2	2 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	16	0	0	16
252	2	2 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
253	2	3 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	0	43	0	43
254	2	3 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	7	0	7

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
255	2	4 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	2480	0	0	0	0	2480
256	2	4 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	5	0	0	5
257	2	5 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	148	0	148
258	2	5 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	2	0	0	2
259	2	5 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
260	2	5A	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
261	2	5C	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
262	2	6 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	126	0	126
263	2	6 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
264	2	7 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	94	0	94
265	2	7 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	5	0	5
266	2	8	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	1450	0	0	0	0	1450
267	2	9 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	4223	0	0	0	0	4223
268	2	9 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	24	0	24
269	2	10 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	1	0	0	1
270	2	10 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	1	0	0	1
271	2	10 C	ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	37	0	37
272	2	10 D	ROSPA0015	6231	-	33	0	0	0	0	33
273	2	10 E	ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	29	0	29
274	2	10 F	ROSPA0015	6231	91F0	0	17	0	0	0	17
275	2	10 G	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	3	0	3
276	2	10 H	ROSPA0015	6224	-	0	0	0	4	0	4
277	2	10 I	ROSPA0015	6155	-	0	0	0	0	32	32
278	2	10A1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
279	2	10A2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
280	2	10C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
281	2	10N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
282	2	11 A	ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	64	0	64
283	2	11 B	ROSPA0015	6155	-	0	0	0	35	0	35
284	2	11 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	3	0	3
285	2	11N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
286	2	12 A	ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	44	0	44
287	2	12 B	ROSPA0015	6231	-	0	0	1	0	0	1
288	2	12 C	ROSPA0015	6232	91M0	0	0	0	64	0	64
289	2	12 D	ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	7	0	7
290	2	12N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
291	2	12N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
292	2	12V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
293	2	13 A	ROSPA0015	6231	91M0	0	122	0	0	0	122
294	2	13 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	8	0	0	0	8
295	2	14	ROSPA0015	6231	91F0	0	349	0	0	0	349
296	2	15 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	1	0	0	1
297	2	15 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	150	0	150
298	2	15 C	ROSPA0015	6232	-	36	0	0	0	0	36
299	2	15 D	ROSPA0015	6232	-	21	0	0	0	0	21
300	2	16 A	ROSPA0015	6231	91F0	0	290	0	0	0	290
301	2	16 B	ROSPA0015	6232	-	67	0	0	0	0	67
302	2	16 C	ROSPA0015	6232	-	155	0	0	0	0	155
303	2	16A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
304	2	16C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
305	2	17 A	ROSPA0015	6231	91F0	0	256	0	0	0	256
306	2	17 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	4	0	0	4

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
307	2	17 C	ROSPA0015	6232	91F0	56	0	0	0	0	56
308	2	17 D	ROSPA0015	6232	-	105	0	0	0	0	105
309	2	17V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
310	2	18 A	ROSPA0015	6232	91F0	1999	0	0	0	0	1999
311	2	18 B	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	4	0	4
312	2	18 C	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	3	0	3
313	2	18V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
314	2	19 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	302	0	0	0	302
315	2	19 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
316	2	19 C	ROSPA0015	6224	-	0	0	0	1	0	1
317	2	19V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
318	2	20 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
319	2	20 B	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	17	0	17
320	2	20 C	ROSPA0015	6232	91M0	1710	0	0	0	0	1710
321	2	20 D	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	4	0	4
322	2	20V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
323	2	21 A	ROSPA0015	6232	91M0	0	0	0	10	0	10
324	2	21 B	ROSPA0015	6231	91M0	0	231	0	0	0	231
325	2	21 C	ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	11	0	11
326	2	21 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
327	2	21 E	ROSPA0015	6232	-	0	0	9	0	0	9
328	2	21 F	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
329	2	22 A	ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	72	0	72
330	2	22 B	ROSPA0015	6232	91M0	0	0	0	8	0	8
331	2	22 C	ROSPA0015	6232	91M0	0	170	0	0	0	170
332	2	22 D	ROSPA0015	6231	-	521	0	0	0	0	521

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
333	2	22 E	ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	31	0	31
334	2	22 F	ROSPA0015	6231	-	244	0	0	0	0	244
335	2	22 G	ROSPA0015	6231	-	0	0	1	0	0	1
336	2	22 H	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	27	0	27
337	2	23 A	ROSPA0015	6232	91M0	0	102	0	0	0	102
338	2	23 B	ROSPA0015	6232	91F0	150	0	0	0	0	150
339	2	23 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	88	0	0	0	88
340	2	23 D	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
341	2	23 E	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	5	0	5
342	2	23 F	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	2	0	2
343	2	23 G	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	14	0	14
344	2	23V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
345	2	24 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	9	0	9
346	2	24 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	55	0	0	0	55
347	2	24 C	ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	10	0	10
348	2	24 D	ROSPA0015	6232	-	0	9	0	0	0	9
349	2	24 E	ROSPA0015	6232	-	340	0	0	0	0	340
350	2	24 F	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	4	0	4
351	2	24 G	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
352	2	24 H	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	12	0	12
353	2	24N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
354	2	24V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
355	2	25 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	128	0	128
356	2	25 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	2	0	2
357	2	25 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	16	0	16
358	2	25 D	ROSPA0015	6224	91M0	94	0	0	0	0	94

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
359	2	25C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
360	2	25N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
361	2	26 A	ROSPA0015	6231	91M0	92	0	0	0	0	92
362	2	26 B	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	17	0	17
363	2	26 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	100	0	100
364	2	26 D	ROSPA0015	6232	91M0	0	120	0	0	0	120
365	2	26 E	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	3	0	3
366	2	26 F	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	1	0	1
367	2	26A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
368	2	26C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
369	2	27 A	ROSPA0015	6232	91M0	0	85	0	0	0	85
370	2	27 B	ROSPA0015	6232	91M0	0	83	0	0	0	83
371	2	27 C	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	9	0	9
372	2	27 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	33	0	33
373	2	27 E	ROSPA0015	6232	91M0	0	21	0	0	0	21
374	2	27 F	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	7	0	7
375	2	27 G	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
376	2	28 A	ROSPA0015	6232	91M0	0	313	0	0	0	313
377	2	28 B	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	10	0	10
378	2	29 A	ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	12	0	12
379	2	29 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	98	0	0	0	98
380	2	29 C	ROSPA0015	6233	91F0	236	0	0	0	0	236
381	2	29 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	133	0	0	0	133
382	2	29 E	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	3	0	3
383	2	29 F	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	14	0	14
384	2	30 A	ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	18	0	18

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
385	2	30 B	ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	36	0	36
386	2	30 C	ROSPA0015	6231	-	63	0	0	0	0	63
387	2	30 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	9	0	9
388	2	30 E	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
389	2	30 F	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	12	0	12
390	2	30C1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
391	2	30C2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
392	2	30C3	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
393	2	30C4	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
394	2	30V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
395	2	31 A	ROSPA0015	6231	91M0	0	0	0	102	0	102
396	2	31 B	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	6	0	6
397	2	32 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	40	0	40
398	2	32 B	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	10	0	10
399	2	32 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	66	0	66
400	2	33 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	157	0	0	0	157
401	2	33 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	14	0	14
402	2	33 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	9	0	0	0	9
403	2	33 D	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	16	0	16
404	2	34 A	ROSPA0015	6231	-	0	0	0	71	0	71
405	2	34 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	5	0	0	5
406	2	34 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	31	0	31
407	2	34 D	ROSPA0015	6231	91F0	0	0	0	26	0	26
408	2	34 E	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	3	0	3
409	2	34 F	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	11	0	11
410	2	34C1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
411	2	34C2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
412	2	35 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	44	0	44
413	2	35 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	49	0	49
414	2	35 C	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	28	0	28
415	2	35 D	ROSPA0015	6232	-	75	0	0	0	0	75
416	2	35 E	ROSPA0015	6232	-	0	8	0	0	0	8
417	2	35 F	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	36	0	36
418	2	36 A	ROSPA0015	6232	91M0	0	334	0	0	0	334
419	2	36 B	ROSPA0015	6232	91M0	0	48	0	0	0	48
420	2	36 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	10	0	10
421	2	36N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
422	2	37 A	ROSPA0015	6232	91F0	676	0	0	0	0	676
423	2	37 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	63	0	0	63
424	2	37 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
425	2	37 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
426	2	38 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	20	0	20
427	2	38 B	ROSPA0015	6233	91M0	0	0	0	10	0	10
428	2	38 C	ROSPA0015	6224	91M0	0	0	0	3	0	3
429	2	38 D	ROSPA0015	6233	91M0	0	0	0	16	0	16
430	2	38 E	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	66	0	66
431	2	38 F	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
432	2	38 G	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	33	0	33
433	2	38 H	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
434	2	39 A	ROSPA0015	6231	91M0	0	490	0	0	0	490
435	2	39 B	ROSPA0015	6232	91M0	0	27	0	0	0	27
436	2	39 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	32	0	0	0	32

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
437	2	39N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
438	2	40 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	93	0	0	0	93
439	2	40 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	122	97	0	0	219
440	2	41 A	ROSPA0015	6232	91F0	3027	0	0	0	0	3027
441	2	41 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	1	0	0	1
442	2	41 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	18	0	0	18
443	2	42 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	5	0	0	5
444	2	42 B	ROSPA0015	6232	-	802	0	0	0	0	802
445	2	42 C	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
446	2	42N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
447	2	43 A	ROSPA0015	6232	-	0	85	0	0	0	85
448	2	43 B	ROSPA0015	6232	91F0	504	0	0	0	0	504
449	2	43 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	4	0	4
450	2	43 D	ROSPA0015	6232	-	955	0	0	0	0	955
451	2	43 E	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
452	2	43A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
453	2	43C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
454	2	43V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
455	2	44 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	223	0	0	0	223
456	2	44 B	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	2	0	2
457	2	45 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	11	0	0	11
458	2	45 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	11	0	0	11
459	2	45 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	210	0	0	0	210
460	2	45 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	0	0
461	2	45 E	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	12	0	12
462	2	46 A	ROSPA0015	6232	91F0	1971	0	0	0	0	1971

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
463	2	46N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
464	2	47 A	ROSPA0015	6232	-	0	55	33	0	0	88
465	2	47 B	ROSPA0015	6232	-	1656	0	0	0	0	1656
466	2	47 C	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	151	0	151
467	2	47 D	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	20	0	20
468	2	48 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	172	0	0	0	172
469	2	48 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	64	0	0	0	64
470	2	48 C	ROSPA0015	6232	-	0	19	0	0	0	19
471	2	48 D	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	25	0	25
472	2	48V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
473	2	49 A	ROSPA0015	6231	91F0	0	298	0	0	0	298
474	2	49 B	ROSPA0015	6155	91F0	0	0	0	14	0	14
475	2	49 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	382	0	0	0	0	382
476	2	49 D	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
477	2	49 E	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	27	0	27
478	2	50 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	51	0	0	0	51
479	2	50 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91M0	0	0	0	24	0	24
480	2	50 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91F0	0	0	0	4	0	4
481	2	50 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	155	0	0	0	0	155
482	2	50 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	9	0	9
483	2	50 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91M0	0	0	0	36	0	36
484	2	51 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91M0	0	0	0	30	0	30
485	2	51 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91F0	0	0	0	6	0	6
486	2	51 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91M0	0	0	0	16	0	16
487	2	51 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91F0	0	0	0	17	0	17
488	2	51 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	0	4	0	4

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
489	2	51N1	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
490	2	51N2	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
491	2	52 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	93	0	93
492	2	52 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91F0	0	0	0	9	0	9
493	2	52 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91M0	0	37	0	0	0	37
494	2	52 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	22	0	22
495	2	52 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	4	0	4
496	2	52 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	49	0	0	0	49
497	2	52 G	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91M0	0	0	0	0	9	9
498	2	52 H	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91F0	0	0	0	8	0	8
499	2	53 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	0	0	27	27
500	2	53 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	37	0	37
501	2	53 C	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	8	0	8
502	2	53 D	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	34	0	34
503	2	53N1	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
504	2	53N2	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
505	2	54 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	148	0	0	0	148
506	2	54 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91M0	0	0	0	26	0	26
507	2	54 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91M0	0	0	0	0	3	3
508	2	54 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	0	5	0	5
509	2	54N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
510	2	55 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	120	0	120
511	2	55 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	17	0	0	0	17
512	2	55 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	151	0	0	0	151
513	2	55N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
514	2	56 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91F0	0	0	0	30	0	30

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
515	2	56 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	2	0	0	2
516	2	56 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91F0	0	0	0	11	0	11
517	2	56 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	74	0	74
518	2	56C1	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
519	2	56C2	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
520	2	56N1	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
521	2	56N2	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
522	2	57 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	39	0	0	0	39
523	2	57 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	6	0	0	0	6
524	2	57 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	8	0	8
525	2	57 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	-	0	0	0	13	0	13
526	2	57 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	151	0	0	0	151
527	2	57 F	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	0	129	129
528	2	57 G	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	74	0	0	0	74
529	2	57N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
530	2	58 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	7	0	7
531	2	58 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	37	0	37
532	2	58 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91M0	0	0	0	19	0	19
533	2	58N1	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
534	2	58N2	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
535	2	59 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	160	0	0	0	160
536	2	59 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	-	0	0	0	4	0	4
537	2	59 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	122	0	0	0	0	122
538	2	59 D	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	0	351	351
539	2	59 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	37	0	0	0	37
540	2	59 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	66	0	0	0	66

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
541	2	59 G	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	194	0	0	0	0	194
542	2	59 H	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	130	0	0	0	0	130
543	2	59A1	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
544	2	59A2	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
545	2	59C	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
546	2	59N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
547	2	60 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	12	0	12
548	2	60 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	241	0	0	0	0	241
549	2	60 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	77	0	77
550	2	60 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	4	0	4
551	2	60 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91M0	0	0	0	2	0	2
552	2	60N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
553	2	61 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	122	0	122
554	2	61 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	28	0	28
555	2	61 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	19	0	19
556	2	61N1	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
557	2	61N2	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
558	2	62 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	10	0	0	0	10
559	2	62 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	11	0	0	0	11
560	2	62 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	7	0	0	0	7
561	2	62 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	32	0	32
562	2	62 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	34	0	0	0	34
563	2	62 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91M0	0	0	0	8	0	8
564	2	62N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
565	2	62V	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
566	2	63 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91M0	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
567	2	63 B	ROSPA0015, ROSCI0350	433	91F0	0	0	0	4	0	4
568	2	63 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	0	0	3	0	3
569	2	63 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	-	73	0	0	0	0	73
570	2	63 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91F0	0	6	0	0	0	6
571	2	63 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	-	1170	0	0	0	0	1170
572	2	63 G	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91M0	0	39	0	0	0	39
573	2	63 H	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91M0	0	21	0	0	0	21
574	2	63 I	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	92A0	352	0	0	0	0	352
575	2	63N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
576	2	64	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	148	0	148
577	2	65 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	18	0	18
578	2	65 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91M0	1440	0	0	0	0	1440
579	2	65N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
580	2	66 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	27	0	0	0	27
581	2	66 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	25	14	0	0	39
582	2	66 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6155	91M0	0	0	0	20	0	20
583	2	66 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91M0	0	0	0	16	0	16
584	2	66 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	0	0	0
585	2	66 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	417	0	0	0	0	417
586	2	67 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	91	0	91
587	2	67 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	3	0	0	3
588	2	67N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
589	2	68 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	1	0	0	1
590	2	68 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91F0	0	0	0	20	0	20
591	2	68 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91M0	0	154	0	0	0	154
592	2	68 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	92A0	0	0	0	0	157	157

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
593	2	68 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91M0	0	0	0	11	0	11
594	2	68N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
595	2	69 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	100	0	100
596	2	69 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	594	0	0	0	0	594
597	2	69 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6233	91M0	0	0	0	17	0	17
598	2	70 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91F0	0	0	0	17	0	17
599	2	70 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91M0	0	0	0	111	0	111
600	2	71 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	91F0	0	0	0	7	0	7
601	2	71 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6231	-	0	98	0	0	0	98
602	2	71 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	62	0	62
603	2	72 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	92A0	0	94	0	0	0	94
604	2	72 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	20	0	20
605	2	72 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	62	0	0	0	62
606	2	72 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	0	0	0
607	2	72 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	114	0	0	0	0	114
608	2	72 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	108	0	0	0	0	108
609	2	73 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91M0	0	0	0	34	0	34
610	2	73 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	91	0	91
611	2	73 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	0	6	0	6
612	2	73 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	0	14	0	14
613	2	73N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
614	2	74 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	142	0	142
615	2	74 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	91F0	0	0	0	16	0	16
616	2	75A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
617	2	75C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
618	2	75N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
619	2	76N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
620	2	77N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
621	2	78N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
622	2	80N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
623	2	82 A	ROSPA0015	6232	-	153	0	0	0	0	153
624	2	82 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	5	0	5
625	2	82 C	ROSPA0015	6224	-	245	0	0	0	0	245
626	2	83L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
627	2	84L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
628	2	85L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
629	2	86L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
630	2	87L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
631	2	88L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
632	2	89L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
633	2	90L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
634	2	91L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
635	2	92L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
636	2	93L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
637	2	94L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
638	2	95L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
639	2	96L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
640	2	97L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
641	2	98L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
642	2	99L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
643	2	100L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
644	2	101L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
645	2	102L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
646	2	103L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
647	2	104L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
648	2	105L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
649	2	106L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
650	2	107L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
651	2	108L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
652	2	109L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
653	2	110L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
654	2	111L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
655	2	112V	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
656	2	113V	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
657	2	114V	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
658	2	115V	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
659	2	116L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
660	2	117L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
661	2	118V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
662	2	119L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
663	2	120L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
664	2	121L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
665	2	122L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
666	2	123V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
667	2	124L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
668	2	125V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
669	2	126V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
670	2	127V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
671	2	128L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
672	2	129L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
673	2	130V	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
674	2	132D	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
675	2	134L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
676	2	135	ROSPA0015	6232	91M0	0	119	0	0	0	119
677	2	136	ROSPA0015	6232	91M0	0	99	0	0	0	99
678	2	137 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	51	0	51
679	2	137 B	ROSPA0015	6232	91M0	0	46	0	0	0	46
680	2	138	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91M0	0	0	0	37	0	37
681	2	139	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	100	0	100
682	2	140	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	113	0	113
683	2	141L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
684	2	142L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
685	2	143L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
686	2	144L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
687	2	145L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
688	2	146L	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
690	3	2 A	ROSPA0015	6224	91M0	0	0	0	31	0	31
691	3	2 B	ROSPA0015	6224	-	0	0	0	9	0	9
692	3	2 C	ROSPA0015	6233	91M0	0	0	0	94	0	94
693	3	2 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	10	0	10
694	3	2 E	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	7	0	7
695	3	2 F	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	8	0	8
696	3	2 G	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	5	0	5

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
697	3	2 H	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	5	0	5
698	3	2 I	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	8	0	8
699	3	2 J	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	5	0	5
700	3	3 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	57	0	57
701	3	3 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	13	0	13
702	3	3 C	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	8	0	8
703	3	3 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	12	0	12
704	3	3 E	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	58	0	58
705	3	3 F	ROSPA0015	433	91F0	0	0	0	11	0	11
706	3	3 G	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	4	0	4
707	3	3V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
708	3	4 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	92	0	92
709	3	4 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	12	0	12
710	3	4N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
711	3	5 A	ROSPA0015	6233	91M0	0	0	0	23	0	23
712	3	5 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	71	0	71
713	3	5 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	20	0	20
714	3	5 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	8	0	8
715	3	5 E	ROSPA0015	6233	-	0	0	0	0	0	0
716	3	5 F	ROSPA0015	6233	-	0	32	21	0	0	53
717	3	5A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
718	3	5C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
719	3	6 A	ROSPA0015	6233	91F0	782	0	0	0	0	782
720	3	6 B	ROSPA0015	6233	-	0	23	3	0	0	26
721	3	6 C	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
722	3	6 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
723	3	7 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	8	0	8
724	3	7 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	10	0	10
725	3	7 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	12	0	12
726	3	7 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	6	0	6
727	3	7 E	ROSPA0015, ROSCI0350	6224	-	0	0	0	0	0	0
728	3	7 F	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	277	0	0	0	0	277
729	3	7N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
730	3	8 A	ROSPA0015	6224	91F0	723	0	0	0	0	723
731	3	8 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	3	3
732	3	8 C	ROSPA0015	6233	-	0	153	0	0	0	153
733	3	8 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	12	0	0	12
734	3	9 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
735	3	9 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	48	0	0	48
736	3	9 C	ROSPA0015	6233	-	0	169	0	0	0	169
737	3	9 D	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	0	0	0
738	3	10 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	4	0	4
739	3	10 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	40	0	40
740	3	10 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	6	0	6
741	3	10 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	27	0	27
742	3	11 A	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	0	0	7	0	7
743	3	11 B	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	0	0	0	52	0	52
744	3	11 C	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	91F0	0	96	0	0	0	96
745	3	11 D	ROSPA0015, ROSCI0350	6232	-	209	0	0	0	0	209
746	3	12	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	35	0	35
747	3	13 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	108	0	108
748	3	13 B	ROSPA0015	6224	-	0	35	0	0	0	35

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
749	3	14 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
750	3	14 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	7	0	7
751	3	14 C	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
752	3	14 D	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	5	0	5
753	3	14V1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
754	3	14V2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
755	3	15 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	69	0	69
756	3	15 B	ROSPA0015	6232	-	471	0	0	0	0	471
757	3	16	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	119	0	119
758	3	17 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	21	0	21
759	3	17 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	102	0	102
760	3	18 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	62	0	62
761	3	18 B	ROSPA0015	6224	-	0	25	0	0	0	25
762	3	18 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	53	0	53
763	3	19 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	209	0	0	0	209
764	3	19 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	6	0	6
765	3	20	ROSPA0015	6232	91F0	0	241	0	0	0	241
766	3	21 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	76	0	0	0	76
767	3	21 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	179	0	0	0	179
768	3	21 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	18	0	0	0	18
769	3	21 D	ROSPA0015	6224	-	0	0	0	3	0	3
770	3	21 E	ROSPA0015	6224	-	0	0	0	0	0	0
771	3	21N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
772	3	21N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
773	3	22 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	249	0	0	0	249
774	3	22 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	3	3

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
775	3	22 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	41	0	41
776	3	23	ROSPA0015	6224	91F0	2076	0	0	0	0	2076
777	3	24 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	125	125
778	3	24 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	50	0	50
779	3	24V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
780	3	25 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	178	178
781	3	25 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	284	284
782	3	25N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
783	3	26 A	ROSPA0015	6232	-	197	0	0	0	0	197
784	3	26 B	ROSPA0015	6224	-	119	0	0	0	0	119
785	3	26 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	9	9
786	3	26 D	ROSPA0015	6232	-	29	0	0	0	0	29
787	3	26 E	ROSPA0015	6232	-	314	0	0	0	0	314
788	3	26 F	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	13	0	0	13
789	3	26 G	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	7	0	0	7
790	3	26 H	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	2	0	2
791	3	26 I	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	1	0	1
792	3	26A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
793	3	26C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
794	3	26N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
795	3	26N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
796	3	26V1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
797	3	26V2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
798	3	26V3	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
799	3	27 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	29	0	29
800	3	27 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	71	0	71

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
801	3	27 C	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	54	0	54
802	3	28 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	13	0	13
803	3	28 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	107	0	107
804	3	29 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	39	0	0	0	39
805	3	29 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	10	0	10
806	3	29 C	ROSPA0015	6232	-	156	0	0	0	0	156
807	3	29 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	12	0	12
808	3	29 E	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	22	0	22
809	3	29 F	ROSPA0015	6232	-	127	0	0	0	0	127
810	3	29 G	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	16	0	16
811	3	29 H	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	7	0	7
812	3	29V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
813	3	30 A	ROSPA0015	6224	91M0	0	0	0	0	141	141
814	3	30 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	76	0	76
815	3	30 C	ROSPA0015	6233	91F0	272	0	0	0	0	272
816	3	30 D	ROSPA0015	6224	91M0	0	0	0	0	79	79
817	3	31 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	10	0	10
818	3	31 B	ROSPA0015	6224	-	0	0	0	7	0	7
819	3	31 C	ROSPA0015	6224	-	224	0	0	0	0	224
820	3	31 D	ROSPA0015	6224	-	84	0	0	0	0	84
821	3	31 E	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	9	0	9
822	3	31 F	ROSPA0015	6224	-	0	0	0	3	0	3
823	3	31 G	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	5	0	5
824	3	31 H	ROSPA0015	6224	-	12	0	0	0	0	12
825	3	31A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
826	3	31N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
827	3	31N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
828	3	31V1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
829	3	31V2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
830	3	32 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	107	0	107
831	3	32 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	9	0	9
832	3	32 C	ROSPA0015	6233	91F0	1395	0	0	0	0	1395
833	3	32 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	15	0	15
834	3	33 A	ROSPA0015	6224	91M0	0	0	0	76	0	76
835	3	33 B	ROSPA0015	6233	91M0	0	0	0	10	0	10
836	3	33 C	ROSPA0015	6233	-	112	0	0	0	0	112
837	3	33 D	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	11	0	11
838	3	33N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
839	3	34	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	204	0	204
840	3	35 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	39	0	39
841	3	35 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	64	0	64
842	3	36 A	ROSPA0015	6155	91F0	0	0	0	76	0	76
843	3	36 B	ROSPA0015	6155	91F0	0	0	0	4	0	4
844	3	36N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
845	3	37 A	ROSPA0015	6155	91M0	0	0	0	18	0	18
846	3	37 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	38	0	38
847	3	37 C	ROSPA0015	6155	91M0	0	0	0	0	15	15
848	3	37 D	ROSPA0015	6232	91M0	0	0	0	45	0	45
849	3	37 E	ROSPA0015	6155	91F0	0	0	0	3	0	3
850	3	37N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
851	3	38 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	157	0	157
852	3	38 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	3	3

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
853	3	39 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	36	0	36
854	3	39 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	18	0	18
855	3	39 C	ROSPA0015	6224	91M0	0	88	0	0	0	88
856	3	39 D	ROSPA0015	6224	92A0	0	0	0	0	36	36
857	3	39 E	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	8	0	8
858	3	39A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
859	3	39C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
860	3	40 A	ROSPA0015	6224	91M0	0	36	0	0	0	36
861	3	40 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	211	0	0	0	211
862	3	40N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
863	3	41 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	103	0	103
864	3	41 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	1	0	0	1
865	3	41 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	3	0	3
866	3	41 D	ROSPA0015	6232	-	0	0	1	0	0	1
867	3	41N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
868	3	42 A	ROSPA0015	6224	91M0	0	43	0	0	0	43
869	3	42 B	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	0	0	0
870	3	42 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	43	0	0	0	43
871	3	42 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	4	0	4
872	3	42N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
873	3	42N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
874	3	43	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	16	0	16
875	3	44 A	ROSPA0015	6232	-	70	0	0	0	0	70
876	3	44 B	ROSPA0015	6232	-	427	0	0	0	0	427
877	3	44A	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
878	3	44C	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
879	3	44N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
880	3	45 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	50	0	50
881	3	45 B	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	13	0	13
882	3	45 C	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	35	0	35
883	3	45N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
884	3	46 A	ROSPA0015	6233	-	0	0	0	36	0	36
885	3	46 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	24	0	0	0	24
886	3	46N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
887	3	47 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	106	106
888	3	47 B	ROSPA0015	6232	91F0	1259	0	0	0	0	1259
889	3	47 C	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	7	0	7
890	3	47 D	ROSPA0015	6232	91F0	363	0	0	0	0	363
891	3	47N	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
892	3	48 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	34	34
893	3	48 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	11	0	11
894	3	48 C	ROSPA0015	6232	91F0	2038	0	0	0	0	2038
895	3	48 D	ROSPA0015	6232	91F0	136	0	0	0	0	136
896	3	48 E	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	7	0	7
897	3	48 F	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	0	69	69
898	3	48N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
899	3	48N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
900	3	48N3	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
901	3	49 A	ROSPA0015	6224	91F0	0	0	0	0	19	19
902	3	49 B	ROSPA0015	6232	91M0	0	0	0	59	0	59
903	3	49 C	ROSPA0015	6232	91F0	352	0	0	0	0	352
904	3	49 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	36	0	36

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
905	3	49 E	ROSPA0015	6232	91F0	0	35	0	0	0	35
906	3	49 F	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	8	0	8
907	3	49N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
908	3	49N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
909	3	49N3	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
910	3	50 A	ROSPA0015	6155	91F0	0	0	0	0	16	16
911	3	50 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	61	0	0	0	61
912	3	50 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	21	0	0	0	21
913	3	50 D	ROSPA0015	6232	91F0	390	0	0	0	0	390
914	3	50 E	ROSPA0015	6232	-	0	26	0	0	0	26
915	3	50N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
916	3	50N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
917	3	50N3	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
918	3	50V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
919	3	51 A	ROSPA0015	6224	-	886	0	0	0	0	886
920	3	51 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	67	0	0	0	67
921	3	52 A	ROSPA0015	6233	91F0	0	59	0	0	0	59
922	3	52 B	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	15	0	15
923	3	52V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
924	3	53 A	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	61	0	61
925	3	53 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	5	0	5
926	3	53 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	3	0	3
927	3	53 D	ROSPA0015	6232	-	0	24	0	0	0	24
928	3	53 E	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	6	0	6
929	3	53 F	ROSPA0015	6232	-	0	0	2	0	0	2
930	3	53 G	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	2	0	2

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
931	3	53 H	ROSPA0015	6232	-	0	6	0	0	0	6
932	3	54	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	13	0	13
933	3	55 A	ROSPA0015	6232	-	0	0	0	17	0	17
934	3	55 B	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	3	0	3
935	3	55 C	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	13	0	13
936	3	55 D	ROSPA0015	6232	91F0	0	0	0	10	0	10
937	3	55 E	ROSPA0015	6232	-	0	43	0	0	0	43
938	3	55N1	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
939	3	55N2	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
940	3	56N	ROSPA0015, ROSCI0350	-	-	0	0	0	0	0	0
941	3	57D	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
942	3	59L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
943	3	60L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
944	3	61L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
945	3	62L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
946	3	63L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
947	3	64L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
948	3	65L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
949	3	66L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
950	3	67L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
951	3	68L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
952	3	69L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
953	3	70L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
954	3	71L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
955	3	72L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
956	3	73L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
957	3	74L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
958	3	75L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
959	3	76L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
960	3	77V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
961	3	78V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
962	3	79V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
963	3	80V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
964	3	81V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
965	3	82V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
966	3	83V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
967	3	84V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
968	3	85V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
969	3	88	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	89	0	89
970	3	89	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	108	0	108
971	3	90	ROSPA0015	6233	91F0	0	0	0	7	0	7
972	3	91L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
973	3	92L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
974	3	93L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
975	3	94L	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
976	3	95V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
977	3	96V	ROSPA0015	-	-	0	0	0	0	0	0
979	4	303 A	ROSCI0218, ROSPA0014	5314	91M0	0	132	0	0	0	132
980	4	303 B	ROSCI0218, ROSPA0014	5314	91M0	0	0	0	26	0	26
981	4	315 A	ROSCI0218, ROSPA0014	5314	91M0	0	0	10	0	0	10

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

<i>Nr. crt.</i>	<i>U.P.</i>	<i>u.a.</i>	<i>Arii protejate</i>	<i>Tip de padure</i>	<i>Habitat Natura 2000</i>	<i>V.ex.pr</i>	<i>V.ex.ra</i>	<i>V.ex.c</i>	<i>V.ex.ig</i>	<i>V.ex.tc</i>	<i>V.ex. total</i>
982	4	315A	ROSCI0218, ROSPA0014	-	-	0	0	0	0	0	0
983	4	315C	ROSCI0218, ROSPA0014	-	-	0	0	0	0	0	0
984	4	337V	ROSCI0218, ROSPA0014	-	-	0	0	0	0	0	0
985	4	351A	ROSCI0218, ROSPA0014	5151	-	0	0	0	0	74	74
986	4	351V	ROSCI0218, ROSPA0014	-	-	0	0	0	0	0	0

A.6. Emisii și deșeuri generate

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

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

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

a) Deșeuri nepericuloase:

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

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

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

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

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

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

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice, și anume pe podețe, respectiv, se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor să se facă în loc special

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitării carburanților.

Factor de mediu aer:

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

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

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a masei lemnoase rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

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

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

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

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

Zgomot și vibrații:

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

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

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Tabelul A.6.1.

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

În concluzie, depășiri de zgomot sunt în cadrul parchetelor de exploatare, respectiv în platformele primare a lemnului, dar aceste deranjamente se reduc cu mărirea distanțelor, fiind și temporare.

Motoferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot în caz de funcționare de 110-120 dB, dar la creșterea distanțelor zgomotul se reduce treptat, la distanța de cca. 200 m, nivelul scade sub valorile acceptate.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea planului

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Tabelul A.7.1.

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața [ha]		
	Gr. I	Gr. a II-a	Total
A - Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	3047,83	833,77	3881,60
A1 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	2360,05	833,77	3193,82
A1.1. - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	2294,02	819,66	3113,68
A1.2. - Regenerări pe cale artificială cu reușita parțială	36,78	9,01	45,79
A1.3. - Regenerări pe cale naturală cu reușita parțială	12,94	4,56	17,50
A1.4. - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	5,88	0,54	6,42
A1.5. - Poieni sau goluri destinate împăduririi	10,43	-	10,43
A1.6. - Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A1.7. - Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A2 - Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	687,78	-	687,78
A2.1. - Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	591,59	-	591,59
A2.2. - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușita parțială	94,02	-	94,02
A2.3. - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A2.4. - Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5. - Terenuri degradate destinate împăduririi	2,17	-	2,17
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	269,67
B1 - Linii parcelare principale	-	-	77,77
B2 - Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	-	-	111,72
B3 - Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-	32,63
B4 - Clădiri, curți și depozite permanente	-	-	11,92
B5 - Pepiniere și plantații seminciere	-	-	-
B6 - Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc	-	-	-
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-	32,73
B8 - Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

CATEGORIE DE FOLOSINȚĂ	Suprafața [ha]		
	Gr. I	Gr. a II-a	Total
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier	-	-	-
B10 - Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-	2,90
B11 - Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-	-
C - Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene etc.	-	-	171,94
D - Terenuri ocupate temporar din fondul forestier	-	-	-
D1 - Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pt. instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite etc.	-	-	-
D2 - Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL: A + B + C + D	3047,83	833,77	4323,21

Tabelul A.7.2.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALȚI DEȚINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	4323,21	4323,21	
1	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE	(PD)	3862,58	3862,58	
101	RĂȘINOASE	(PDR)	36,85	36,85	
102	FOIOASE	(PDF)	3825,73	3825,73	
103	RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUȚIE SILVICĂ	(PS)	111,72	111,72	
301	ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VÂNATULUI	(PSV)	111,72	111,72	
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)			
304	APE STĂTĂTOARE	(PSL)			
305	PĂSTRĂVĂRII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANA FINĂ	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PĂDURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)			
311	SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINȚE	(PSS)			
313	CIUPERCĂRII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	157,95	157,95	
401	SPAȚII DE PRODUȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	8,97	8,97	
402	CĂI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	32,63	32,63	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

FF	DENUMIREA INDICATORILOR		TOTAL	MMAP	ALȚI DEȚINĂTORI
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)	77,77	77,77	
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	2,95	2,95	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	35,63	35,63	
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)	19,02	19,02	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	19,02	19,02	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	171,94	171,94	
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRIȘURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)	4,62	4,62	
604	RÂPE - RAVENE	(PNR)			
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)	36,14	36,14	
606	MOCIRLE - SMÂRCURI	(PNM)	131,18	131,18	
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FÂȘIE FRONTIERĂ	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREP	(PT)			

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

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

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

A.9. Durata implementării planului

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

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

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

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestieră;
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii;

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană.

A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

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

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

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

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

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

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăieri rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în siturile Natura 2000 ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0350 Lunca Teuzului, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate (coleoptere xilofile) și păsări de interes comunitar, în toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

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

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

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

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

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

Nu este cazul, nu au fost solicitate alte informații.

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

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se suprapune parțial, în perimetrul unor arii naturale protejate. Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, pe teritoriul O.S. Criș, suprapuse peste fondul forestier, sunt siturile de importanță comunitară: ROSCI0048 Crișul Alb, 390,37 ha, ROSCI0350 Lunca Teuzului, 740,15 ha, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, 19,41 ha, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, 19,41 ha, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, 3395,48 ha; ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului se suprapun pe aceeași suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului.

În cadrul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru sunt incluse și rezervațiile Pădurea Lunca - colonie de stârci și Pădurea Socodor - colonie de stârci, instituite prin H.G. nr. 2151/2004. În cadrul ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului sunt incluse și rezervațiile RONPA0106 Balta Rovina și RONPA0150 Poiana cu narcise de la Rovina.

În acest sens, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate

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

Tabelul B.1.

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)					Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	
ROSCI0048 Crișul Alb	I	1-14, 18-26, 38, 39, 51-53, 55-57, 70, 72	350,67	7,40	27,56	4,74	-	390,37
Total ROSCI0048	-	-	350,67	7,40	27,56	4,74	-	390,37
ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru	I	1-87	769,18	9,57	66,77	17,60	-	863,12
	II	1-80, 82-130, 132-146	1361,27	2,56	113,54	106,75	-	1584,12
	III	2-85, 88-96	821,70	6,35	72,60	47,59	-	948,24
Total ROSPA0015	-	-	2952,15	18,48	252,91	171,94	-	3395,48
ROSCI0350 Lunca Teuzului	II	1-9, 47D, 48D, 49C, E, 50-74, 76, 83-85, 101-110, 111-115, 128-130, 138-143, 146	599,65	-	40,54	62,37	-	702,56
	III	7, 10, 11, 56	35,23	-	-	2,36	-	37,59
Total ROSCI0350	-	-	634,88	-	40,54	64,73	-	740,15
ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu	IV	303, 315, 337, 351	16,76	-	2,65	-	-	19,41

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)					Total
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	
Total ROSCI0218	-		16,76	-	2,65	-	-	19,41
ROSPA0014 Câmpia Cermeiului	IV	303, 315, 337, 351	16,76	-	2,65	-	-	19,41
Total ROSPA0014	-		16,76	-	2,65	-	-	19,41

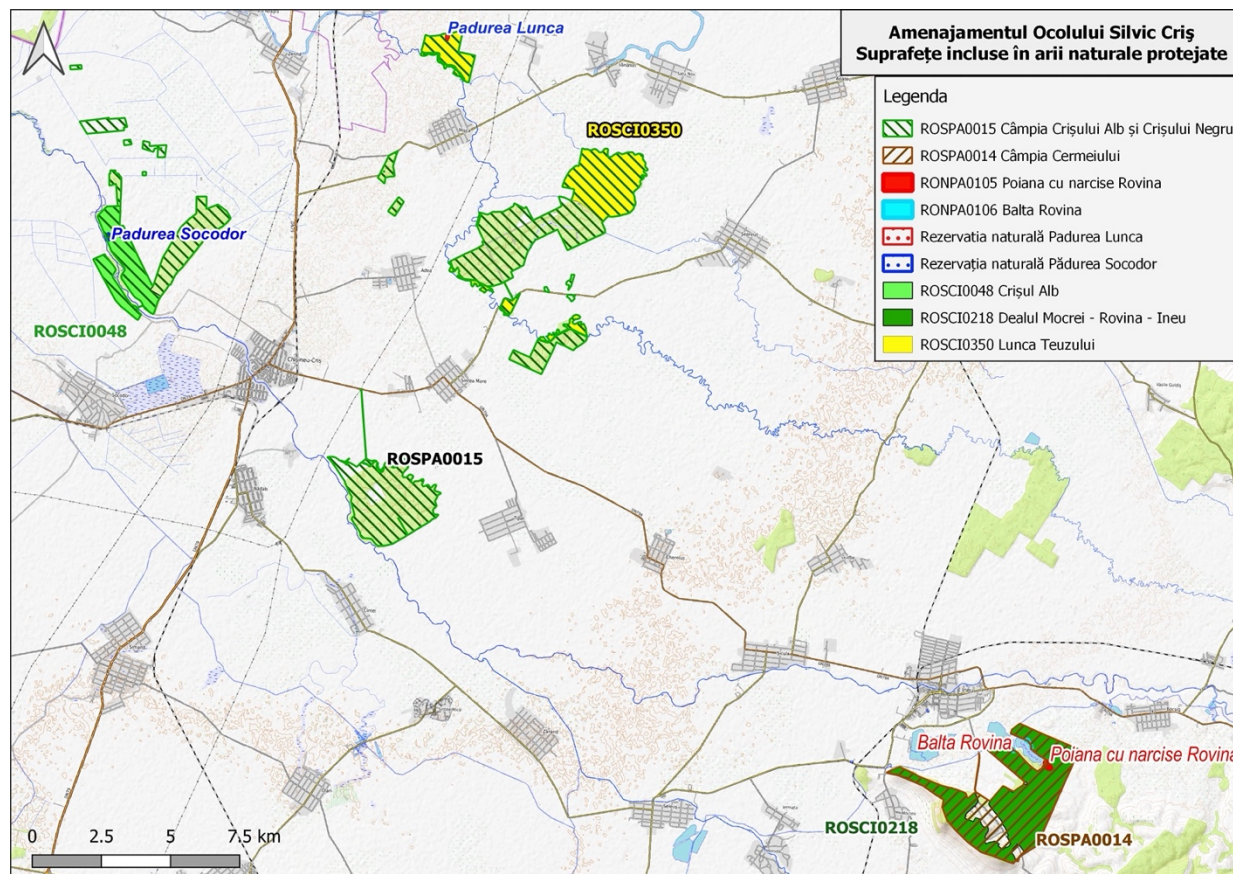


Fig. B.1. Suprafețele incluse în ariile naturale protejate

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

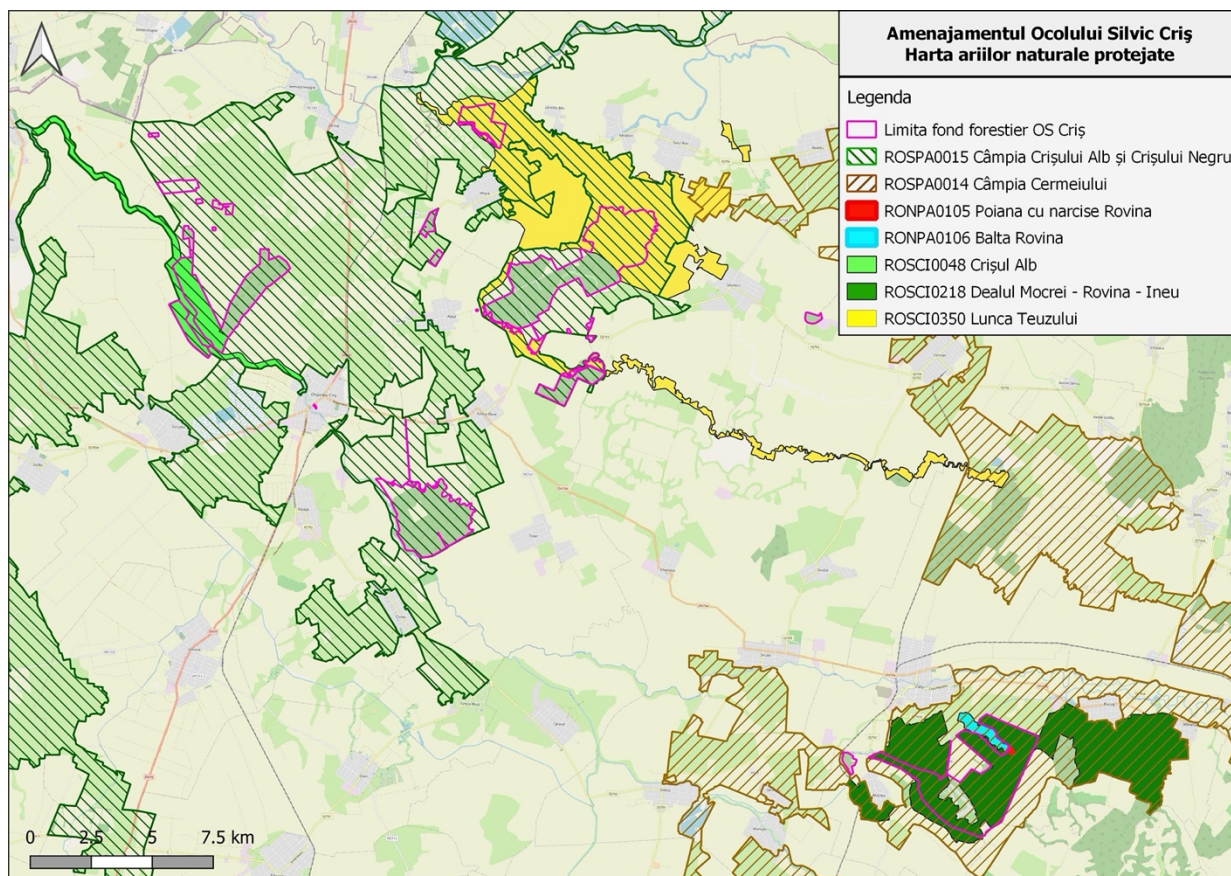
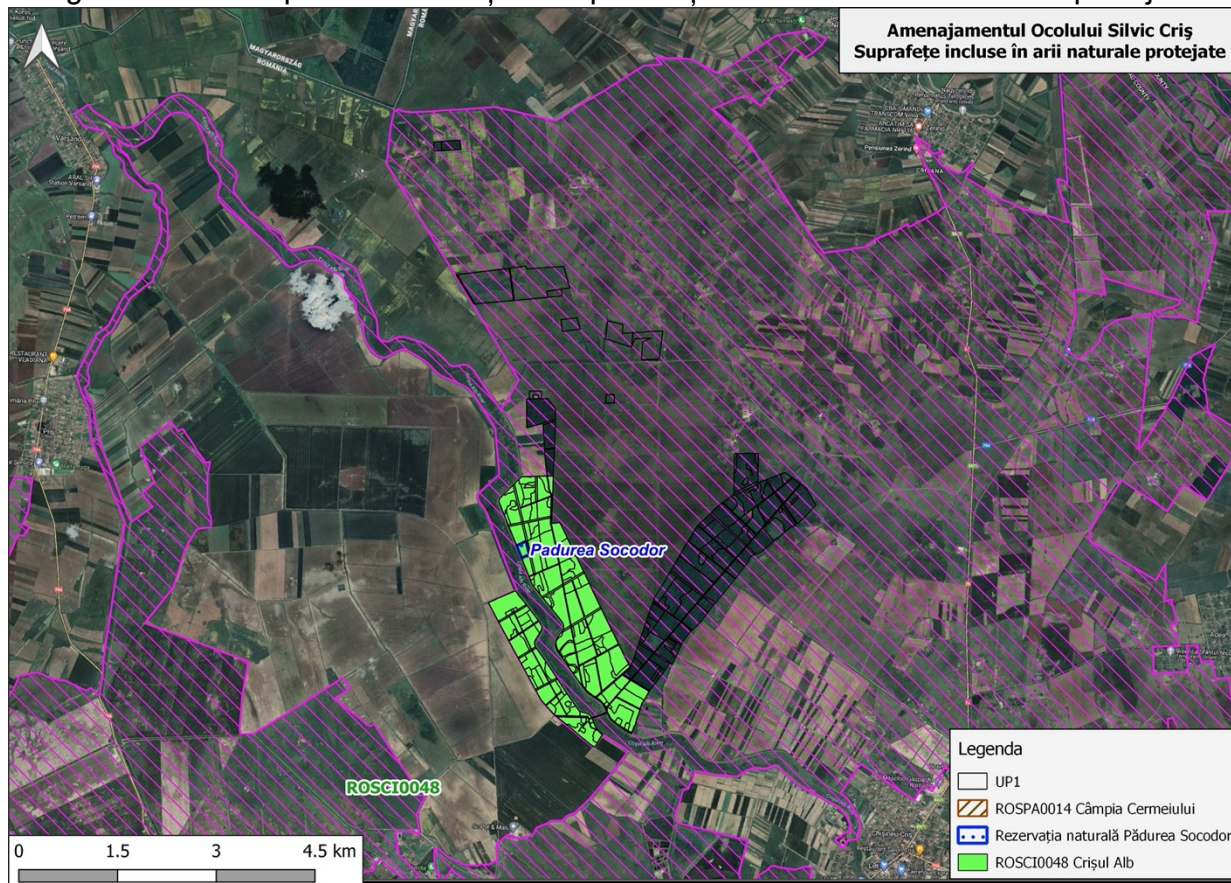
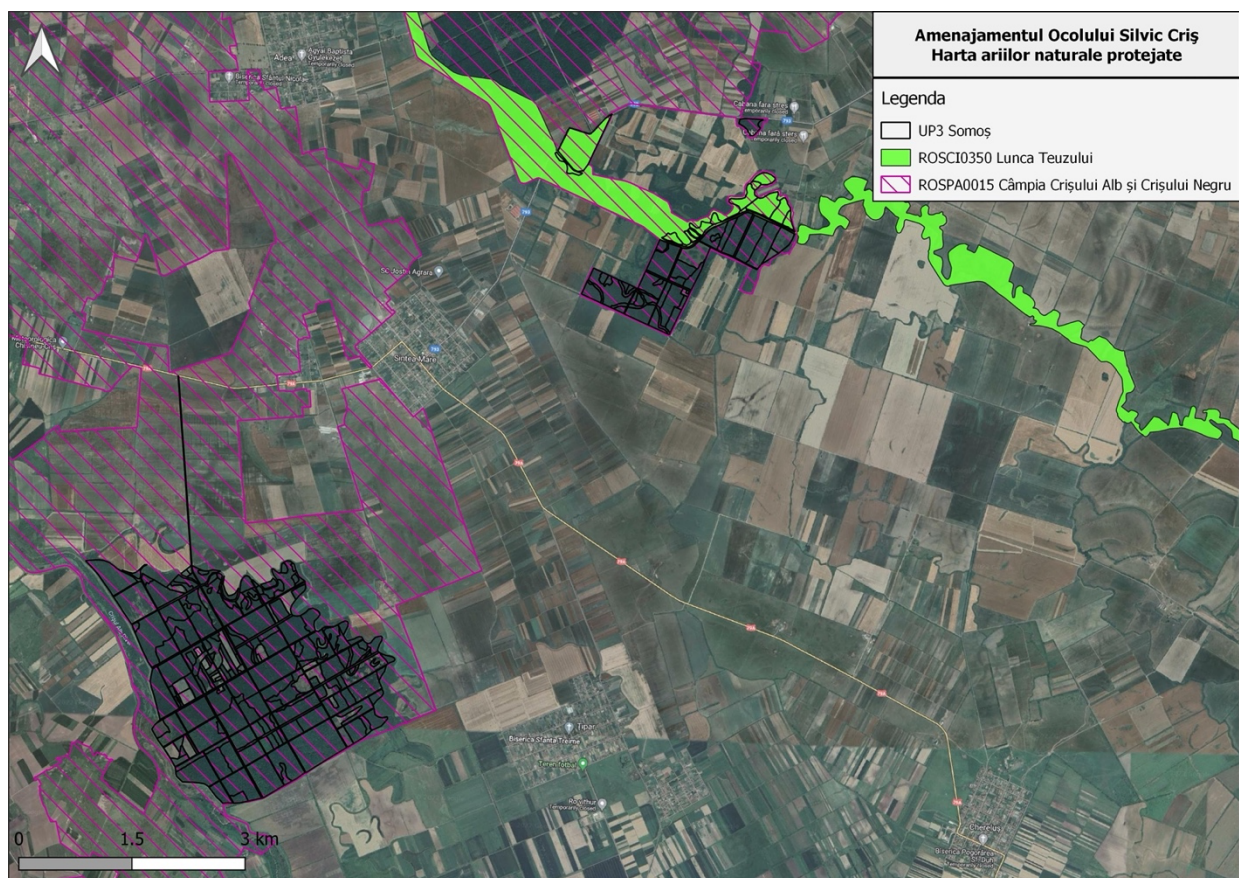
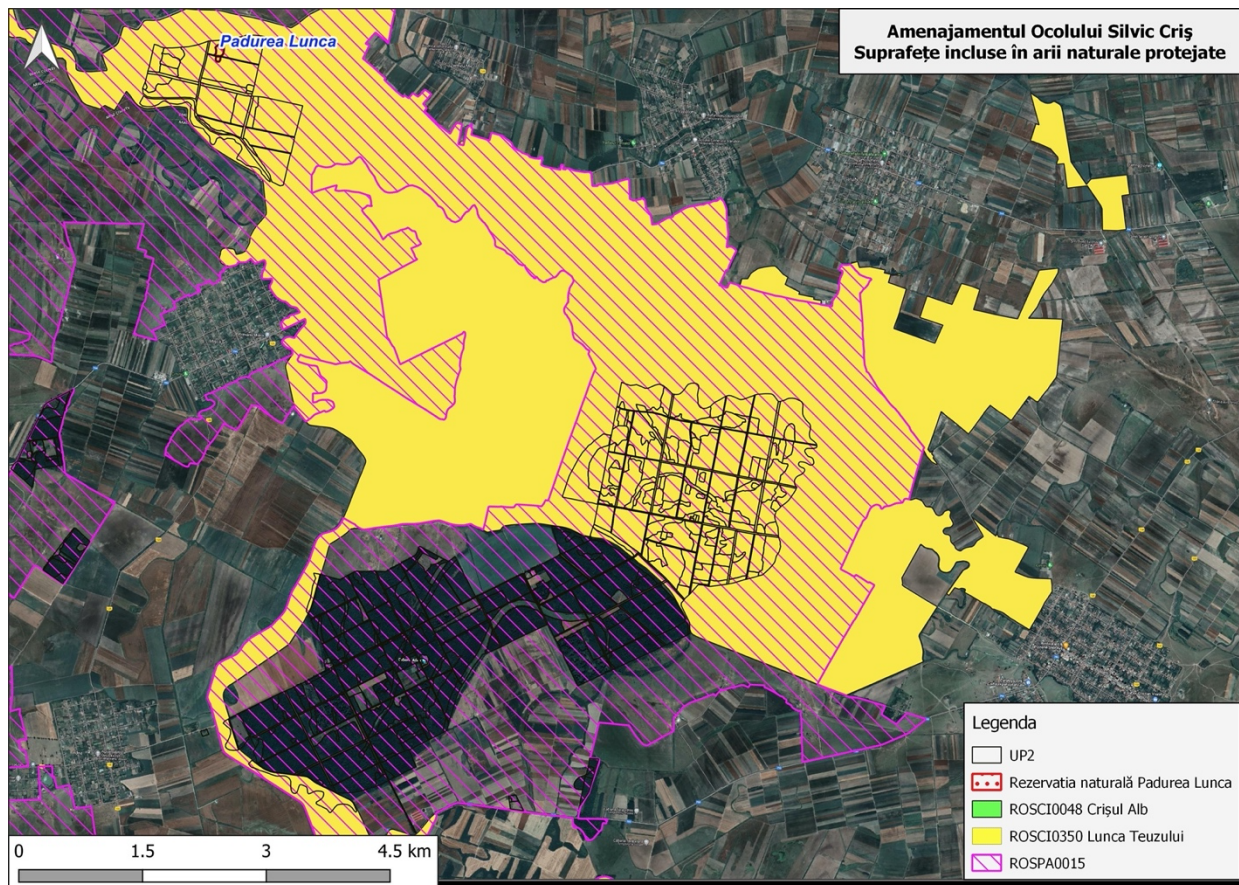


Fig. B.2. Încadrarea amplasamentului planului în raport cu ariile naturale protejate

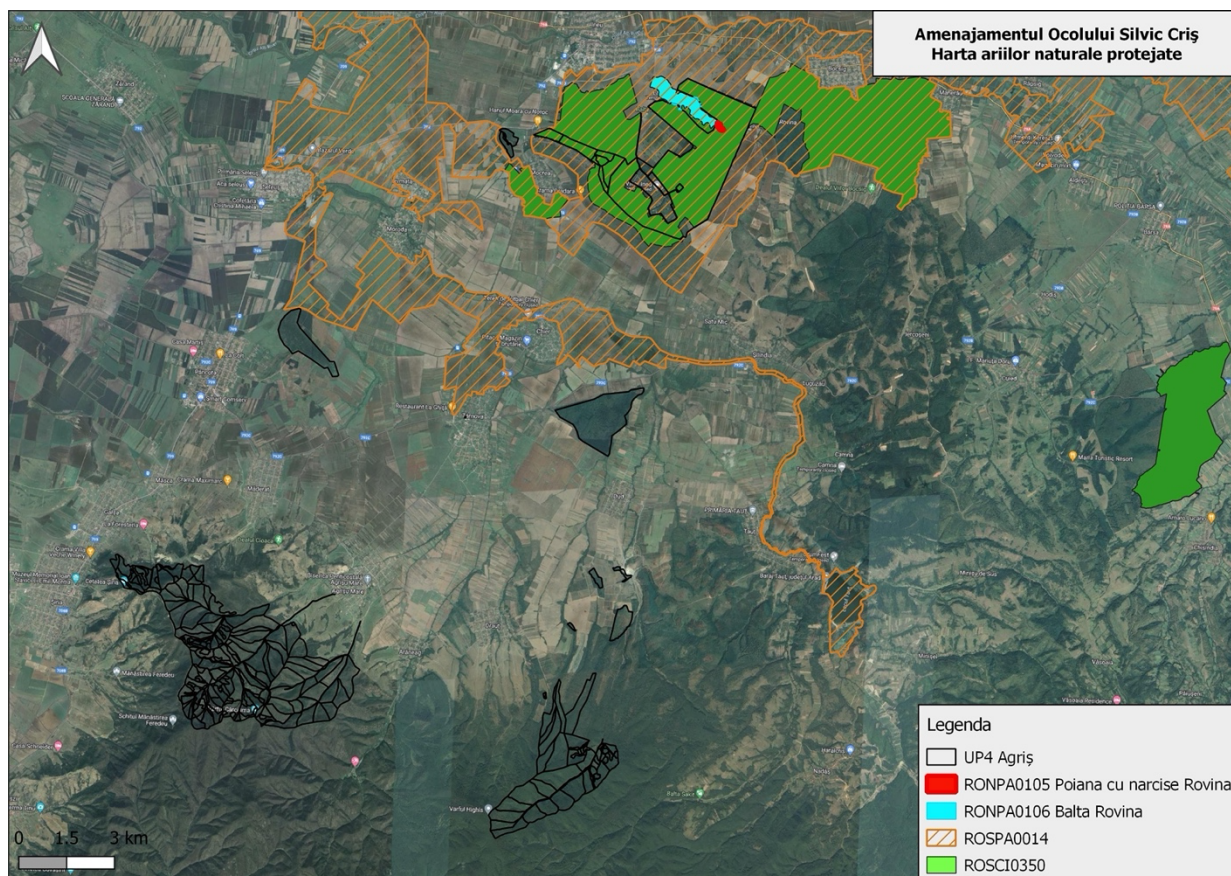
Fig. B.3.-B.6. Amplasarea unităților de producție în cadrul ariilor naturale protejate:



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**



B.1. Date generale privind ariile naturale protejate

B.1.1 Situl ROSCI0048 Crișul Alb

Cu o suprafață de 826,90 ha, din care 390,37 ha se suprapun cu aria planului, ROSCI0048 Crișul Alb a fost declarat prin O.M. nr. 1964/200, cu modificările și completările ulterioare.

Habitate de interes comunitar, conform formularului standard și a Planului de management:

Tabelul B.1.1.1.

<i>Tipuri de habitate</i>						<i>Evaluare</i>			
<i>Cod</i>	<i>PF</i>	<i>NP</i>	<i>Acoperire (Ha)</i>	<i>Pesteri (nr.)</i>	<i>Calit.date</i>	<i>AIBICID</i>	<i>AIBIC</i>		
						<i>Rep.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Status conserv.</i>	<i>Eval. globala</i>
40A0	X		0		Buna	C	C	B	B
6430			2		Buna	C	C	C	C
6440			1		Buna	B	C	C	C
6510			5		Buna	B	C	B	B
91F0			319		Buna	B	C	B	B
92A0			56		Buna	B	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

- reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

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

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

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

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

Studiu de evaluare adecvată pentru planul
 “Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”

**Specii de interes comunitar, conform formularului standard și a Planului de management:
 Tabelul B.1.1.2.**

Populație					Sit								
Grup	Cod	Denumire științifică	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
					Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>		P				C		C	C	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>		P	1500	4080	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> complex		P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i> (răspăr)		P	10	15	i	V	DD	D			
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chișcar, țipar)		P	100	150	i	P	G	C	C	C	C
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (behlița)		P	10000	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>		P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
F	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>		P	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (câra)		P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	<i>Zingel streber</i> (fusar)		P	100	500	i	P	G	C	C	B	C
F	1159	<i>Zingel zingel</i> (fusar mare, pietrar)		P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>		P	2170	5230	i	P	G	C	B	C	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>		P	100000	500000	i	P	G	A	A	C	A
P	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>		P	910	1250	i	P	G	C	C	C	C
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>		P	1000	1000	i	P	G	C	C	C	C
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>		P	10000	20000	i	P	G	C	C	C	C
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>		P	80	370	i	P	G	C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

- **izolare:** gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

B.1.2 ROSCI0350 Lunca Teuzului

Habitate de interes comunitar, conform formularului standard și a Planului de management:

Tabelul B.1.2.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		2		Buna	C	C	B	B
6430			2		Buna	C	C	C	C
6440			6		Buna	C	C	C	C
6510			1		Buna	C	C	C	C
91F0			600		Buna	B	C	C	C

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

- reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

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

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

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specii de interes comunitar, conform formularului standard și a Planului de management:

Tabelul B.1.2.2.

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	12	18	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	4920	7500	i	P	G	C	A	C	A
A	1993	<i>Triturus dobrogicus</i>			P	700	700	i	P	G	C	A	C	A
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> complex			P				P	DD	C	B	C	B
F	1145	<i>Misgurnus fossilis</i> (chișcar, țipar)			P				P	DD	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (behlita)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P	4400	7800	i	P	G	C	B	B	B
P	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>			P	70	105	i	V	G	D			
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>			P	5000	10000	i	P	G	B	B	B	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P	446	760	i	P	G	C	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

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

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

B.1.3 ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu

Habitate de interes comunitar, conform formularului standard și a Planului de management:

Tabelul B.1.3.1.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	P F	N P	Acoperir e (Ha)	Pester i (nr.)	Calit.dat e	AIBICI D	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		141		Buna	B	C	B	B
6240	X		108		Buna	A	C	B	B
91M 0			972		Buna	A	C	B	B
91Y0			151		Buna	B	C	B	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

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

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

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

Studiu de evaluare adecvată pentru planul
 “Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”

**Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0218
 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu**

Tabelul B.1.3.2.

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P	100	150	i	P	G	C	B	C	B
I	4027	<i>Arytrura musculus</i>			P				P		B	B	A	B
I	4032	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>			P	30	50	i	P	G	A	B	A	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P	1500	2000	i	P	G	B	B	C	B
I	4048	<i>Isophya costata</i>			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P	150	250	i	P	G	C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				P		C	B	C	B
I	4039*	<i>Nymphalis vaualbum</i>			P				P		B	B	C	B
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>			P	5	10	i	P	G	B	B	C	B
I	4020	<i>Pilemia tigrina</i>			P	20	30	i	P	G	A	B	B	B
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P					M	C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

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

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

B.1.4. ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

Suprafața de suprapunere a sitului ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru cu fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Criș este de 3395,48 ha.

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

Tabelul B.1.4.1.

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>			R		4	p	R		C	C	C	C
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	20	30	p	P		C	C	C	C
B	A054	<i>Anas acuta</i> (rață sulițar)			C	100	600	i	R		C	C	C	C
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (rață lingurar)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A052	<i>Anas crecca</i> (rață pitică)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A050	<i>Anas penelope</i> (rață fluierătoare)			C	800	1500	i	R		C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)			C	8000	12000	i	R		C	C	C	C
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (rață cârâitoare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A051	<i>Anas strepera</i> (rață pestriță)			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A051	<i>Anas strepera</i> (rață pestriță)			C	100	300	i	R		C	C	C	C
B	A394	<i>Anser albifrons albifrons</i>			W	250	2000	i	R		C	C	C	C
B	A043	<i>Anser anser</i> (gâscă de vară)			C	100	150	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i> (fâsă de munte)			W	8	20	i	C		D			
B	A404	<i>Aquila heliaca</i>			C	1	3	i	R		B	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	1	2	p	R		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)			R	200	250	p	R		C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	10	15	p	R		C	C	C	C
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			C	20	40	i	R		C	C	C	C
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R	3	5	p	R		C	C	C	C
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			R		2	p	R		C	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			W	5	15	i	R		C	B	C	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (rață cu cap castaniu)			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (rață cu cap castaniu)			C	2000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (rață moțată)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	18	22	p	R		C	B	C	B
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	70	100	i	R		C	B	C	B
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	5	6	p	R		C	C	C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (rață sunătoare)			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	1	3	i	R		D			
B	A149	<i>Calidris alpina</i> (fungaci de țârm)			C	300	600	i	R		C	C	C	C
B	A147	<i>Calidris ferruginea</i> (fungaci roșcat)			W				C		D			
B	A146	<i>Calidris temminckii</i> (fungaci pitic)			W				V		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	7	8	p	R		D			
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (prundăraș gulerat mic)			R	25	40	p	R		C	B	C	B
B	A136	<i>Charadrius dubius</i> (prundăraș gulerat mic)			C	50	80	i	R		C	B	C	B
B	A137	<i>Charadrius hiaticula</i> (prundăraș gulerat mare)			C				V		D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	20	120	p	R		C	B	C	B
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>			R		3	p	P		D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	20	25	p	R		C	C	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	3	4	p	R		C	B	C	B
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	40	150	i	R		C	B	C	B
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	60	i	P?	DD	D			
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			R	6	9	p	C		A	B	B	B
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)			R				R		D			
B	A207	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A208	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>			R	20	30	p	P?	DD	D			

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură)			R	800	1000	p	R		C	B	C	B
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i> (prepeliță)			R				C		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	20	30	p	R		C	C	C	C
B	A212	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)			R				C		D			
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (lebedă cucuiată, lebedă de vară, lebedă mută)			R				C		D			
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (lebedă cucuiată, lebedă de vară, lebedă mută)			C	6	12	i	C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)			R				C		D			
B	A253	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)			C				C		D			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	40	80	p	P?	DD	D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	15	25	p	R		D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	6	8	p	R		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	22	27	p	R		C	C	C	C
B	A511	<i>Falco cherrug</i>			C	1	3	i	R		C	B	C	B
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	3	6	i	R		C	C	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	1	2	i	C		C	B	C	C
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (vânturel roșu)			R	60	80	p	R		C	B	C	B
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	53	68	p	P?	DD	D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	100	300	i	P?	DD	D			
B	A125	<i>Fulica atra</i> (lișiță)			R	300	500	p	R		C	C	C	C
B	A125	<i>Fulica atra</i> (lișiță)			C	4000	6000	i	R		C	C	C	C
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (becațină comună)			R		15	p	R		C	C	C	C
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (becațină comună)			C	200	400	i	R		C	C	C	C
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			W	15	20	i	R		B	C	C	C
B	A001	<i>Gavia stellata</i>			W	8	10	i	R		B	C	C	C
B	A127	<i>Grus grus</i>			C	10	40	i	C		D			
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			P	1	1	p	C		C	C	C	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			W	2	5	i	C		C	C	C	B
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	C		C	C	C	B
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	5	22	p	C		C	C	B	C
B	A299	<i>Hippolais icterina</i> (frunzăriță galbenă)			R				R		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (rândunică)			R				C		D			
B	A251	<i>Hirundo rustica</i> (rândunică)			C				C		D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	30	70	p	R		C	B	C	C
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (capîntortură)			R				R		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	400	p	P?	DD	D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	300	400	p	P		C	B	C	B
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)			C	400	800	i	R		D			
B	A182	<i>Larus canus</i> (pescăruș sur)			C	800	1000	i	C		D			
B	A183	<i>Larus fuscus</i> (pescăruș negricios)			C	6	20	i	R		D			
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>			C	1	5	i	P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș râzător)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A150	<i>Limicola falcinellus</i> (prundăraș de nămol)			C	2	6	i	R		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (sitar de mal)			R		10	p	R		C	C	C	C
B	A156	<i>Limosa limosa</i> (sitar de mal)			C	500	1500	i	R		C	C	C	C
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i> (grelușel de zăvoi)			R	100	180	i	R		C	C	C	C
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i> (grelușel de stuf)			R				C		D			
B	A290	<i>Locustella naevia</i> (grelușel pătat)			R	4	8	i	C		C	C	B	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i> (privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i> (privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A272	<i>Luscinia svecica</i>			R	1	2	p	P		C	C	B	C
B	A068	<i>Mergus albellus</i>			W	8	20	i	R		C	C	C	C
B	A070	<i>Mergus merganser</i> (ferestraș mare)			C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A383	<i>Miliaria calandra</i> (presură sură)			R				C		D			
B	A073	<i>Milvus migrans</i>			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A262	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i> (codobatură galbenă)			R				C		D			

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A319	<i>Muscicapa striata</i> (muscar sur)			R				R		D			
B	A160	<i>Numenius arquata</i> (culic mare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i> (culic mic)			C	2000	4000	i	R		C	B	B	B
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			R	80	120	p	R		C	B	C	B
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i> (pietrar sur)			R				R		D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i> (grangur)			R				R		D			
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>			C	6	10	i	R		C	C	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	2	3	p	R		D			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i> (cormoran mare)			C	300	600	i	R		D			
B	A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			R		1	p	R		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	2000	10000	i	R		C	C	C	C
B	A273	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)			R				C		D			
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (codroș de pădure)			R				V		D			
B	A315	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)			R				R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	2	5	p	C		D			
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			R		11	p	R		C	C	C	C
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>			C	30	60	i	R		C	C	C	C
B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>			R		6	p	C		D			
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>			C	50	300	i	C		C	B	C	B
B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i> (ploier argintiu)			C				R		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (corocodel mare)			R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i> (corocodel mare)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (corocodel cu gât roșu)			R	2	4	i	R		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i> (corocodel cu gât roșu)			C	8	16	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (corocodel cu gât negru)			R	6	12	i	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i> (corocodel cu gât negru)			C				R		D			

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie		Populație								Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	3	6	p	R		D			
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i> (cârstel de baltă)			R				C		D			
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			R	20	60	p	R		B	B	C	C
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>			C	80	150	i	R		B	B	C	C
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i> (boicuș)			R				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)			R				C		D			
B	A249	<i>Riparia riparia</i> (lăstun de mal)			C	200	800	i	C		D			
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)			R				R		D			
B	A276	<i>Saxicola torquate</i> (mărăcinar negru)			R				C		D			
B	A361	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)			R				C		D			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			R	5	10	p	R		C	B	C	C
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C	20	100	i	R		C	B	C	C
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i> (turturică)			R				R		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)			R				C		D			
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)			R				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)			R				C		D			
B	A308	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	20	40	p	R		C	B	C	B
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (corcodel mic)			R	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (corcodel mic)			C	300	500	i	R		C	C	C	C
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i> (călifar alb)			C	4	8	i	C		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i> (fluierar negru)			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	300	800	i	P?	DD	D			
B	A164	<i>Tringa nebularia</i> (fluierar cu picioare verzi)			C				C		D			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i> (fluierar de zăvoi)			C				R		D			
B	A163	<i>Tringa stagnatilis</i> (fluierar de lac)			C				V		D			
B	A162	<i>Tringa tetanus</i> (fluierar cu picioare roșii)			R	10	40	i	R		C	B	C	B
B	A162	<i>Tringa tetanus</i> (fluierar cu picioare roșii)			C				R		C	B	C	B
B	A283	<i>Turdus merula</i> (mierlă)			R				C		D			
B	A285	<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)			R				R		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)			R				C		D			

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A232	<i>Upupa epops</i> (pupăză)			R				C		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (nagâț)			R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i> (nagâț)			C	2000	4000	i	R		C	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

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

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

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

B.1.5. ROSPA0014 Câmpia Cermeiului

Aria naturală protejată ROSPA0014 Câmpia Cermeiului este un sit Natura 2000 de tip SPA - arie de protecție specială avifaunistică. Are ca scop principal conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară listate în formularul standard al sitului, respectiv:

Tabelul B.1.5.1.

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (lăcar mare)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	3	6	p	R		C	C	C	C
B	A054	<i>Anas acuta</i> (rață sulițar)			C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (rață lingurar)			C	80	150	i	R		C	C	C	C
B	A052	<i>Anas crecca</i> (rață pitică)			C	400	2000	i	R		C	C	C	C
B	A050	<i>Anas penelope</i> (rață fluierătoare)			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (rață mare)			C	4000	8000	i	R		C	C	C	C
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (rață cârâitoare)			R		2	p	R		C	C	C	C
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (rață cârâitoare)			C	80	150	i	R		C	C	C	C
B	A051	<i>Anas strepera</i> (rață pestriță)			R	2	4	p	R		C	C	C	C
B	A051	<i>Anas strepera</i> (rață pestriță)			C	20	60	i	R		C	C	C	C

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A041	<i>Anser albifrons</i> (gârliță mare)			C	80	350	i	R		C	C	C	C
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	1	2	p	R		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)			R	60	80	p	R		C	B	C	B
B	A028	<i>Ardea cinerea</i> (stârc cenușiu)			C	100	180	i	R		C	B	C	B
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>			R	2	3	p	P?	DD	D			
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>			R		2	p	R		C	C	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (rață cu cap castaniu)			R	40	60	p	R		C	C	C	C
B	A059	<i>Aythya ferina</i> (rață cu cap castaniu)			C	150	600	i	R		C	C	C	C
B	A061	<i>Aythya fuligula</i> (rață moțată)			C	80	200	i	R		C	C	C	C
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			R	20	22	p	P?	DD	D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	50	80	i	P?	DD	D			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	2	4	p	R		C	C	C	C
B	A067	<i>Bucephala clangula</i> (rață sunătoare)			C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	8	10	p	R		C	C	C	C
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			R	30	70	p	P?	DD	D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	100	250	i	P?	DD	D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	25	30	p	R		C	C	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R		2	p	R		C	C	C	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			C	20	30	i	R		C	C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	1	p	R		C	C	C	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	p	R		C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	3	5	i	R		C	C	C	C
B	A348	<i>Corvus frugilegus</i> (cioara de semănătură)			R	700	800	p	R		C	B	B	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	25	40	p	C		C	B	C	B
B	A036	<i>Cygnus olor</i> (lebedă cucuiată, lebedă de vară, lebedă mută)			C	5	30	i	R		C	C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	15	20	p	R		D			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	2	4	p	R		D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	40	80	i	R		C	C	C	C

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>			R	3	4	p	C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			R	10	12	p	R		C	C	B	C
B	A125	<i>Fulica atra</i> (lișiță)			R	80	150	p	R		C	C	C	C
B	A125	<i>Fulica atra</i> (lișiță)			C	1000	3000	i	R		C	C	C	C
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (becațină comună)			R		10	p	R		C	C	C	C
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i> (becațină comună)			C	50	100	i	R		C	C	C	C
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (găinușă de baltă)			R	20	50	p	R		C	C	C	C
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i> (găinușă de baltă)			C	50	100	i	R		C	C	C	C
B	A002	<i>Gavia arctica</i>			W	10	15	i	R		B	C	C	C
B	A001	<i>Gavia stellata</i>			W	5	8	i	R		B	C	C	C
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>			P	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	15	20	p	R		C	C	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	400	p	R		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	40	70	p	R		D			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i> (pescăruș pontic)			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A182	<i>Larus canus</i> (pescăruș sur)			C	30	50	i	R		C	C	C	C
B	A179	<i>Larus ridibundus</i> (pescăruș râzător)			C	1000	3000	i	R		C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure)			R	15	20	p	P		D			

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

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

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

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

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

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

B.1.6. Arii naturale protejate de interes național din perimetrul O.S. Criș

În cadrul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru sunt incluse și rezervațiile naturale **Pădurea Lunca - colonie de stârci** și **Pădurea Socodor - colonie de stârci**, instituite prin H.G. nr. 2151/2004. În cadrul ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului sunt incluse și rezervațiile naturale **RONPA0106 Balta Rovina** și **RONPA0150 Poiana cu narcise de la Rovina**.

Obiective de conservare pentru VI.1. **Pădurea Lunca** - colonie de stârci: *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta*, *Nyctycorax nyctycorax*.

Obiective de conservare pentru VI.2. **Pădurea Socodor** – colonie de stârci: *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta*, *Nyctycorax nyctycorax*.

Rezervația naturală Balta Rovina aflată în partea sud-estică a orașului Ineu, are o suprafață de 120 ha și reprezintă o arie cu luciu de apă și zonele împrejmuitoare, ce asigură loc de pasaj (cuibărit și viețuire) pentru specii de păsări migratoare de baltă.

Rezervația zoologică 2.89. Balta Rovina are ca obiectiv conservarea populațiilor speciilor de păsări de apă care folosesc Balta Rovina în special în timpul migrației și în pasaj, speciile de păsări migratoare sunt cele menționate în formularul standard al ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, respectiv: *Anas acuta* - rața sulițar, *Anas clypeata* - rața lingurar, *Anas crecca* - rața pitică, *Anas penelope* - rața fluierătoare, *Anas platyrhynchos* - rața mare, *Anas querquedula* - rața cârâitoare, *Anas strepera* - rața pestriță, *Anser albifrons* - gărlia mare, *Aythya fuligula* - rața moțată, *Aythya ferina* - rața cu cap castaniu, *Bucephala clangula* - rața sunătoare, *Gallinula chloropus* - găinușa de baltă, *Cygnus olor* - lebăda albă, *Fulica atra* - lișița, *Gallinago gallinago* - becațina comună, *Larus cachinnans* - pescărușul argintiu, *Larus canus* - pescărușul sur, *Larus ridibundus* - pescărușul râzător, *Numenius phaeopus* - culicul mic, *Phalacrocorax carbo* - cormoranul mare, *Podiceps cristatus* - corcodelul mare, *Rallus aquaticus* - cârsteiul de baltă, *Tachybaptus ruficollis* - corcodelul mic, *Vanellus vanellus* - nagățul, *Corvus frugilegus* - cioara de semănătură, *Ardea cinerea* - stârcul cenușiu, *Numenius arquata* - culicul mare.

Rezervația naturală Poiana cu narcise Rovina se află în județul Arad și aparține, din punct de vedere administrativ, de orașul Ineu. Este o arie protejată de tip botanic, interesul pentru ea este unul național și face parte din cea de-a patra categorie a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii. Rezervația naturală Poiana cu narcise Rovina pe o suprafață de 0,10 ha, protejează speciile de narcise care aparțin genului *Narcissus stellaris*. Narcisa provine din nordul Africii, din Europa Centrală și din regiunile mediteraneene și conține 32 de specii. Numele acestei flori provine chiar de la mitul lui Narcis, tânărul din mitologia greacă despre care se spune că s-a îndrăgostit de el atunci când și-a văzut chipul. Se pare că această floare a apărut pe mormântul său, imediat după ce a fost îngropat.

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

ART. 23 OUG 57/2007:

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

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

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea acestuia asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren sunt corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind planul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

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

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

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

Habitatele forestiere prezente în **ROSCI0048 Crișul Alb** în zona pădurilor din O.S. Criș sunt menționate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			I	ha	%
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	R4404 - Păduri danubian- panonice de luncă mixte de stejar pedunculat	622.4	19.43	19.43	5.0
		623.1	68.47	68.47	17.5
		623.2	48.21	48.21	12.3
		623.3	161.97	161.97	41.5
	Total		358,07	358.07	76.4

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			I	ha	%
91M0 - Păduri balcano - panonice de cer și gorun	R4149 - Păduri danubian- balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Pulmonaria mollis</i>	623.1	14.45	14.45	3.7
		623.2	1.46	1.46	0.4
		623.3	4.31	4.31	1.1
	Total		20.22	20.22	5.2
92A0 Păduri- galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 Păduri danubian- panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i> .	623.2	0.69	0.69	0.2
			0.69	0.69	0.2
Alte terenuri din fondul forestier			71.38	71.38	18.3
Total arie naturală protejată			390,37	390.37	100.0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Habitatele forestiere prezente în **ROSCI0350 Lunca Teuzului** în zona pădurilor din O.S. Criș sunt menționate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1.2.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <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>)	R4404 - Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat	043.3	23.7		23.7	3.26
		615.5	19.94		19.94	2.74
		622.4	21.9		21.9	3.01
		623.1	5.3		5.3	0.73
		623.2	188.38	17.42	205.8	28.32
		623.3	44.79		44.79	6.16
Total			304.01	17.42	321.43	44.24
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Pulmonaria mollis</i>	615.5	13.29		13.29	1.83
		622.4	9.02		9.02	1.24
		623.1	39.1		39.1	5.38
		623.2	159.61		159.61	21.97
		623.3	16.4		16.4	2.26
		Total			215.11	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i> .	623.2	9.68		9.68	1.33
	Total		9.68	0	9.68	1.33
Alte terenuri din fondul forestier			160.18	20.17	180.35	24.82
Total arie naturală protejată			688.98	37.59	726.57	100

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor O.S. Criș din **ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu** sunt menționate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1.3.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			IV	ha	%
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Pulmonaria mollis</i>	531.4	16,76	16,76	86
	Total		16,76	16,76	86
Alte terenuri din fondul forestier			2,65	2,65	14
Total arie naturală protejată			19,41	19,41	100

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

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

Tabelul B.2.1.4.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)			Total O.S.	
			I	II	III	ha	%
91F0 - Păduri ripariene mixte cu <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>)	R4404 - Păduri danubian-panonice de luncă mixte de stejar pedunculat	043.3		78.26	4.01	82.27	2.42
		615.5		13.74	12.81	26.55	0.78
		622.4	160.08	38.62	269.78	468.48	13.80
		623.1	68.47	88.26		156.73	4.62
		623.2	81.36	461	210.47	752.83	22.17
		623.3	402.74	51.85	128.92	583.51	17.18
Total			712.65	731.73	625.99	2070.37	60.97
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Pulmonaria mollis</i>	615.5		13.29	3.81	17.1	0.50
		622.4		10.68	37.78	48.46	1.43
		623.1	14.45	113.7		128.15	3.77
		623.2	1.46	272.73	12.09	286.28	8.43
		623.3	5.34	19.75	15.88	40.97	1.21
Total			21.25	430.15	69.56	520.96	15.34

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)			Total O.S.	
			I	II	III	ha	%
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	R4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i> .	623.2	0.69	9.68	2.22	12.59	0.37
Total			0.69	9.68	2.22	12.59	0.37
Alte terenuri din fondul forestier			128.53	412.56	250.47	791.56	23.31
Total arie naturală protejată			863.12	1584.12	948.24	3395.48	100

Habitatele forestiere prezente în **ROSPA0014 Câmpia Cermeiului** în zona pădurilor din cadrul O.S. Criș sunt menționate în tabelul următor:

Tabelul B.2.1.5.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			IV	ha	%
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	R4149 - Păduri danubian-balcanice de cer - <i>Quercus cerris</i> cu <i>Pulmonaria mollis</i>	531.4	16,76	16,76	86
Total			16,76	16,76	86
Alte terenuri din fondul forestier			2,65	2,65	14
Total arie naturală protejată			19,41	19,41	100

Dintre habitatele forestiere de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSCI0350 Lunca Teuzului, în zona planului au fost identificate următoarele tipuri:

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

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Distribuție (Mountford *et al.*, 2008): în luncile ce se găsesc de-a lungul Dunării și în cele de pe principalele râuri de la noi din țară: Mureș, Siret, Prut, Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Timiș,

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Someș, Crișuri, Milcov, Tur, Bârlad, Ialomița, Vaslui, Prahova, Balta Mică a Brăilei și în insulele nisipoase Letea și Caraorman din Delta Dunării.

În zona amplasamentului planului de amenajament al OS Criș habitatul a fost localizat în UP I, II și III.

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, suprafața ocupată de habitatul 91F0 este de cca. 319 ha cu grad bun de conservare din punctul de vedere al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și al posibilităților de refacere/ reconstrucție.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, suprafața ocupată de habitatul 91F0 este de cca. 600 ha cu grad mediu/redus de conservare din punctul de vedere al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și al posibilităților de refacere/ reconstrucție.

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

În cadrul amplasamentului planului de amenajament al OS Criș, suprafața habitatului 91F0 este de 611,51 ha.

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



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

Habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Regiunea biogeografică: CON, STE.

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

Valoare conservativă (Doniță *et al.*, 2005): foarte mare (R4133, R4134, R4136, R4137, R4142), mare (R4140, R4151, R4152, R4154, R4155), moderată (R4132, R4149, R4150, R4153).

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

Habitatul 91M0 cuprinde pădurile subcontinentale xero-termofile de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana*, din Câmpia Panonică, dealurile și câmpiile din vestul și sudul României, zonele deluroase din nordul Balcanilor și din etajul supra-mediteranean al nord-estului Greciei continentale, din Anatolia supra-mediteraneană și munții de mică înălțime cu *Acer tataricum* (Gafta & Mountford, 2008).

Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 250 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substraturi diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde (Gafta & Mountford, 2008).

Specii de plante cheie (Gafta & Mountford, 2008; Mountford *et al.*, 2008): *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *A. nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Carex praecox*, *Pulmonaria mollis*, *Melittis melissophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpurocaeruleum* (syn. *Buglossoides purpurocaerulea*), *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* ssp. *rubra*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*, *Asperula taurina*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*.

Vegetația caracteristică (Gafta & Mountford, 2008): *Quercetum petraeae-cerris* Soó (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000); *Aremonio-*

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Quercetum petraeae Hoborka 1980; *Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris* Soó 1957; *Quercetum cerris* Georgescu 1941; *Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) Rudski 1949; *Carpino-Quercetum cerris* Klika 1938 (Boșcaiu et al. 1969); *Quercetum frainetto* Păun 1964; *Fraxino orni-Quercetum dalechampii* Doniță 1970; *Nectaroscordo-Tilietum tomentosae* Doniță 1970; *Galantho plicatae-Tilietum tomentosae* Doniță 1968; *Orno-Quercetum praemoesicum* Roman 1974 (inclusiv subas. *coryletosum colurnae*).

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

- R4132 Păduri panonic-balcanice de gorun (*Quercus petraea*) și cer (*Q. cerris*) (fag) (*Fagus sylvatica*) cu *Melittis melissophyllum*;
- R4133 Păduri balcanice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Helleborus odoratus*;
- R4134 Păduri vest-pontice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Mercurialis ovata*;
- R4136 Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*), tei argintiu (*Tilia tomentosa*) și cărpiniță (*Carpinus orientalis*) cu *Nectaroscordum siculum*;
- R4137 Păduri vest-pontice mixte de gorun (*Quercus petraea*) și tei cu frunză mare (*Tilia platyphyllos*) cu *Galanthus plicatus*;
- R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*;
- R4142 Păduri balcanice mixte de gorun (*Quercus petraea*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Paeonia dahurica*;
- R4149 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*;
- R4150 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Festuca heterophylla*;
- R4151 Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpurocoeruleum*;
- R4152 Păduri dacice de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*;
- R4153 Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*;
- R4154 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) cu *Festuca heterophylla*;
- R4155 Păduri danubian-balcanice de gârniță (*Quercus frainetto*) și cer (*Q. cerris*) cu *Carex praecox*.

Distribuție (Mountford et al., 2008): habitat răspândit în special în Banat, Crișana și Dobrogea și sporadic în Muntenia, Oltenia: Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Defileul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Câmpia Careiului, Câmpia Ierului (jud. Satu Mare), Râul Tur (jud. Satu Mare), Podișul Someșean, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Podișul Mehedinți, Dealurile Cerânganilor-Strehaia (jud. Mehedinți), Munții Almaj, Munții Locvei, Munții Dognecei-Bocșa Română, Masivul forestier din Dobrogea sud-vestică, Podișul Babadag, Podișul Nord-Dobrogean, Canaralele Dunării (jud. Constanța), Dumbrăveni, Valea Urluia, Lacul Vederoasa (jud. Constanța), Munții Măcinului, Pădurea și Valea Canaraua Fetei - Iortmac (jud. Constanța), Pădurea Eșeschioi - Lacul Bugeac (jud. Constanța), Pădurea Hagieni-Cotul Vaii, Munții Plopișului, Hunedoara, Dealurile Clujului, Munții Aninei, Drocea-Munții Zarand, Peșteana-Jiu, Sloboda-Aiud, Munții Metaliferi, Câmpia Gavanu-Burdea, Câmpia Boian, Câmpia Romanați, Podișul Bălăciței, Pădurile Pustnicu și Brănești (Ilfov), Pădurea Bolintin (Ilfov), Pădurea Comana (jud. Giurgiu), Pădurea Troianu (jud. Teleorman), Pădurea Șaru (jud. Olt), Pădurea Topana (jud. Olt), Poiana Bujorului din pădurea Plenița (jud. Dolj), Coridorul Jiului, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Dealurile Jițului-Negomir (jud. Gorj), Cheile Nerei-Beușnița, Cazanele Dunării, Porțile de Fier, Munții Țarcu, Godeanu, Cernei, Dubova, Cheile Minișului, Pogănești-Suceveni (jud. Galați), Pădurea din bazinul Chinejii (jud. Galați).

În zona amplasamentului planului de amenajament al OS Criș habitatul a fost localizat în UP I, II și IV.

Condiții staționale (Mountford *et al.*, 2008): altitudine 250-500 (800) m; climă: T= 10 - 7,5 °C, P= 700-900 mm; relief: versanți mediu-puternic înclinați, cu expoziții mai frecvent înșorite, culmi; substrat: calcaros, de andezit, bazalt, loess, argilă sau nisip; soluri brune, profunde.

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, suprafața ocupată de habitatul 91M0 este de cca. 972 ha cu grad bun de conservare din punctul de vedere al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și al posibilităților de refacere/ reconstrucție.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, suprafața ocupată de habitatul 91M0 în Complexul Arie Protejate Cermei este estimată la cca. 972,35 ha cu stare de conservare favorabilă și tendință de îmbunătățire.

În cadrul amplasamentului planului de amenajament al OS Criș, suprafața habitatului 91M0 este de 274,4 ha.

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

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

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

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

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

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

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

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

Au fost incluse în acest tip de habitat numai pădurile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie albă, care se dezvoltă pe soluri aluviale mai evoluate și prezintă un cortegiu mai numeros de specii; dintre acestea se remarcă ca diferențiale *Fraxinus angustifolia*, *Vitis vinifera* ssp. *silvestris*, *Galium rubioides* și unele transgresive din clasele *Quercus-Fagetea* și *Quercetia pubescentis*, precum *Ulmus laevis*, *U. minor*, *Acer campestre*, *Brachypodium sylvaticum*, *Asparagus verticillatus*, *A. tenuifolius*, *A. officinalis* (Gafta & Mountford, 2008).

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

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

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

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

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

În zona amplasamentului planului de amenajament al OS Criș habitatul a fost localizat în UP I, II și III.

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, suprafața ocupată de habitatul 92A0 este de cca. 56 ha cu grad mediu/ redus de conservare din punctul de vedere al structurilor și funcțiilor tipului de habitat natural în cauză, precum și al posibilităților de refacere/ reconstrucție.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, suprafața ocupată de habitatul 92A0 în Complexul AP Crișuri este estimată la cca. 56,5 ha cu stare de conservare nefavorabilă-inadecvată și tendință stabilă.

În cadrul amplasamentului planului de amenajament al OS Criș, suprafața habitatului 92A0 este de 12,59 ha.

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



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

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

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

B.2.3 Specii de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului

B.2.3.1. Specii de plante

În ceea ce privește speciile de plante de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0048 Crișul Alb și ROSCI0350 Lunca Teuzului, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

1898 *Eleocharis carniolica* W.D.J.Koch - pipiriguț

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN.

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

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

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

Descriere morfologică (Săvulescu, 1952-1972): Plantă perenă din familia Cyperaceae, înaltă de 10 - 20 (30) cm, compact cespitoasă, fără stoloni, cu tulpini numeroase, filiforme, tetra-muchiante și spice lungi de 2 - 10 mm, alungit ovoidale, acuminate, brune deschise, cu marginile mai deschise și cu nervura mediană verde, cea inferioară lat ovată, mai mică decât celelalte, înconjoară incomplet baza spicului. Setele perigoniale sunt mai puține de 6 și mai scurte decât fructul. Stigmate două, rar trei. Fructul este obovoidal, lung de 1 - 1,5 mm, bruniu, lucios, neted, cu muchii ascuțite și baza stilului triunghiular lanceolată. Înflorește în perioada iulie-august.

Cerințe față de principalii factori de mediu (Sârbu *et al.*, 2013): plantă de lumină care suportă slab umbrirea, euritermă, de soluri umed-ude, adesea slab aerisite, euriionică, eurinitrofilă.

Se întâlnește sporadic, de la câmpie până în etajul molidului, prin pajiști înmlăștinite sau pe malul apelor. Poate vegeta în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (Goriup, 2008): 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*.

Principalele presiuni și amenințări asupra speciei: desecarea terenurilor umede, captarea apelor de suprafață, amenajarea malurilor apelor, invazia speciilor non-native (alogene), poluarea ecosistemelor acvatice cu deșeuri industriale și menajere etc.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Eleocharis carniolica* este estimată la cca. 1000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Eleocharis carniolica* este estimată la cca. 70 - 105 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Eleocharis carniolica* în Complexul AP Crișuri este de cca. 1000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 0,028 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă - inadecvată, cu tendință de scădere a parametrilor calitativi (înrautățire).

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



Fig. B.2.3.1.1. *Eleocharis carniolica* (foto: <https://botany.cz/cs/eleocharis-carniolica/>)

1428 *Marsilea quadrifolia* L. - trifoiș de baltă

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

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

Categoria de amenințare în UE/RO: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Maxted *et al.*, 2011)/ taxon vulnerabil (VU) (Oprea, 2005)/ taxon vulnerabil (V) (Oltean *et al.*, 1994).

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

Descriere morfologică (Săvulescu, 1952-1972): Plantă perenă din familia Marsileaceae, înaltă de 8 - 20 cm, glabră, cu rizom de 0,5 - 1 m lungime și rădăcini fixatoare. Frunza este lung pețiolată, tetra-foliată, mai mult sau mai puțin natantă. Foliiolele sunt obovat-cuneate, cu margine întreagă, glabre. Pe pedicelii secundari de la baza pețiolului foliar se formează spori în structuri numite sporocarpi (eliptici și turtiți lateral, alipit-păroși, apoi glabri, așezați orizontal și prevăzuți cu două protuberanțe mici denticulare). Formarea sporilor are loc în lunile septembrie-octombrie.

Cerințe față de principalii factori de mediu (Sârbu *et al.*, 2013): plantă de lumină, care suportă umbrirea numai excepțional pentru puțin timp, se instalează pe soluri inundate și substrat nud, oligotrof, luto-nisipos.

Se întâlnește sporadic în zona de câmpie, în lacuri, ape stătătoare puțin adânci, ochiuri de apă temporare din zonele inundabile, canale și mlaștini. Poate vegeta în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (Doniță *et al.*, 2005; Gafta & Mountford, 2008): 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* (R2203 - Comunități danubiene cu *Salvinia natans*, *Marsilea quadrifolia*, *Azolla caroliniana* și *A. filiculoides*).

Principalele presiuni și amenințări asupra speciei: seceta, invazia speciilor non-native (alogene), poluarea ecosistemelor acvatice cu deșeuri industriale și menajere etc.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Marsilea quadrifolia* este estimată la cca. 10000 - 20000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Marsilea quadrifolia* este estimată la cca. 5000 - 10000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Marsilea quadrifolia* în Complexul AP Crișuri este de 10000 - 20000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 2,5 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă - rea, cu tendință de scădere a parametrilor calitativi (înrăutățire).

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



Fig. B.2.3.1.2. *Marsilea quadrifolia* (foto: <https://powo.science.kew.org/>)

B.2.3.2. Specii de nevertebrate

În ceea ce privește speciile de nevertebrate de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSCI0350 Lunca Teuzului, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

1083 *Lucanus cervus* Linnaeus, 1758 - rădașcă

Regiunea biogeografică: ALP, CON, PAN, STE.

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

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

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

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

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

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Lucanus cervus* este estimată la cca. 2170 - 5230 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Lucanus cervus* este estimată la cca. 150 - 250 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Lucanus cervus* este estimată la cca. 4400 - 7800 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

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

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lucanus cervus* în Complexul Arie Protejate Cermei este de 150 - 250 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 1180 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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



B.2.3.2.1. *Lucanus cervus*, habitus (♂) (<https://liferosalia.ro/lucanus-cervus>)

4027 *Arytrura musculus* Ménetries, 1859 - buha orientală a mlaștinilor

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

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

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

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

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

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

Specie care aparține familiei Erebidae, de talie medie (anvergura de 46-55 mm), cu dimorfism sexual discret (femelele sunt de talie sensibil mai mare decât masculii, dar lipsesc caractere morfologice evidente de diferențiere a reprezentanților celor două sexe). Marginea aripilor, în special cea a aripilor posterioare, este ușor, dar distinct, vălurită. Aripile anterioare, de formă triunghiulară, prezintă marginea externă evident falcată la mijloc. Extradosul aripilor este de culoare gri-violet mat. Pe extradosul aripilor anterioare, câmpul median de culoare mai întunecată, cu o ușoară tentă brun-roșcată, este bine delimitat de striurile antemediane și postmediane, ambele de culoare gălbui-albicioasă. Aripile posterioare, de culoare cenușiu deschisă, sunt aproape complet acoperite în repaus de aripile anterioare. Desenul de pe aripile posterioare este mult mai estompat și mai puțin contrastant, dar câmpul marginal de culoare cenușiu deschisă este clar definit. Pe aripa posterioară se mai observă dungile postmediane și submarginale, de nuanță mai deschisă, și seria de puncte marginale de culoare neagră, abia vizibile. Și la aripa posterioară franjurile sunt de culoare brun deschisă.

Specie termohigrofilă extrem de localizată, care este legată de un tip de habitat extrem de specializat: este întâlnită exclusiv în habitatele forestiere de luncă cu vegetație luxuriantă și în zăvoaiile de sălcii care flanchează cursurile de apă aflate la șes. Pe teritoriul României, această specie este cunoscută numai din zone mlaștinoase sau aflate în apropierea apelor stătătoare sau lin curgătoare, pe soluri nisipoase sau argiloase. Trăiește numai în condițiile unui microclimat special (păduri de luncă și mlaștini din zone mai calde, bogate în *Salix* sp.). Lipsește din zonele montane.

În România există câteva populații extrem de izolate în Crișana, nord-estul Moldovei, Delta Dunării și sudul Dobrogei, în Pădurea Hagieni (Rákosy, 1996).

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Arytrura musculus*, cât și starea acesteia de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, specia nu a fost observată pe teritoriul sitului, astfel că nu s-au putut aprecia mărimea populației și suprafața habitatului actual al speciei. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

4032 *Dioszeghyana schmidtii* Dioszeghy, 1935 - buha maghiară de primăvară
Regiunea biogeografică: CON, PAN.

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

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

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

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

Specie care aparține familiei Noctuidae, de talie mică (anvergura de 27-32 mm), foarte asemănătoare cu *Orthosia (Monima) cruda* (Denis & Schiffermüller, 1775). Aripile anterioare sunt relativ scurte și late, mai puțin alungite ca la *Orthosia cruda*, acoperind complet în repaus aripile posterioare. Extradosul aripii anterioare este relativ monoton, de culoare ocru închisă-maronie, foarte fin pudrat cu galben ocru la exemplarele proaspete. Desenul format din pata orbiculară și pata reniformă este abia vizibil: aceste pete au aceeași culoare sau au doar o ușoară tentă mai întunecate decât restul suprafeței extradosului aripii. Cele două pete au un contur fin, subțire, de culoare brun-gălbuie. Linia submarginală de culoare brun-gălbuie (asemeni conturului petelor orbiculară și reniformă) are un traseu ușor zigzagat și este abia vizibilă. Liniile premediane și postmediane (care delimitează la interior și la exterior câmpul median), lipsesc de regulă atât la *Dioszeghyana schmidtii* cât și la *Orthosia cruda*. Franjurile sunt monocrome. Elementele de desen de pe extradosul aripii anterioare sunt extrem de slab prezente pe intrados. Extradosul aripilor posterioare este de culoare cenușie, mai închisă în porțiunea apicală. Nervurile sunt de culoare mai închisă, mai ales în porțiunea lor apicală. Pata lunară este abia vizibilă.

Specie termofilă extrem de specializată, care manifestă o preferință evidentă pentru pădurile xerotermofile de stejar din zonele colinare și de șes. În general, *Dioszeghyana schmidtii* este o specie indicatoare pentru pădurile xerotermice de stepă aflate pe substrat loessoid, în care esențele dominante sunt arțarul tăărăsc (*Acer tataricum*) și cerul (*Quercus cerris*). Din această cauză, specia este considerată una dintre cele mai tipice și mai rare specii de noctuide pentru bioregiunea panonică. Cercetările intensive realizate în ultimul deceniu au demonstrat însă că nevoile ecologice specifice acestei specii sunt mult mai largi decât se

presupunerea anterior. Astfel, specia mai poate fi întâlnită și în alte tipuri bine conservate de stejărișuri de stepă aflate în zonele de câmpie, de deal sau la poalele munților, în care există atât arțar tăăresc (*Acer tataricum*) cât și jugastru (*Acer campestre*). Aceste specii de arțar cresc de cele mai multe ori numai la liziera pădurilor, dar prezența lor în etajul arbustiv al marginilor acestor păduri este suficientă pentru a susține o populație stabilă de *Dioszeghyana schmidtii*. Acest aspect este deosebit de important, în condițiile în care protejarea lizierelor pădurilor xerotermofile de stejar, în general exploatate, poate asigura conservarea populațiilor speciei.

Specie ponto-mediteraneană, considerată inițial un relict postglacial endemic al bazinului Carpatic, una dintre cele mai rare și mai tipice specii de noctuide din bioregiunea Panonică. În România a fost semnalată doar în Banat și sudul Crișanei (Ineu - *terra typica*) (König, 1975; Burnaz, 1993; Popescu-Gorj, 1964; Stănescu, 1995; 2005).

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Dioszeghyana schmidtii* este estimată la cca. 30 - 50 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dioszeghyana schmidtii* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 30 - 50 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 1170 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă, cu tendință de scădere a parametrilor calitativi (înrautățire).

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

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

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

Regiunea biogeografică: CON, PAN, STE.

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

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

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

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

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

mare decât masculii (anvergura de 35-45 mm) și au antene scurt pectinate. Corpul este acoperit cu peri de culoare brun-gălbuie. Abdomenul are vârful proeminent, bombat, acoperit cu un înveliș dens de peri de culoare cenușiu-negricioasă. Extradusul aripilor este de culoare maroniu-roșcat-vioacee; aria marginală de pe aripa anterioară este de culoare mai deschisă, delimitată spre interior de o dungă postmediană brun-gălbuie. Pata discală circulară este, de asemenea, prezentă, dar ea are adesea o culoare albă mai puțin intensă ca la mascul.

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Eriogaster catax* este estimată la cca. 1500 - 2000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Eriogaster catax* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 1500 - 2000 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 550 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă, cu tendință de scădere a parametrilor calitativi (înrautățire).

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

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

4039* *Nymphalis vaualbum* Denis & Schiffermüller, 1775 - fluturele litera L

Regiunea biogeografică: CON, ALP, PAN.

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

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

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

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

Specie care aparține familiei Nymphalidae, de talie mare (anvergura de 64-80 mm), cu un dimorfism sexual relativ discret (la femele, zonele de culoare mai deschisă de pe intradosul aripilor sunt de culoare mai întunecată, gri-cenușie). Palpii maxilari și picioarele sunt de culoare ocră. Marginea externă a aripilor este profund indentată. Extradusul aripilor este de culoare maroniu-portocalie, mult mai întunecată decât la celelalte specii europene asemănătoare din genul *Nymphalis* (Kluk, 1780), lucru vizibil în special la nivelul treimii bazale a aripilor anterioare. Petele de culoare neagră de pe extradusul aripii anterioare sunt mai extinse decât la celelalte specii europene asemănătoare din genul *Nymphalis* (Kluk, 1780). Astfel, pata tornală de culoare neagră este foarte bine dezvoltată și adesea vine în contact cu marginea posterioară a aripii anterioare, care prezintă o bordură negricioasă. Pe extradusul aripii posterioare nu există pete de culoare albastră. La mijlocul marginii costale

a aripii posterioare există o dungă de culoare alb curat, extrem de caracteristică și de izbitoare, cu marginea internă tăiată aproape drept, care se extinde până la nivelul spațiului s6; această dungă este vizibilă chiar și atunci când fluturele este în repaus, iar aripile anterioare acoperă parțial aripile posterioare. Nici una dintre speciile europene ale genului *Nymphalis* (Kluk, 1780) nu prezintă o pată de culoare albă asemănătoare. Desenul de pe intradosul aripilor este în tonuri contrastante, iar zona mediană are o nuanță albicioasă evidentă, fiind mărginită spre baza aripilor de o linie foarte clar definită. Pata discală de pe intradosul aripii posterioare este bine dezvoltată, de culoare albicioasă și are o formă evidentă de V sau L, cu ramurile bine definite și vârful orientat spre marginea internă a aripii. Biotopul caracteristic este reprezentat de păduri de foioase, păduri de luncă.

În România specia a avut un declin puternic mai ales după anii 1960, dispărând din majoritatea zonelor țării (Niculescu, 1965). În ultima perioadă se pare că asistăm la o revenire firavă a speciei în Banat, Crișana și Transilvania.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației speciei *Nymphalis vaualbum*, cât și starea acesteia de conservare sunt necunoscute.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, specia *Nymphalis vaualbum* nu a fost observată pe teritoriul sitului, însă ar putea fi prezentă pe suprafața acestuia. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 550 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca nefavorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

B.2.3.3. Specii de pești

În ceea ce privește speciile de pești de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0048 Crișul Alb și ROSCI0350 Lunca Teuzului, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

5339 *Rhodeus amarus* Bloch, 1782 (syn. 1134 *Rhodeus sericeus amarus* Bloch, 1782) - boarță

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

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

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

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

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

Specie din familia Cyprinidae, de talie mică (4 - 7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

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

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

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

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

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Rhodeus amarus* este estimată la cca. 10000 - 50000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației cât și starea de conservare a speciei *Rhodeus amarus* este necunoscută.

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

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

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

1149 *Cobitis taenia* Linnaeus, 1758 - zvârlugă

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

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

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

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

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

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

Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-iulie. Dimorfismul sexual se manifestă prin talia mult mai mare a femelelor, respectiv prin prezența unui solz Canestrini pe a doua radie a înotătoarei pectorale a masculilor. Femelele de zvârlugă trăiesc în medie 5 ani, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani. Masculii trăiesc în medie 3 ani, iar maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 1-2 ani.

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

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

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Cobitis taenia* este estimată la cca. 10000 - 50000 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației cât și starea de conservare a speciei *Cobitis taenia* este necunoscută.

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

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

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

1157 *Gymnocephalus schraetzer* Linnaeus, 1758 - răspăr

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

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

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

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

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

Specie din familia Percidae, răspărul este un pește de talie mică, alungit, comprimat lateral, a cărui lungime medie este de 12-16 cm. Rar s-au capturat exemplare de dimensiuni mai mari (maxim 30 cm lungime și o masă corporală maximă de 250 g). Capul, relativ mare în raport cu corpul, prezintă un bot alungit. Gura are poziție terminală, mică, ușor protractilă. Opercularul prezintă striatii și o prelungire sub formă de țep. Înotătoarea dorsală este dublă, cea anterioară fiind formată exclusiv din radii simple, spinoase, cu capătul distal liber. Cea de-a doua dorsală, unită cu prima, este alcătuită exclusiv din radii ramificate, moi. Caudala, homocercă, este slab excavată. Culoarea de fond a robei este galbenă, cu partea dorsală mai închisă, până la brun-cenușiu, aceasta deschizându-se treptat pe flancuri și devenind albă cu reflexe gălbui pe abdomen. Jumătatea superioară a corpului este străbătută pe toată lungimea sa de 3 dungi/benzi, uneori întrerupte. Prima înotătoare dorsală prezintă pete mici negre, distribuite în șiruri longitudinale. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de 2-3 ani, când reproducătorii au o lungime standard medie de 12-16 cm. Dimorfismul sexual este șters. Masculii sunt mai mici decât femelele. Primăvara devreme, reproducătorii realizează scurte migrații în amonte, către locurile de reproducere. Reproducerea are loc primăvara, în lunile aprilie-mai, când o singură femelă depune pontă cu mai mulți masculi. Icrele, aderente, sunt depuse pe pietre, în benzi.

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

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

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Gymnocephalus schraetzer* este estimată la cca. 10 - 15 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

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

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

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

B.2.3.4. Specii de amfibieni și reptile

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu și ROSCI0350 Lunca Teuzului, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

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

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

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

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

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

Descriere (Török *et al.*, 2013):

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Bombina bombina* este estimată la cca. 1500 - 4080 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Bombina bombina* este estimată la cca. 100 - 150 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Bombina bombina* este estimată la cca. 4920 - 7500 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

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

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Bombina bombina* în Complexul Arie Protejate Cermei este de 1000 - 1500 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 260 - 290 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

1993 *Triturus (cristatus) dobrogicus* Kiritzescu, 1903 - triton cu creastă dobrogean
Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

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

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

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

Descriere (Török *et al.*, 2013):

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Triturus (cristatus) dobrogicus* este estimată la cca. 700 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

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

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

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

1220 *Emys orbicularis* Linnaeus, 1758 - țestoasă de apă

Regiunea biogeografică: CON, PAN, PON, STE.

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

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

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

Descriere (Török *et al.*, 2013):

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

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Emys orbicularis* este estimată la cca. 80 - 370 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației cât și starea de conservare a speciei *Emys orbicularis* este necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Emys orbicularis* este estimată între 446 - 760 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

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

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Emys orbicularis* în Complexul Arii Protejate Cermei este de 300 - 400 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 1050 - 1290 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de creștere a parametrilor calitativi (îmbunătățire).

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

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

B.2.3.5. Specii de păsări

Dintre speciile de păsări de interes comunitar menționate în formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, în zona planului au fost identificate atât habitate potențiale cât și indivizi ai următoarelor specii:

A028 *Ardea cinerea* - stârc cenușiu

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național:
4500 - 10000 perechi cuibăritoare; tendință nesigură
(<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Stârcul cenușiu se întâlnește în toate zonele țării, în zonele umede și în zona corpurilor de apă mari, în general în zonele de câmpie și deal, însă poate fi găsit chiar până la altitudini mai mari, în zona lacurilor de acumulare. Iernează în sudul și sud-vestul Europei, dar și în sud-est; exemplare pot fi observate și la noi toamna târziu și iarna.

Este o specie caracteristică unei varietăți mari de habitate, care includ ape dulci (lacuri mari, heleșteie, râuri și alte cursuri de apă etc.) și arbori, utilizând arborii mai frecvent decât alte specii de stârci. Se hrănește pe malurile lacurilor, heleșteielor, pe canale, în pajiști inundate etc. și cuibărește cel mai frecvent în coronamentul copacilor. Specia este considerată migratoare, parțial migratoare și dispersivă, dispersia juvenilor având loc de îndată ce devin independenți. Deplasările indivizilor sunt ample și în multiple direcții, însă la nivel european predomină o deplasare spre sud-vest.

Hrana constă în principal din pești, amfibieni, reptile, nevertebrate acvatice, dar și mamifere mici sau chiar pui de păsări. Vânează în apă mică, așteaptă nemișcat și își urmărește prada,

pe care o străpunge cu ciocul ascuțit. Sunt activi la răsăritul și la apusul soarelui, stau pe crengi de arbori în timpul zilei și noaptea.

Încep cuibăritul relativ devreme, uneori în luna martie dacă vremea este favorabilă. Odată ce un mascul atrage o femelă, se declanșează un ritual elaborat de curtare. Întind gâtul cât pot de mult, îndreaptă ciocul spre cer, clămpănesc din ciocuri, scot sunete și se ciugulesc reciproc. Legătura dintre cei doi va dura numai un sezon de împerechere. Cuibărește preferențial în copaci, în apropierea corpurilor de apă și implicit a resurselor de hrană, însă și pe tufe sau copaci de înălțime joasă, în stufăriș sau uneori pe stânci și excepțional pe structuri artificiale sau chiar pe sol. Poate reutiliza cuibul din anii precedenți. Cuibărește în colonii simple sau mixte cu alte specii de stârci. Ponta de 3-5 ouă este depusă la sfârșitul lunii martie și este incubată de ambii adulți. Mărimea medie a unui ou este de 61 x 43 mm. Clocitul durează între 25 și 26 de zile, și ambii părinți clocesc ouăle. Cei doi hrănesc puii cu pește regurgitat până când aceștia vor zbura din cuib, la 42-55 de zile de la eclozare. Depun ouă o singură dată pe an, dar, dacă ponta este distrusă, deseori depun și al doilea rând de ouă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Ardea cinerea* este estimată la cca. 150 - 300 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Ardea cinerea* în Complexul AP Crișuri este de 100 perechi cuibăritoare, la care se adaugă 100 - 200 în pasaj. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 400 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Ardea cinerea* este estimată la cca. 100 - 180 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Ardea cinerea* în Complexul Arie Protejate Cermei este de 75 - 150 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 450 - 600 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A030 *Ciconia nigra* - barza neagră

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național:
1175 - 2724 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută
(<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Barza neagră este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și colinare care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni este puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață.

Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte.

Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe.

Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Ciconia nigra* este estimată la cca. 40 - 150 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Ciconia nigra* în Complexul AP Crișuri este de 20 - 30 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 1310 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației cuibăritoare a speciei *Ciconia nigra* este estimată la cca. 20 - 30 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Ciconia nigra* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 1 - 4 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 1845 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

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

A080 *Circaetus gallicus*- șerpar

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 545 -

1110 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Șerparul este o specie care preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire.

Este o specie diurnă, care se hrănește în special cu alege și cu șerpi, cu precădere speciile neveninoase. În dieta ei se mai găsesc și șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar păsări sau nevertebrate. Pentru a se hrăni, zboară la înălțime mare și planează stând în același loc în căutarea prăzii.

Ziua staționează pe arbori înalți, care îi asigură coeficientul de siguranță necesar prin posibilitatea controlului unui câmp larg vizual. Este o specie tăcută, care trăiește până la 17 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de trei-patru ani.

Se reproduce în perioada aprilie-iulie, construindu-și în fiecare an alt cuib și uneori alungă de la cuibul lor alte specii. Cuibul este plasat de regulă în arborii înalți din liziere sau rariști de pădure. El este construit de ambii părinți din crengi și este căptușit cu iarbă. Mult mai rar au fost semnalate cazuri în care specia a fost găsită cuibărind pe stânci.

O particularitate a speciei este aceea că femela depune un singur ou în luna mai, cu o dimensiune de circa 72,8 x 58,6 mm. Foarte rar sunt raportate ponte de înlocuire. Oul este oval, alb, mat, indirect pătat prin contact cu resturile organice rămase (chiar dacă numai temporar) în cuib. Incubația durează 45-47 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în toată această perioadă. Puii devin zburători la 60-80 de zile de la eclozare.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Circaetus gallicus* este estimată la o pereche, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Circaetus gallicus* în Complexul AP Crișuri este de 3 - 7 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 34430 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Circaetus gallicus* este estimată la o pereche, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Circaetus gallicus* în Complexul Arie Protejate Cermei este de 0 - 2 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 20000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de creștere a parametrilor calitativi (îmbunătățire).

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

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

A081 *Circus aeruginosus* - erete de stuf

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 9334 - 22314 femele cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

La nivel național, eretele de stuf este o specie cuibăritoare larg răspândită, foarte frecventă în Delta Dunării și mai rară în Transilvania. Lipsește în zona montană. Este întâlnită preponderent în perioadele de pasaj și în sezonul de cuibărit. În sezonul rece poate fi observată iernând doar în Dobrogea și în zonele cele mai sudice ale României.

Eretele de stuf este o specie care preferă pentru cuibărit zonele umede cu stufărișuri extinse. Mai rar, cuibărește în culturi agricole intensive (de exemplu de cereale). Teritoriul de hrănire cuprinde zone umede și terenuri agricole (cu o preponderență mai mare în afara perioadei de cuibărit).

Se hrănește în principal cu vertebrate acvatice sau terestre de mărime mică sau medie (rozătoare, pui de iepure, rațe, lișițe etc.). Poate consuma și ouă, broaște, insecte mai mari și chiar pești. Când vânează, zboară la o înălțime cuprinsă între 2 și 6 m de la sol și plonjează brusc când identifică hrana.

Perechea formată poate rezista împreună mai multe sezoane. Ritualul nupțial este spectaculos, masculul zburând în cercuri deasupra teritoriului de cuibărit, după care plonjează spre pământ rostogolindu-se în aer. Uneori femela îl însoțește în zbor și se rostogolesc împreună în aer, având ghearele împreunate. De asemenea, se poate observa cum masculul oferă hrană în aer femelei. Atunci când are posibilitatea, masculul se împerechează cu 2-3 femele, fiind o specie la care s-a înregistrat uneori și poliginia. Longevitatea maximă cunoscută este de 20 de ani și o lună.

Perioada de cuibărit se întinde între a doua jumătate a lunii aprilie și jumătatea lunii iunie. Cuibul este amplasat de obicei în stufărișuri dense și extinse. El poate atinge dimensiunea de 80 cm în diametru și este construit de către femelă din crengi și stuf, fiind căptușit la interior cu iarbă. Ponta este formată din 3-8 ouă, care sunt depuse în a doua parte a lunii aprilie, având o dimensiune medie de circa 48,6 x 37,7 mm. Ele sunt incubate de către ambii părinți o perioadă de 31-38 de zile. Puii sunt nidicoli și părăsesc cuibul după 35-40 de zile de la eclozare. Puii sunt îngrijiți numai de către femelă; în tot acest timp masculul vânează și o aprovizionează cu hrană. Deși sunt zburători și părăsesc cuibul, juveniții rămân însă în apropierea părinților încă 25-30 de zile, după care devin independenți.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Circus aeruginosus* este estimată la 8 - 10 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată

a speciei *Circus aeruginosus* în Complexul AP Crișuri este de 3 - 5 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 2730 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Circus aeruginosus* este estimată la 2 - 4 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Circus aeruginosus* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 3 - 5 perechi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 4500 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de creștere a parametrilor calitativi (îmbunătățire).

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

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

A238 *Dendrocopos medius (Leiopicus medius)* - ciocănitoare de stejar

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 126.425 - 219.696 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Ciocănitoarea de stejar este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de *Quercineae*, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*).

Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale“ pentru deschiderea nucilor sau a conurilor. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.

Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii,

iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari.

Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburii. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază populația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Dendrocopos medius* este estimată la 40 - 80 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dendrocopos medius* în Complexul AP Crișuri este de 10 - 15 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 4000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Dendrocopos medius* este estimată la 15 - 20 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dendrocopos medius* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 10 - 15 perechi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 3500 - 4000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A429 *Dendrocopos syriacus* - ciocănitoare de grădină

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național:
36470 - 94422 perechi cuibăritoare; tendință nesigură
(<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Ciocănitorea de grădină cuibărește în zone de deal și de șes, cu microclimat cald și arid, specia având o răspândire largă, dar neuniformă, în unele zone putând fi considerată o specie comună, în timp ce în altele apare doar cu caracter accidental.

Nu este o specie pretențioasă, fiind prezentă în păduri, parcuri, ferme, pășuni împădurite sau grădini. Este cea mai antropizată specie de ciocănitore, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu în fâșiile de plop de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm.

Mănâncă în principal hrană de origine animală, dar consumă și multă hrană vegetală. Spre deosebire de celelalte ciocănitore, mănâncă fructe și semințe pe tot parcursul anului și chiar își hrănește și puii cu acestea. Insectele sunt procurate de pe scoarța copacilor sau sunt prinse din zbor. Dieta constă în coleoptere și larvele acestora, fluturi, omizi, greieri, muște, furnici, viespi, păianjeni, melci, râme, nuci, migdale, alune, căpșuni, prune, mere, struguri etc.

În general este o specie solitară, dar poate fi prezentă în număr mai mare în locurile în care hrana este abundentă. În timpul iernii nu este teritorială. La această specie se întâlnește o monogamie de lungă durată. Uneori se hibridizează cu ciocănitorea pestriță mare. Mărimea teritoriului este de aproximativ 1 km². Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Este o pasăre teritorială și agresivă în perioada de reproducere, agresiunea putând să apară și toamna, în timpul dispersiei juvenililor. Perechile se formează spre sfârșitul iernii. Manifestă un ritual de curtare care include mișcări ale capului și corpului însoțite de urmăriri și răsuciri în zbor,acompaniate de sunete puternice. Locul cuibului este ales de către mascul. Excavarea scorburi începe în aprilie, cu participarea ambelor sexe. Cuiburile sunt localizate la înălțimi cuprinse între 1 și 6 m înălțime, însă cel mai des sunt întâlnite la o înălțime de circa 2 m. Intrarea este rotundă și are un diametru de circa 5 cm. Adâncimea cuibului în interiorul copacului variază între 10 și 25 cm. În general, își construiește un cuib nou în fiecare an. Cele 3-8 ouă sunt depuse în aprilie sau la începutul lunii mai. Ambele sexe clocesc, incubarea durând 9-14 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători după 17-25 de zile, în funcție de abundența hranei. Rămân în preajma adulților pentru încă vreo două săptămâni, fiind hrăniți de ambii părinți.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Dendrocopos syriacus* este estimată la 15 - 25 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dendrocopos syriacus* în Complexul AP Crișuri este de 10 - 20 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 3950 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Dendrocopos syriacus* este estimată la 20 - 40 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dendrocopos syriacus* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 15 - 20 perechi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 20000 ha. Starea globală de

conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A236 *Dryocopus martius* - ciocănitoare neagră

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 14500 - 57000 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Ciocănitoarea neagră este o specie larg răspândită la nivel național, cu o distribuție generală, dar nu uniformă. Lipsește din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1.700 m).

Este mai rară în zonele de șes cu microclimat arid și în pădurile aride din bioregiunea stepică. Este o specie cuibăritoare comună în Delta Dunării.

Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, preferând trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănitoare, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu, asemănător cu cel al alunarului sau al gaiței.

Mănâncă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă, care este acoperită de o substanță lipicioasă excretată de glandele salivare. În timpul căutării hranei, ciocănitoarea neagră face găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ajutorul ciocului său puternic. Dieta mai constă și din viespi, albine, larve de coleoptere, muște etc.

Este o pasăre solitară și teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apărând teritorii diferite, care uneori se pot suprapune. Mărimea unui teritoriu variază între 100 și 400 ha, dintre care doar unele zone mai importante sunt apărate activ. Acest teritoriu este împărțit în zone de darabană, de hrănit, de cuibărit, de culoare de zbor, locuri de odihnă și zone neutre. Deseori au și scorburi „de urgență” unde se ascund în caz de pericol.

Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculului, care de multe ori începe încă din noiembrie. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa 3 km. Împerecherea are loc după finisarea scorbirii, în apropierea acesteia pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Sunt frecvente și încercările de a copula în afara sezonului de reproducere. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Datorită acestui lucru este considerată o specie-cheie a multor ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburi destul de mari pentru a putea fi utilizate la cuibărit și de alte categorii de viețuitoare. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Cele 1-9 ouă sunt depuse în

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

martie sau la începutul lui aprilie, incubarea durând aproximativ două săptămâni și fiind asigurată de către ambii părinți. Aceștia hrănesc împreună puii după eclozare, dezvoltarea lor la cuib durând o lună. Imediat după părăsirea cuibului, puii încep să-și procure hrana singuri, cu mai mult sau mai puțin succes. Din acest motiv, părinții îi mai hrănesc o perioadă de timp.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Dryocopus martius* este estimată la 6 - 8 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dryocopus martius* în Complexul AP Crișuri este de 6 - 8 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 1160 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Dryocopus martius* este estimată la 2 - 4 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Dryocopus martius* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 1 - 3 perechi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 3000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A026 *Egretta garzetta* - egretă mică

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ preocupare minimă (LC) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național:
4000 - 8000 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută
(<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Egretta mică preferă zonele mlăștinoase, delte și bălți, cu pâlcuri de copaci necesare cuibăritului. Este specia cea mai tăcută dintre egrete. Cuibărește în colonii mixte, alături de alte specii de stârci și cormorani. Longevitatea maximă cunoscută este de 22 de ani și 4 luni.

Vânează stând la pândă sau deplasându-se cu atenție în ape mici. Se hrănește cu pești de până la 10 cm lungime, amfibieni și alte mici animale acvatice (în special insecte și moluște).

În timpul cuibăritului, părinții se deplasează zilnic între 7 și 13 km de colonie pentru a se hrăni.

Oaspete de vară la noi în țară, sosește la începutul lunii aprilie din cartierele de iernare. Își amplasează cuibul, construit din crengi și stuf, pe sălcii și uneori în stuf sau lăstărișuri dese din apropierea bălților. La construirea cuibului participă cei doi părinți. Cuiburile din colonii sunt plasate la o distanță de 1-4 m unul de altul (câteodată această distanță fiind chiar sub 1 m). Femela depune 3-4 ouă de culoare verzuie în perioada cuprinsă între a doua jumătate a lunii mai și prima jumătate a lunii iunie. Dimensiunea unui ou este de 46,54 x 33,67 mm. Incubația, care durează 21-25 de zile, este asigurată de ambii părinți. Puii rămân în cuib în jur de 30 de zile și îl părăsesc înainte de a putea zbura, cățărându-se cu multă abilitate printre crengi. Ei continuă să fie hrăniți de părinți până la vârsta de 40 de zile, când devin independenți.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Egretta garzetta* este estimată la 22 - 27 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Egretta garzetta* în Complexul AP Crișuri este de 20 - 30 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 200 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Egretta garzetta* este estimată la 3 - 4 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Egretta garzetta* în Complexul Arie Protejate Cermei este de 10 - 15 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 23 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A098 *Falco columbarius* - șoim de iarnă

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ neevaluată (NE) pentru populațiile care ierneză în România (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 100 - 500 indivizi; tendință descrescătoare (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

În România, șoimul de iarnă apare pe parcursul anotimpului care i-a dat și denumirea populară, fiind un oaspete regulat, însă cu apariție sporadică, în special în zonele de câmpie. În România, această specie nu cuibărește.

Cuibărește în zone cu densitate ridicată de paseriforme, în habitate deschise cu puțini copaci sau la marginea pădurilor de pin sau de mesteacăn. A fost observat cuibărind chiar pe pământ în zonele deschise de tundră, în mlaștini sau în regiuni de coastă. În România, fiind oaspete de iarnă, se întâlnește în habitate variate din regiuni deschise de câmpie sau de deal, cu precădere în zonele agricole.

Șoimul de iarnă este specialist în capturarea păsărilor de talie mică din zone deschise, acestea formând 80% din dieta sa. Poate prinde și șoareci sau lilieci și chiar insecte, pe acestea din urmă adesea exersându-și vânătoarea. Stilul de a captura prada este destul de caracteristic speciei și constă în studierea terenului stând pe o creangă; după ce își alege potențiala victimă, șoimul efectuează un zbor foarte rapid și foarte jos, puțin deasupra solului, pentru a-și ataca prada în ultimul moment. Uneori poate vâna și în perechi, iar în cazul unei ratări acest șoim își poate hăitui prada pe distanțe lungi.

Longevitatea maximă în libertate este de 12 ani. De obicei femelele își încep activitatea sexuală la vârsta de un an, iar masculii abia la doi ani.

Specia este monogamă, perechea fiind formată doar pentru un singur sezon de reproducere. Masculii ajung înaintea femelelor în teritoriile de reproducere, revenind de multe ori în aceeași zonă în care au cuibărit în anii anteriori. În teritoriile deschise, cuibul este amplasat pe sol, în zonele cu vegetație deasă. În zonele cu vegetație forestieră, preferă să ocupe cuiburile vechi de Corvidae. În timpul cuibăritului este extrem de agresiv față de alte păsări de pradă sau ciori. Ponta constă din 4-6 ouă depuse la interval de două zile unul față de celălalt. Depunerea are loc în lunile aprilie-mai în zonele sudice și în luna iunie pentru cuiburile aflate în zonele nordice. Incubația durează 25-32 de zile, iar puii sunt capabili de zbor după 25-30 de zile de la eclozare. La plecarea din cuib, juveniții rămân în apropierea acestuia timp de câteva săptămâni, până când sunt suficient de maturi pentru a migra spre sud. După o săptămână de la părăsirea cuibului, ei sunt capabili de zboruri pe distanțe scurte, iar la două săptămâni încep să prindă insecte. La vârsta de șase săptămâni pot deja să prindă păsări mici și la scurt timp după acest debut ei migrează pentru iernare în zonele sudice. Rata de succes în rândul tinerilor este extrem de mare, de multe ori supraviețuind chiar și trei juveni din cadrul unei ponte.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Falco columbarius* este estimată la 3 - 6 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Falco columbarius* în Complexul AP Crișuri este de 2 - 4 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 21000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A097 *Falco vespertinus* - vânturel de seară

Categoria de amenințare în UE/RO: specie vulnerabilă (VU) (BirdLife International, 2015)/ vulnerabilă (VU) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 1500 - 2500 perechi cuibăritoare; tendință descrescătoare (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Vânturelul de seară este o specie tipică de câmpie, care preferă zonele deschise ce alternează cu pâlcuri de copaci din habitatele de stepă și silvostepă, dar nu-i displac nici pâlcurile de copaci situate între terenurile arabile. În perioada de după creșterea puilor, păsările hoinăresc; ziua formează stoluri mici și își caută hrană, iar seara se adună în număr mare (până la câteva mii de exemplare) în locuri tradiționale de înoptare (arbori singuratici, aliniamente sau pâlcuri), păsările adunându-se aici în fiecare an. Părăsesc Europa în perioada septembrie-octombrie, migrând pe fronturi largi prin Estul Apropiat și regiunea mediteraneană, până ajung în noiembrie în savanele din sudul Africii, unde rămân până în februarie.

Cea mai mare parte a hranei formate din insecte o capturează în zbor. Uneori „planează la punct fix” sau merge pe sol căutându-și prada. Cel mai des vânează la răsărit și în amurg, când poate fi văzut zburând la înălțime mică, deasupra râurilor.

Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie și în prima parte a lunii mai. Este o pasăre socială, care cuibărește în colonii. Pentru cuibărit ocupă cuiburi vechi de răpitoare sau corvide, fiind în acest fel dependentă de coloniile de ciori de semănătură (*Corvus frugilegus*). Femela depune 3-4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie, după ce specia-gazdă părăsește cuibul. Dimensiunea medie a unui ou este de 36,5 x 28,9 mm, având o culoare brun-roșcată. Incubația durează în medie 27-28 de zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii devin zburători la 27-30 de zile și devin complet independenți de aceștia după încă o săptămână.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Falco vespertinus* este estimată la 100 - 300 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Falco vespertinus* în Complexul AP Crișuri este de 150 - 300 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 21300 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Falco vespertinus* este estimată la 10 - 12 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Falco vespertinus* în Complexul Arii Protejate Cermei este de 40 - 80 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 100 ha pentru cuibărit și 20000 ha pentru hrănire. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor

naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A127 *Grus grus* - cocor

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/ dispărută din regiune (RE) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile de pasaj (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: -(<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Cocorul este o specie caracteristică zonelor umede, cu o adâncime mică a apei (20-40 cm), care includ mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci. În afara perioadei de cuibărit se adună și migrează în stoluri numeroase, la mare înălțime, în formație de „V” sau în linie oblică.

Este o specie omnivoră. Se hrănește cu rădăcini, rizomi, fructe, frunze, semințe, insecte, viermi, mamifere mici, ouă și pui de păsare, broaște etc.

Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. În timpul perioadei de cuibărit, specia este monogamă și teritorială. Ritualul nupțial este spectaculos și constă dintr-un dans în care aplecările, urmărirea și săriturile se împletesc cu sunete asemănătoare celui de corn, emise în timp ce au gâtul ridicat, capul dat pe spate și ciocul îndreptat spre cer. Cuibul, care poate fi folosit succesiv mai mulți ani, este alcătuit dintr-o movilă de vegetație așezată pe pământ, în apropierea apei, și poate atinge diametrul de 1-1,6 m. În acest cuib, construit de ambii parteneri, femela depune de obicei două ouă, în prima parte a lunii mai, cu o dimensiune medie de 98,2 x 60,2 mm. Incubația durează 28-31 de zile și este asigurată de ambii parteneri. La câteva zile după eclozare, puii își urmează părinții și devin zburători după 65-70 de zile, timp în care beneficiază de o atență îngrijire parentală.

În România, în timpul migrației, se estimează că un număr cuprins între 2000 și 5000 de exemplare tranzitează țara noastră.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Grus grus* este estimată la 10 - 40 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Grus grus* în Complexul AP Crișuri este de 10 - 20 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 33800 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A075 *Haliaeetus albicilla* - codalb

Categoria de amenințare în UE/RO: preocupare minimă (LC) (BirdLife International, 2015)/vulnerabilă (VU) pentru populațiile cuibăritoare și neevaluată (NE) pentru populațiile care ierneză în România (Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, 2022).

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național:
55 - 110 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută
(<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Codalbul este o pasăre caracteristică zonelor deschise din regiunea coastelor marine și lacurilor cu apă dulce, în apropierea cărora se găsesc arbori bătrâni sau insule stâncoase. Atinge maturitatea sexuală la cinci ani și trăiește până la 27 de ani în sălbăticie.

Vânează printr-un zbor jos deasupra apei, de unde își prinde prada, sau poate descrie cercuri largi la 200-300 m înălțime, de unde se uită după pradă. La sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai, când peștii depun icrele, stă nemișcat în ape mici și prinde cu sărituri rapide peștii care trec prin apropiere. Se poate scufunda, dar o face rar. Fură hrană și de la alte păsări.

Este o specie monogamă, care tinde să își păstreze perechea toată viața. Primăvara, perechea zboară deasupra teritoriului pe care l-a ocupat și execută zboruri spectaculoase cu rostogoliri în aer, efectuate la o înălțime de circa 200 m de la sol. Pentru cuibărit folosește același teritoriu an după an, utilizând alternativ 2-3 cuiburi.

Cuibul este construit din crengi aduse de mascul și aranjate de către femelă. Acesta este căptușit în interior cu mușchi și iarbă, uneori și cu lână. Femela depune de obicei 2 ouă la începutul lunii martie. Incubația durează 40-45 de zile și este asigurată de ambii părinți, însă femela stă mai mult pe cuib. Masculul stă și veghează în apropiere. În primele două săptămâni după ce puii eclozează, unul dintre adulți rămâne la cuib, după care vânează împreună. Puii devin zburători la 70-80 de zile de la eclozare și sunt independenți de părinți la 95-100 de zile.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației de pasaj a speciei *Haliaeetus albicilla* este estimată la o pereche, iar a populației care ierneză în sit la 2 - 5 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Haliaeetus albicilla* în Complexul AP Crișuri este de 1 - 2 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 4000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Haliaeetus albicilla* este estimată la o pereche, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei

Haliaeetus albicilla în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 1 - 2 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 20000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A339 *Lanius minor* - sfrâncioc cu frunte neagră

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 100.945 - 229.464 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați.

Vânează pândind din locuri care oferă o bună vizibilitate, la o înălțime de până la 6 m. Adeseori stă pe firele electrice care traversează habitatele caracteristice. Este o specie omnivoră, dar se hrănește preponderent cu insecte precum coleoptere, fluturi de zi și de noapte, muște și coșai. Mai consumă și melci, miriapode, dar și șopârle, șoareci și chiar păsări de mici dimensiuni. Capturează prada din aer sau de pe sol. Obişnuiește să captureze mai mult decât poate consuma, surplusul de pradă fixându-l în spinii arbuștilor, pentru a-l folosi în zilele cu vreme ploioasă, când hrana este mai puțin disponibilă. Masculul hrănește mai întâi femela și numai după aceea începe să facă provizii.

Sosește din cartierele de iernare în prima jumătate a lunii mai. Cuibul este alcătuit din crenguțe și rădăcini, fiind căptușit cu frunze și flori de plante aromatice. Cuibul este construit de ambii parteneri, într-un interval de 5-9 zile, fiind compact și alcătuit din rădăcini, crenguțe, fragmente vegetale subțiri, cu intercalări de plante odorante (*Thymus* sp., *Menta* sp.), iar la interior este căptușit cu fire de păr de la animalele domestice, în amestec cu pene. El este construit la aproximativ 4-6 m de la sol, pe o ramificație a crengilor de salcâmi, duzi, plopi sau pomi fructiferi. Femela depune în mod obișnuit 3-7 ouă în a doua parte a lunii mai și în prima parte a lunii iunie, cu o dimensiune de 24 x 17,8 mm. Forma lor este ovală spre oval-alungită, iar culoarea de bază verzuie sau verde-pal; macule măslinii și cenușii sunt dispuse în rozetă la nivelul polului bazal. Incubația durează 14-16 zile și este asigurată de ambii părinți, însă mai ales de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 16-18 zile, în perioada cuprinsă între sfârșitul lui iunie și până în august. Este posibilă depunerea unei ponte de înlocuire atunci când prima pontă a fost distrusă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Lanius minor* este estimată la 300 - 400 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

a speciei *Lanius minor* în Complexul AP Crișuri este de 6 - 12 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 30000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Lanius minor* este estimată la 40 - 70 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lanius minor* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 1 - 2 perechi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 24000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de creștere a parametrilor calitativi (îmbunătățire).

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

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

A246 *Lullula arborea* - ciocârlia de pădure

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 282.694 - 395.256 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Ciocârlia de pădure cuibărește în diferite habitate deschise și semi-deschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride, cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm). Foarte rar pot fi găsite cuibărind și în habitate antropice, precum parcurile de mari dimensiuni din localități. Migrează în timpul zilei. Este o specie solitară, cu excepția perioadei de reproducere, când stă în perechi sau în grupuri familiale mici.

În timpul cuibăritului consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și fluturi de noapte), pe care le prinde pe sol, în proximitatea cuibului (la maximum 100 m de acesta). În migrație și în timpul iernării consumă în special semințe de diverse plante.

După iernare, masculii revin de obicei la aceleași locuri de cuibărit, femelele nemanifestând un atașament față de acestea. Teritoriul este marcat prin cântec, acesta fiind efectuat dimineața devreme și seara. Ambii parteneri cântă, atât în zbor, cât și așezați pe un suport sau chiar pe sol. Este o specie monogamă. Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri. Baza cuibului este o adâncitură rotundă în sol, ascunsă sub o tufă, iar ca materiale de construcție sunt folosite rădăcini fine, mușchi și crenguțe subțiri; la final, cuibul este captușit la interior cu păr de cal, frunze și fire de iarbă mai fine. Ponta constă din 3-5 ouă gri-albicioase cu pete maro-roșcate, care sunt clocite numai de către femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Timpul de incubare este de 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

cu insecte. Ei părăsesc cuibul la vârsta de 10-12 zile (ocasional și mai repede dacă cuibul este deranjat) și devin capabili de zbor peste 3-4 zile. Dacă este depusă o a doua pontă, masculul hrănește puii din prima generație. Aceștia rămân pe teritoriul părinților până când și a doua pontă este îngrijită, iar la sfârșitul cuibăritului părinții împreună cu cele două rânduri de pui zburători formează un stol mic. Poate exista și o a treia pontă într-un sezon de reproducere, dacă există condiții favorabile de mediu și hrană suficientă.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Lullula arborea* este estimată la 20 - 30 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lullula arborea* în Complexul AP Crișuri este de 5 - 8 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 3950 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Lullula arborea* este estimată la 15 - 20 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lullula arborea* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 10 - 15 perechi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 3900 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

A073 *Milvus migrans* - gaie neagră

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 0 - 5 perechi cuibăritoare; tendință necunoscută (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Gaia neagră preferă pădurile bătrâne de foioase de la câmpie și deal, mai ales arboretele de luncă (plop, frasin sau stejar), situate în apropierea apelor curgătoare sau stătătoare. De asemenea, vizitează câmpurile cultivate și pajiștile naturale. Este oaspete de vară și de pasaj, prezent în țara noastră din martie până în octombrie. Unele populații din Europa sunt sedentare. Pasăre sociabilă, mai ales în timpul migrației.

În trecut era o specie comună, azi însă a devenit foarte rară. Lipsește din regiuni întinse, în care a cuibărit pe vremuri cu densități mari. Longevitatea maximă la care ajunge în libertate este de 24 de ani. Atinge maturitatea sexuală după trei-patru ani.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Petrece destul de mult timp în aer, planând în curenții ascendenți, în căutarea hranei, care constă din vertebrate mai mici, terestre sau acvatică (mai ales pești), insecte mari, reptile, păsări, râme, chiar și hoituri. Prada este capturată din zbor încet, la mică înălțime, deasupra terenului deschis și a apelor. Consumă și diverse hoituri, fiind observată frecvent și la gropile de gunoi ale localităților. Poate fi foarte gregară în timpul hrănirii, adunându-se acolo unde sunt resurse bogate de hrană. Sunt atrase de fum și foc și vânează viețuitoarele care fug de incendii.

Este o specie monogamă, cuplurile pot ține un sezon sau chiar mai mulți ani, fiind foarte fidele față de teritoriul de cuibărit. Cuibărește în grupuri cu caracter colonial. Formarea perechilor începe în zonele de iernare și continuă după sosirea în cartierele de reproducere, când cei doi parteneri execută complicate jocuri aeriene. Ritualul de împerechere este spectaculos, partenerii urmărindu-se în zbor, rotindu-se, plonjând și executând mișcări acrobatice de mare virtuozitate. Femelele nesupravegheate de mascul se împerechează și cu alți masculi.

Cuibul este construit în lunile aprilie-iulie, în arbori înalți sau în scobiturile stâncilor, adesea lângă ape. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Poate fi întâlnit cuibărind și în apropierea așezărilor umane. De obicei, o pereche folosește același cuib timp de mai mulți ani. Cuibul este construit din rămurele și este căptușit la interior cu pene, păr, materiale textile, hârtie etc. Ponta este formată din 2-4 ouă, care prezintă pe fond alb-cenușiu pete brun-roșcate, care nu acoperă toată suprafața oului. Clocitul este efectuat numai de către femelă și durează 32-33 de zile. O pereche depune un singur cuibar pe an. Puii părăsesc cuibul după 42-45 de zile de la eclozare, timp în care sunt hrăniți de către ambii părinți.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Milvus migrans* este estimată la 2 - 3 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Milvus migrans* în Complexul AP Crișuri este de 1 - 2 indivizi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 30000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Milvus migrans* este estimată la 0 - 2 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Milvus migrans* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 1 - 3 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 24000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

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

A234 *Picus canus* - ghionoaie sură

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

Valori populaționale de referință și tendința populațională pe termen scurt la nivel național: 30294 - 48182 perechi cuibăritoare; tendință nesigură (<https://www.eionet.europa.eu/article12/>).

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

Ghionoaia sură este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.

Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă (*Larix decidua*). Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute.

Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an.

Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe. Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile, care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apară activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, mărimea populației speciei *Picus canus* este estimată la 2 - 5 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată

a speciei *Picus canus* în Complexul AP Crișuri este de 2 - 3 perechi. Suprafața habitatului actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciată la cca. 3820 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

Conform formularului standard al sitului, la nivelul ariei naturale protejate ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, mărimea populației speciei *Picus canus* este estimată la 5 - 8 perechi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Picus canus* în Complexul Ariei Protejate Cermei este de 2 - 5 perechi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 3500 - 4000 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0014 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

B.2.3.6. Specii de mamifere

În formularele standard ale siturilor Natura 2000 ROSCI0048 Crișul Alb și ROSCI0350 Lunca Teuzului este menționată o singură specie de interes comunitar din grupa mamiferelor și anume vidra (*Lutra lutra*). În zona planului au fost identificate atât habitate potențiale, cât și indivizi ai acestei specii.

1355 *Lutra lutra* Linnaeus, 1758 - vidră

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

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

Categoria de amenințare în UE: taxon aproape amenințat (NT - Near Threatened) (Temple & Terry, 2007).

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

Descriere (Ionescu *et al.*, 2013):

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

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

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0048 Crișul Alb, conform formularului standard al sitului, atât mărimea populației cât și starea de conservare a speciei *Lutra lutra* este necunoscută.

La nivelul ariei naturale protejate ROSCI0350 Lunca Teuzului, conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei *Lutra lutra* este estimată la cca. 12 - 18 indivizi, cu stare de conservare necunoscută.

În conformitate cu datele din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe, populația estimată a speciei *Lutra lutra* în Complexul AP Crișuri este de 12 - 18 indivizi. Habitatul actual al speciei la nivelul sitului a fost apreciat la cca. 2441 ha. Starea globală de conservare a speciei la nivelul sitului ROSPA0015 și a ariilor naturale protejate conexe a fost evaluată ca favorabilă, cu tendință de menținere a parametrilor calitativi (stabilă).

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

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

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000

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

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

Așa cum s-a prezentat mai sus, au fost identificate 3 tipuri de habitate și 14 (30 cu păsări) specii de interes comunitar ce pot fi afectate de planul propus.

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

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

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

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

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

Tabelul B.3.1.

Specie/habitat	Nivel trofic
91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	P
91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	P
92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	P
(P) <i>Eleocharis carniolica</i>	P
(P) <i>Marsilea quadrifolia</i>	P
(I) <i>Lucanus cervus</i>	CI
(I) <i>Arytrura musculus</i>	CI
(I) <i>Dioszeghyana schmidtii</i>	CI
(I) <i>Eriogaster catax</i>	CI
(I) <i>Nymphalis vaualbum</i>	CI
(F) <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	CII
(F) <i>Rhodeus amarus</i>	CII
(F) <i>Cobitis taenia</i>	CII
(A) <i>Bombina bombina</i>	CII
(A) <i>Triturus (cristatus) dobrogicus</i>	CII
(R) <i>Emys orbicularis</i>	CII
(M) <i>Lutra lutra</i>	CIII
<i>P</i> -producători primari <i>CI</i> -consumatori primari <i>CII</i> -consumatori secundari <i>CIII</i> -consumatori terțiari	

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

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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional:

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

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

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

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 2.97 Rezervația se soluri Sărăturate Socodor 2.98 Arboretul Macea, VI.1 Pădurea Lunca - Colonie de Stârci și VI.2 Pădurea Socodor - Colonie de Stârci și de Obiectivele specifice de conservare ale ariilor naturale protejate vizate, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar este prezentată în tabelul următor:

Tabelul B.4.1.

Nr. crt.	Habitatul/ Specia	Stare de conservare				
		ROSCI0048	ROSCI0218	ROSCI0350	Complex AP Crișuri	Complex AP Cermei
1	91F0 Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri	bună	-	medie/redușă	favorabilă	-
2	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun		bună	-	-	favorabilă
3	92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	medie/redușă	-	-	nefavorabilă-inadecvată	-
4	(P) <i>Eleocharis carniolica</i>	necunoscută	-	-	nefavorabilă-inadecvată	-
5	(P) <i>Marsilea quadrifolia</i>	necunoscută		necunoscută	nefavorabilă-rea	-
6	(I) <i>Lucanus cervus</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	favorabilă	favorabilă
7	(I) <i>Arytrura musculus</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
8	(I) <i>Dioszeghyana schmidtii</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
9	(I) <i>Eriogaster catax</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
10	(I) <i>Nymphalis vaualbum</i>	-	necunoscută	-	-	nefavorabilă
11	(F) <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	necunoscută	-	-	nefavorabilă-inadecvată	-
12	(F) <i>Rhodeus amarus</i>	necunoscută	-	necunoscută	favorabilă	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Nr. crt.	Habitatul/ Specia	Stare de conservare				
		ROSCI0048	ROSCI0218	ROSCI0350	Complex AP Crișuri	Complex AP Cermei
13	(F) <i>Cobitis taenia</i>	necunoscută	-	necunoscută	favorabilă	-
14	(A) <i>Bombina bombina</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	favorabilă	favorabilă
15	(A) <i>Triturus (cristatus) dobrogicus</i>	-	-	necunoscută	favorabilă	-
16	(R) <i>Emys orbicularis</i>	necunoscută	necunoscută	necunoscută	favorabilă	favorabilă
17	(M) <i>Lutra lutra</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
18	(B) <i>Ardea cinerea</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
19	(B) <i>Ciconia nigra</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
20	(B) <i>Circaetus gallicus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
21	(B) <i>Circus aeruginosus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
22	(B) <i>Dendrocopos medius</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
23	(B) <i>Dendrocopos syriacus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
24	(B) <i>Dryocopus martius</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
25	(B) <i>Egretta garzetta</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
26	(B) <i>Falco columbarius</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
27	(B) <i>Falco vespertinus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
28	(B) <i>Grus grus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
29	(B) <i>Haliaeetus albicilla</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
30	(B) <i>Lanius minor</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
31	(B) <i>Lullula arborea</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
32	(B) <i>Milvus migrans</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă
33	(B) <i>Picus canus</i>	-	-	-	favorabilă	favorabilă

La data prezentei evaluări nu sunt încă disponibile date noi despre starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru zona vizată de proiect. Starea de conservare a speciilor și habitatelor trebuie apreciată la nivelul întregului sit, sarcină imposibil de realizat prin prezentul studiu.

S-a putut aprecia însă, prin parcurgerea parcelelor silvice, starea de conservare a habitatelor din cadrul acestora prin analizarea la nivel de arborete a criteriilor de mai jos:

- suprafața
- compoziția arboretelor în raport cu tipul fundamental natural de pădure (pt etajul arborilor și pt. semințiș);
- prezența speciilor alohtone (pt etajul arborilor, pt. semințiș și subarboret);
- mod de regenerare (atât pt etajul arborilor cât și pt. semințiș);
- consistența pt etajul arborilor și gradul de acoperire pt. semințiș);
- nr. arbori uscați pe picior;
- nr. arbori aflați în curs de descompunere pe sol;
- compoziția semințișului;

Concluzia evaluării acestor arborete, în abele situri de importanță comunitară este că habitatele prezente sunt într-o stare favorabilă de conservare, compoziția speciilor în toate etajele fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele a căror compoziție nu corespunde pe moment celei ale tipului natural fundamental, necesită intervenții silviculturale pe parcursul următoarelor decenii, pt atingerea compoziției țel.

Aprecierea stării de conservare a habitatelor la nivelul zonei planului nu este foarte relevantă pentru întregul sit, dar considerând că dacă la nivelul zonei de implementare amenajamentul nu afectează starea favorabilă de conservare a habitatelor atunci nici la nivel de sit nu poate afecta această stare. În cadrul cap.C se va analiza în ce măsură Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția Silvică Arad afectează sau nu starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor la nivelul zonei de implementare.

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

De la desemnarea ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0350 - Lunca Teuzului, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și până în prezent, a fost derulată o singură campanie de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar din perimetrul acestor arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestor campanii au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe, ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 2.97 Rezervația de Soluri Sărăturate Socodor 2.98 Arboretul Macea, VI.1 Pădurea Lunca - Colonie de Stârci și VI.2 Pădurea Socodor - Colonie de Stârc și a Planului de Management al Sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al Ariilor Naturale Protejate conexe ROSCI0218 Dealul Mocrei – Rovina Ineu, ROSCI0294 Râul Crișul Alb între Ineu și Gurahonț, ROSCI0350 Lunca Teuzului - Suprafața de Suprapunere cu ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, 2.88. Rezervația Botanică Poiana cu Narcise Rovina, 2.89. Rezervația Zoologică Balta Rovina și 2.91. Rezervația Zoologică Pădurea Sâc. În baza acestei prime evaluări a capitalului natural de interes comunitar nu este posibilă analiza dinamicii (tendințelor) structurii populațiilor speciilor de interes conservativ. Evaluarea dinamicii structurii populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în baza implementării planurilor de monitorizare și a unor protocoale de monitorizare adecvat elaborate.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului*, C.2. și C3. (măsurile de conservare), se constată fără rezerve că implementarea planului nu va conduce la restrângerea suprafeței de habitate de interes comunitar, a unor habitate optime de adăpost, hrănire și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de interes conservativ, ci doar cel mult afectarea temporară a unor specii de interes comunitar, ca urmare a perturbării generate la faza de exploatare și transport a masei lemnoase.

B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 vizate de plan

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

de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate trebuie identificate în raport cu obiectivele pentru care s-au desemnat acestea. Aceste relații pot fi identificate și cuantificate prin culegerea de date privind toate speciile și habitatele de interes comunitar din cele 5 situri Natura 2000. Planul de management al acestora, prezintă o serie de acțiuni, menite a asigura integritatea siturilor, însă doar sub aspectul monitorizării și controlului în ariile protejate.

În prezent ariile naturale protejate vizate de prezentul amenajament silvic beneficiază de planuri de management integrat în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Conform datelor furnizate de Planurile de management, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariilor naturale protejate este prezentată în cadrul secțiunii **B.4. - Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar**. Faza de teren și analiza teoretică a amplasamentului scot în evidență relații funcționale între habitatele prezente și anumite specii ce îl pot utiliza. Relațiile interspecifice între indivizii speciilor de interes comunitar sunt în general de neutralitate. În cazul carnivorelor există relații de competiție inter- și intraspecifică.

Implementarea planului nu este în măsură să determine diminuarea habitatelor sau populațiilor speciilor de interes comunitar analizate, de aceea în cadrul capitolului de evaluare a impactului se va urmări acest aspect.

B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan

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

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

În prezent ariile naturale protejate vizate de prezentul amenajament silvic beneficiază de planuri de management integrat în vigoare, aprobat în condițiile legii., organismul

responsabil pentru managementul siturilor fiind Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate.

Obiectivele specifice de conservare (OSC) stabilite de MMAP sunt menționate pentru fiecare habitat și specie în cadrul capitolului B.2. *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului.*

Obiectivele de conservare, în raport cu specificitatea planurilor de amenajament sunt următoarele:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare;
- Menținerea/ îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele de pajiști - de exemplu, prin reglementarea pășunatului și cositului, cu respectarea măsurilor minime de management etc.;
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planurilor de management integrat al ariilor protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul siturilor Natura 2000 de Importanță Comunitară și Ariile Speciale de Protecție Avifaunistică.
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele - pentru păstrarea biodiversității;
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională;
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, amfibieni și alte specii;
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pajiștilor și pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie;
- Menținerea habitatelor de mlaștini și turbării luând în considerare și procesele naturale;
- Inventarierea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar;
- Prevenirea degradării habitatelor speciilor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare;
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni;
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor de nevertebrate dependente de păduri și pajiști
- Menținerea/ refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor

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

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Analizând informațiile furnizate de Planurile de management ale ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și a rezervațiilor naturale incluse, se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de starea actuală de conservare a ariilor naturale protejate și nici analize actualizate privind posibile evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor în perimetrul acestora.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

C.1. Identificarea impactului

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

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

Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Arad, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei se manifestă frecvent, fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul asupra poluării aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ - posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

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

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

Zgomot și vibrații

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

Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târare sau semitârare) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

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

- Direct – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

Consecințe asupra calității surselor de apă

Apele curgătoare de pe teritoriul ocolului sunt alohtone și au un caracter transversal, izvorăsc din Carpați (Crișul Alb cu meandra sa Crișul Mort (Holcriș) și Crișul Negru cu afluenții Teuz și Sartiș), sunt afluenți ai Tisei. În zona de deal a ocolului văile, și acestea afluenți ai Crișului Alb sunt: Valea Milevei, Valea Almașului, Valea Lugoșului, Valea Mare, toate aceste văi au un traseu paralel, cu orientare nord – vestică, au apă în tot cursul anului.

Cu excepția Sarteșului, a Crișul Mort și a văilor din U.P. IV, albiile sunt îndiguite. Rețeaua hidrografică este completată de o vastă rețea de canale de hidroameliorații, la care fondul forestier este numai parțial racordat.

Regimul hidrologic se caracterizează prin viituri pluvio-nivale în timpul iernii și prin ape mari primăvara. Scurgera medie anuală este sub 30 mm (1 litru/sec./m.p.), cu variații de la an la an, foarte mici. Surgerea de iarnă reprezintă 25-30% din cea anuală, iar cea de vară de 15-20%. Râurile au o adâncime care nu ajunge la nivelul apelor freactice, astfel că nu sunt alimentate decât de apele freactice superioare, cu regim temporar, din această cauză Sarteșul și Teuzul seacă în anii mai puțin ploioși. Alimentarea râurilor cu apă de suprafață este redusă din cauza reliefului plan și a digurilor, care opresc scurgerea în albiile. Aportul apelor subterane este de asemenea redus (3%), din cauza pantelor hidraulice mici a acestor ape și a coeficientului de infiltrație redus în depozitele lutoase.

Rezultă că regimul hidrologic al apelor este pericarpatic vestic, dirijat de condițiile de alimentare din zona superioară a bazinelor și că factorii locali sunt de mică importanță.

Debitele sunt mari la râurile alohtone (peste 100 mc/s) și mici la râurile autohtone (5-10 mc/s). Turbiditatea și mineralizarea apelor este redusă și fără efect local, datorită îndiguirilor și locului plan.

Pâraiele Sarteș și Teuz se caracterizează printr-un debit de apă extrem de redus din cauza suprafeței relativ mici a bazinelor totale, având însă albiile la același nivel cu Crișul Negru, care le colectează, scurgerea apelor este îngrădită de acest râu. Datorită căderii mici de pantă pe care o are Teuzul până la vărsarea sa în Crișul Negru, la creștera cotelor apelor peste nivelul critic se provoacă așa numitul fenomen de "remu" (urcarea apelor Crișului în amonte pe albia Teuzului), când se poate provoca ruperea digului, fapt care întâmplat în dreptul pădurii Lunca. În ultimii 45 ani s-a produs ruperea digului în anii 1970 și 1975.

Evacuarea apelor se face cu multă greutate, mai mult prin evaporare.

În interiorul pădurii sunt numeroase japșe colmatate în care apele de precipitații stagnează timp îndelungat în anii ploioși. Deși în ceilalți ani pot fi cultivate agricol, s-au considerat terenuri neproductive.

Secolul al XIX-lea marchează începutul marii acțiuni de îndiguiri, regularizări de albiile și desecarea bălților și mlaștinilor din Câmpia de Vest. S-au construit diguri de apărare la cele trei Crișuri și s-a început executarea desecării terenurilor cuprinse între Crișuri și Câmpia Aradului.

Rețeaua hidrologică artificială se încadrează în sistemul hidroameliorativ Hanioș-Vărșand și cuprinde următoarele canale principale de descări și irigații:

- canalul Becheni-Hanioș, care colectează apele învecinate cu U.P.I Socodor,
- canalul Hanioș-Vărșand, care colectează apele canalului Becheni-Hanioș și toate apele din terenurile învecinate,
- canalul Silbacov-Rena și Silbacov prelungire, care colectează apele din terenurile agricole situate între Crișul Alb și canalul Hanioș-Vărșand,
- sistemul de canale din pusta Rica, alcătuit din cinci canale, cu deversare în canalul Silbacov-Rena.

În sud de Crișul Alb există de asemenea o rețea hidroameliorativă axată pe canalul principal Crișul Morilor.

Există păreri care susțin că prin executarea acestor canale s-ar fi redus cu cca. 50% fertilitatea naturală a stațiunilor prin pierderea unei mari cantități de apă rezultată din precipitații și așa

insuficientă, având în vedere zona fitoclimatică în care ne aflăm.

Regimul apei freatică corespunde zonei cu umiditate variabilă, grupa cu ape freatică slab drenate. Insuficiența acestui drenaj se datorează mai multor factori: fragmentarea redusă a reliefului, văile puțin adânci, panta hidrolică mică a nivelului apelor freatică spre râuri și panta negativă pe porțiunile îndiguite ale râurilor. Nivelul apelor freatică se află foarte aproape de suprafață, cu adâncimile cele mai frecvente de 2-6 m, ceea ce provoacă înmlăștinarea și pe alocuri sărăturarea solurilor.

Înainte de lucrările de hidroameliorații din epoca modernă câmpia joasă era acoperită cu păduri în alternanță cu pajști stepice, cu mlaștini și bălți. În părțile ocupate permanent de ape creșteau pe suprafețe întinse trestia și papura, rogozurile și pipirigurile. De-a lungul văilor se dezvoltă asociații alcătuite din sălcii, răchitișuri.

Apele freatică sunt puțin potabile. Amplitudinea anuală a variației nivelului apei din puțuri este mare (1,2-2,5 m), indicând o strânsă interdependență între apele freatică și condițiile meteorologice. Apele de adâncime sunt cantonate în toate formațiunile permeabile, inclusiv în cristalinelul fisurat, la adâncimi între 60 și peste 2000 m, aparțin zonei marilor depresiuni pericarpatică și au un caracter artezian, iar pe alocuri și ascensional. Aceste ape nu au rol activ pentru floră și faună și nu sunt influențate de regimul climatic. Ele sunt cantonate în general pe aliniamentele de falii.

Tipuri de straturi acvifere. Apele subterane în funcție de poziția stratului în care sunt cantonate se grupează în straturi acvifere freatică și straturi acvifere de adâncime. Acviferele freatică sau libere se situează deasupra primului strat de argilă impermeabilă, fiind formate din depozite aluvionare (nisipuri și pietrișuri de diverse vârste). Acviferele de adâncime sunt situate sub stratele de argilă, care le separă de acviferul de suprafață.

Straturi acvifere freatică și Conul aluvionar al Crișului Alb sunt situate în conul aluvionar al Crișului Alb. La intrare în depresiunea Zărândului, în dreptul localității Bârsa, râul Crișul Alb și-a format un con de dejecție bine dezvoltat, reprezentat prin roci de granulație diferită și care ocupă o suprafață de 952 km². Lățimea maximă a conului este de 26-27 km, atât pe aliniamentul Șepreuș – Chereluș – Zărând, cât și aliniamentul Vânători – Adea – Chișineu Criș – Șimand. Întreaga suprafață a conului de dejecție al Crișului Alb este situată în județul Arad. Grosimea maximă a depozitelor aluvionare se semnalează în zona Ineu și este de 140 m. La Bocsig această grosime este de 43 m, la Vânători de 52 m, la Șicula de 56,5 m, la Zărând de 40 m, la Chișineu Criș de 80-100 m, la Socodor de 70 m și la Adea de 57,9 metri. În acest fel, Crișul Alb este o axă spre care curg apele freatică din zonele limitrofe. Apele freatică contribuie ca sursă de alimentare a Crișului Alb, fenomen vizibil în perioadele secetoase și în iernile geroase.

Straturi acvifere de adâncime și Sectoare adiacente conului de dejecție al râului Crișul Alb Sunt cantonate în hidrostructuri granulare de adâncime – acvifere multistrat, situate în formațiuni miocene și plio-pleistocene. Această delimitare se referă la sectoarele adiacente conului de dejecție al râului Crișul Alb (spre NV și NE de acesta). Alimentarea acestor strate se face în zona de ramă din precipitații și ape de suprafață. Primele strate acvifere de adâncime se interceptează la 30 metri adâncime. Depozitele panoniene de sub conul de dejecție al Crișului Alb, sunt sărace în apă, însă prezintă uneori intercalații nisipoase care, interceptate în unele foraje de exploatare, debitează artezian. Forajele de exploatare au adâncimi cuprinse între 150 – 300 metri. Apa are în genere miros de hidrogen sulfurat, gust metalic și frecvent prezintă caracter de „apă moale” (duritate totală scăzută: 2-4 °G). Uneori se semnalează depășiri ale conținutului de fier și mangan cât și emanații de gaz metan (Cermei). Principalele foraje care debitează artezian de la 230 – 360 m adâncime sunt la: Vârșand, Pilu, Zerind, Șomoșcheș, Iermata Neagră, Cermei. Printre forajele existente se menționează : forajele de 280 – 360 m adâncime de la Pilu, cu un

debit de 1,5 l/s; două foraje de adâncime la Zerind, cu debitare arteziană; un foraj de adâncime la Iermata Neagră, având straturi acvifere arteziene la adâncimi cuprinse între 265 – 415 m, un foraj de 300 m la Vărșand, care debitează 4 l/s.

Izvoare geotermale și minerale - se leagă de manifestările vulcanice neogene prin prezența izvoarelor termale mineralizate. Cel mai productiv foraj pare să fie cel de la Chișineu Criș, care a debitat artezian 4 l/s cu o temperatură de 56 °C din intervalul cuprins între 1245 – 1306 m. Apele acestui orizont sunt de tipul clorosodice bromo-iodurate cu mineralizație totală de 14 mg/l. În zona situată la stânga Crișului Alb, zona de câmpie, prezintă un complex acvifer ponțian identificabil printr-un mare număr de foraje: Macea (7-18 l/s la temperatura de 61 – 63 °C), Șimand (3,1 l/s la temperatura de 50 °C), Socodor (1,8 l/s la temperatura de 62 °C). Din punct de vedere chimic apele acestui complex acvifer sunt bicarbonatate sodice sau calcice, frecvent clorosodice și iodurate, prin amestec cu apele de zăcământ, având o mineralizație totală care nu depășește 4,3 mg/l.

Apa minerală de la Mocrea, a apărut „la zi” în urma săpării unui puț de 10 m, situat la circa 2 km de Dealul Mocrea, în plină terasă inferioară a Crișului Alb, când a erupt artezian apa carbogazoasă. Apa minerală nu apărea la suprafață în mod natural din cauza unui strat de argilă aluvială care acoperă pânza de apă freatică. Forajul a interceptat o falie pe care se ridică dioxid de carbon de la mare adâncime. Apele minerale din zona Mocrea apar în formațiuni cuaternare, acviferul fiind mineralizat cu produse ale activității post vulcanice a magmatismului neogen. Din punct de vedere chimic, apele de la Mocrea sunt bicarbonate sodice, toate fiind și sulfuroase și carbogazoase.

Calitatea apelor de suprafață din Crișul Alb este supravegheată prin laboratorul Direcției Apelor Oradea. Recoltările de probe de apă se efectuează trimestrial în toate secțiunile: Gurahonț, Bocsig și Vărșand pe râul Crișul Alb, Vărșand (la confluența cu Crișul Alb) pe canalul Morilor, Zărând pe râul Cigher, Șicula pe râul Gut, Zărând pe râul Matca, Sinteia fermă pe Valea Nouă Chișer. Conform datelor existente la nivelul Agenției de Protecția Mediului Arad (Raportul privind starea mediului anul 2007, precum și rapoarte din anii anteriori), calitatea apelor râurilor se prezintă astfel:

- Râul Crișul Alb: clasa a II-a de calitate pe tronsonul Vărșand (160 km);
- Canalul Morilor: clasa I de calitate de la izvoare până la confluența cu râul Crișul Alb (14 km) și clasa a II-a în continuare pe lungimea acestuia de 30 km;
- Râul Cigher: clasa a II-a de calitate de la izvoare până la confluența cu râul Crișul Alb (23 km), pe lungimea acestuia de 23 km;
- Valea Nouă Chișer: clasa a III-a de calitate de la izvoare până la confluența cu râul Crișul Alb (15 km);

În ceea ce privește calitatea apei principalelor lacuri din județul Arad, în anul 2007 secțiunile monitorizate s-au încadrat în următoarele clase de calitate:

- Lacul Tăuț - râul Crișul Alb: monitorizarea s-a realizat în secțiunile coadă, mijloc și baraj.

Conform Raportului privind starea mediului din anul 2007, lacul se încadrează, după caracterizarea globală, în clasa a III-a de calitate, datorită grupei de indicatori „Poluanți toxici specifici de origine naturală” (mangan);

Lacurile sunt artificiale (iazuri, heleșteu).

În județul Arad, aferent BH Crișuri s-au monitorizat un număr de 21 foraje, din care 4 foraje au fost recoltate prin pompare. Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole conform Ordinului MMGA/MAPDR 241/196/2005 sunt localitățile: Bocsig, Sântana, Zărând, Mișca, Olari, Cintei, Ineu, Chișineu Criș, Șiria și Vărșand.

Sursele de poluare ce afectează calitatea apelor de suprafață și subterane de pe teritoriul studiat se încadrează atât în categoria surselor punctiforme (unități industriale, unități agricole, localități), cât și în cea a surselor difuze (îngrășăminte chimice și pesticide utilizate în agricultură, creșterea animalelor etc).

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apa:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;
- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

C.2. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din siturile de importanță comunitară studiate, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al OS Criș prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul OS Criș.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice (specificate la Cap. A.1.) pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ;
- impact negativ nesemnificativ;
- neutru;
- impact pozitiv nesemnificativ;
- impact pozitiv semnificativ.

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Criș în acestea.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare

și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai - promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituie (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consilierea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

c) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau din:

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii vii invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâțuri de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indiciile de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Criș - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin siturile Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Evidența lucrărilor propuse este prezentată în cadrul capitolului A.5. *Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.* Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor. Prin lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile natural fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ.

Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabile a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transpus în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

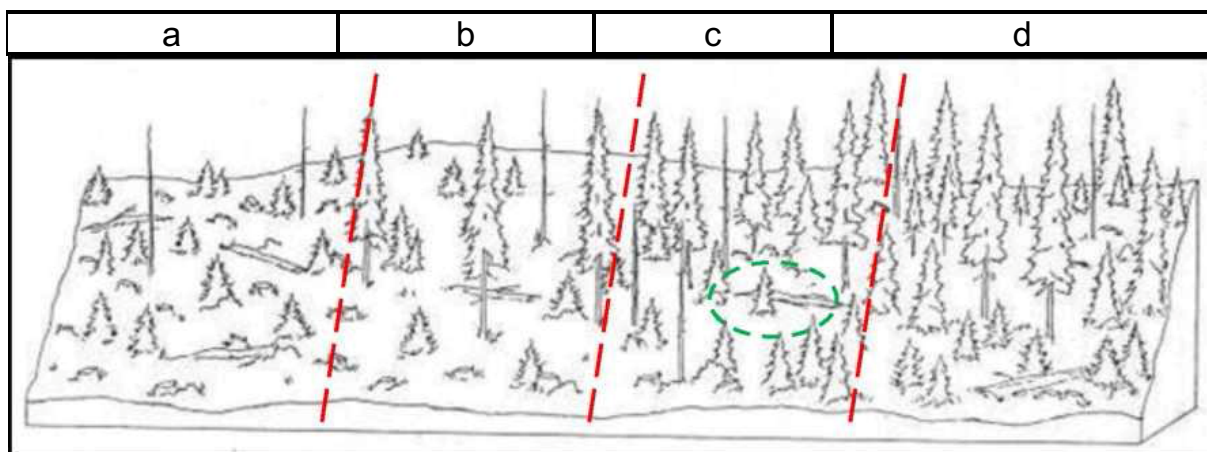


Fig. C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

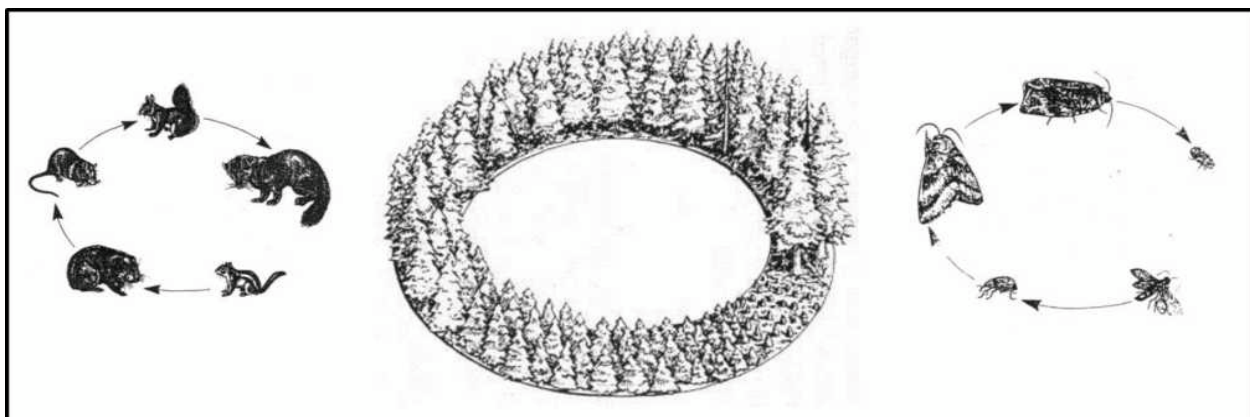


Fig. C.2.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.

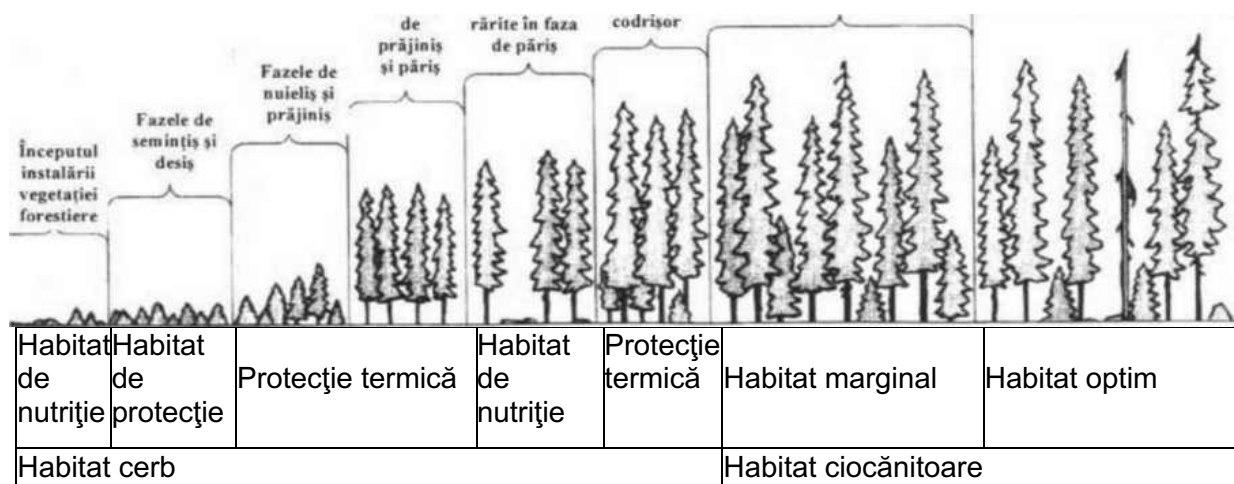


Fig. C.2.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură

(aceluiși tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

C.2.1 Impactul prognozat asupra populațiilor de plante

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, precum și impactul asupra populațiilor de plante nu vor suferi modificări esențiale. Având în vedere natura lucrărilor, starea de conservare a speciilor din interiorul siturilor Natura 2000, precum și gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurtă durată, pe suprafețe restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente respectiv a speciilor de interes comunitar/național semnalate în cele cinci situri vizate.

Impactul planului asupra speciilor de plante de interes comunitar este nesemnificativ, întrucât în aria acestuia nu au fost identificate specii de interes comunitar.

Planul de amenajare a pădurilor nu va avea ca și consecință degradarea stării de conservare a speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă. Cu toate acestea, pentru menținerea stării de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier etc. pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

C.2.2. Impactul prognozat asupra nevertebratelor

Considerăm că prin măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic se asigură menținerea, sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile, atât a speciilor menționate în siturile Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariilor naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Criș.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – *Lucanus cervus*, *Arytrura musculus*, *Dioszeghyana schmidtii*, *Eriogaster catax*, *Nymphalis vaualbum*, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare:

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși		Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de speciile de nevertebrate *Lucanus cervus*, *Arytrura musculus*, *Dioszeghyana schmidtii*, *Eriogaster catax*, *Nymphalis vaualbum* se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor speciilor de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de nevertebrate arboricole, deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea, se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul. Impact pozitiv – nu este cazul.

C.2.3. Impactul prognozat asupra speciilor de amfibieni și reptile

Ecosistemele existente în acest sit ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii (*Bombina bombina*, *Triturus (cristatus) dobrogicus* și *Emys orbicularis*). Numeroasele zone umede temporare evidențiate în lungul pâraurilor atât din interiorul ariilor naturale protejate cât și în afara acestora, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea populațiilor acestor specii.

Așa cum se poate observă din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic al OS Criș, populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona siturilor ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0350 - Lunca Teuzului și ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu nu vor fi influențate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

Impactul negativ direct pentru speciile de reptile a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor reptile și amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a. Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor										
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

C.2.4. Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru specia *Lutra lutra*.

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

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

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

Impact pozitiv – nu este cazul.

C.2.5. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar

În baza studiilor de teren și a Planurilor de management, în amplasamentul Amenajamentului Ocolului Silvic Criș, Direcția Silvică Arad, se regăsesc următoarele tipuri de habitate:

- 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*);
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*.

Studiu de evaluare adecvată pentru planul
 “Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”

Impactul lucrărilor silvice prevăzute asupra tipurilor de habitate

Impactul lucrărilor asupra habitatului 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.5.1.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea na-	Se promovează regenerarea na-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			cale generativă				turală pe cale generativă	turală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în gro-sime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se creează condiții corespunzătoare favorizării semintișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietii corespunzători tipului natural	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		fundamental de pădure						
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semintișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semintișului						
Legendă								
	Impact negativ semnificativ							
	Impact negativ nesemnificativ							
	Neutru							
	Impact pozitiv nesemnificativ							
	Impact pozitiv semnificativ							

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Impactul lucrărilor asupra habitatului 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.5.2.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea na-	Se promovează regenerarea na-

Studiu de evaluare adecvată pentru planul
 “Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			cale generativă				turală pe cale generativă	turală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în gro-sime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se creează condiții corespunzătoare favorizării semintișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puiți corespunzători tipului natural	Sunt utilizați puiți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puiți autohtoni

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		fundamental de pădure						
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale regenerativă din arboret
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semintișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale regenerativă din arboret
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semintișului						
Legendă								
	Impact negativ semnificativ							
	Impact negativ nesemnificativ							
	Neutru							
	Impact pozitiv nesemnificativ							
	Impact pozitiv semnificativ							

Studiu de evaluare adecvată pentru planul
 “Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”

Impactul lucrărilor asupra habitatului 92A0 - Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Tabelul C.2.5.3.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			cale generativă					

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupti sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se creează condiții corespunzătoare favorizării semintișului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semintiș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Seleționează puietii corespunzători tipului	Sunt utilizați puietii autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietii autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		natural fundamental de pădure						
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea semintișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puiți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semintișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
		consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semintișului						
Legendă								
	Impact negativ semnificativ							
	Impact negativ ne semnificativ							
	Neutru							
	Impact pozitiv ne semnificativ							
	Impact pozitiv semnificativ							

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Se constată că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează decât un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafață va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact puternic se vor executa pe <1 % din suprafața arboretelor, în molidișuri pure, foarte afectate de doborâturi de vânt și uscări în masă anual repetate, în care, datorită condițiilor staționale, nu există altă soluție de regenerarea și de readucerea lor la o stare normală de vegetație și în câteva cârpinete pentru a reveni la compoziția naturală fundamentală. Întrucât aceste intervenții sunt prevăzute pe perioada de 10 ani, impactul negativ se va resimți izolat, pe suprafețe foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1-5 ani).

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, succesive, igienă și cele de conservare, efectuate pe 39% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

Tabelul C.2.5.4.

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
<i>(M) Lutra lutra</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Receperea sem.vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Strângerea și îndep. litierei groase	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Distrugerea și îndep. păturii vii	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Îndepărtarea humusului brut	Pozitiv sau nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
	Receperea sem.vătămat	Nul	-	-	-
	Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Nul	-	-	-
	Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
<i>(M) Lutra lutra</i>	Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă scurtă determinat de defrișarea pădurii de pe suprafața respectivă
	Tăieri rase în benzi alăturate	Nul	-	-	-
	Tăieri progresive	-	Mediu	-	-
	Tăieri succesive	-	Mediu	-	-
	Tăieri cvasigrădinate	-	Mediu	-	-
	Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
	Fără intervenții în siturile de importanță comunitară	Pozitiv	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
(A) <i>Triturus cristatus</i> , (A) <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , (A) <i>Bombina variegata</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz. de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrușterea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Nul	-	-	-
	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	Degajări	Nul	-	-	-
	Curățiri	Nul	-	-	-
	Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
	Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri rase pe parchete mici	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri rase în benzi alăturate	Pozitiv până la slab negativ	-	-	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri cvasigrădinate	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
	Tăieri succesive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
(A) <i>Triturus dobrogicus</i> ,	Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
(A) <i>Bombina bombina</i>	Construcția de drumuri forestiere	Pozitiv până la slab negativ	-	-	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
<i>(F) Gymnocephalus schraetzer</i>	Împăduriri				<p>Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.</p> <p>Impactul este semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești</p>
<i>(F) Rhodeus amarus</i>	Completări,	Nul	-	-	
	Îngrijirea culturilor tinere, Recep. sem. văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrugerea și îndep. păturii vii,				
<i>(F) Cobitis taenia</i>	Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.				
	Descopleșiri	Nul	-	-	
	Degajări	Nul	-	-	
	Curățiri	Nul	-	-	
	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
	Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	
	Tăieri rase în benzi alăturate	-	Mediu	-	
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
	(P) <i>Eleocharis carniolica</i> , (P) <i>Marsilea quadrifolia</i>	Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor tinere, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrușgerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut., Extragerea sem.neutiliz., Receparea sem.vătămat,	Pozitiv sau nul	-	
Descopleșiri		Nul	-	-	-
Degajări		Nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Curățiri	Nul	-	-	-
(P) <i>Eleocharis carniolica</i>	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
(P) <i>Marsilea quadrifolia</i>	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
	Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	
	Tăieri rase în benzi alăturate	Slab negativ	-	-	
	Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
	Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
(I) <i>Lucanus cervus</i> , (I) <i>Arytrura musculus</i> , (I) <i>Dioszeghyana schmidtii</i> , (I) <i>Eriogaster catax</i> , (I) <i>Nymphalis vaualbum</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.				
(I) <i>Lucanus cervus</i> , (I) <i>Arytrura musculus</i> , (I) <i>Dioszeghyana schmidtii</i> , (I) <i>Eriogaster catax</i> , (I) <i>Nymphalis vaualbum</i>	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	Degajări				
	Curățiri				
	Rărituri				
	Tăieri de igienă				
	Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)
Tăieri rase în benzi alăturate					

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad"**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Tăieri cvasigrădinate				Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
	Tăieri progresive				
	Tăieri succesive				
	Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)
<i>(B) Ardea cinerea,</i> <i>(B) Ciconia nigra,</i> <i>(B) Circaetus gallicus,</i> <i>(B) Circus aeruginosus,</i> <i>(B) Dendrocopos medius,</i> <i>(B) Dendrocopos syriacus,</i> <i>(B) Dryocopus martius,</i> <i>(B) Egretta garzetta,</i> <i>(B) Falco columbarius,</i> <i>(B) Falco vespertinus,</i> <i>(B) Grus grus,</i> <i>(B) Haliaeetus albicilla,</i> <i>(B) Lanius minor,</i> <i>(B) Lullula arborea,</i> <i>(B) Milvus migrans,</i> <i>(B) Picus canus</i>	<p>Împăduriri</p> <p>Completări</p>	Pozitiv sau nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	<p>Îngrijirea culturilor tinere</p> <p>Recep.sem.văt.</p> <p>Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrușgerea și îndep. păturii vii,</p> <p>Îndepărtarea humusului brut.</p> <p>Extr.sem.neut.</p> <p>Recep.sem.văt.</p>				
	Descopleșiri	Nul	-	-	-
	Degajări				
	Curățiri				
	Rărituri				
	Tăieri de igienă				
	Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)
	Tăieri rase în benzi alăturate				

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul Ocolului Silvic Criș, Direcția silvică Arad”**

Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
			Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	Tăieri progresive				Impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
	Tăieri succesive				
	Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al OS Criș, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajare a pădurilor.

Impactul amenajamentului silvic analizat asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt ne semnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

C.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată pe suprafața următoarelor unități de relief: Câmpia Aradului, Câmpia Joasă a Crișurilor, Masivul Highiș, Dealurile Agrijului, Depresiunea Tăuți, Dealul Cuedului și Depresiunea Sebișului. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea ne semnificativ.

C.4. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

C.4.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor amenajamentului OS Criș, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSCI0350 Lunca Teuzului și a rezervațiilor naturale incluse. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

C.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Implementarea amenajamentului silvic nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor speciilor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale acestora.

C.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Activitățile propuse, atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic, cât și în perioada de exploatare, nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar.

C.4.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

C.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

C.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor

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

C.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate, prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

C.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

C.5. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

C.6. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSCI0350 Lunca Teuzului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și rezervațiile naturale incluse, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al OS Criș.

D. MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Tabelul D.1.1.

Lucrarea		Epoca de execuție
	1. Tăieri de regenerare	
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
	Codru cu tăieri succesive	
b	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
	Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
c	tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinărit:	01.09 – 15.04
	în arborete cu semințș sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințș peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	2. Tăieri de îngrijire	
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
	3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințșul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate. De asemenea, în ariile naturale protejate, perioadele sunt cu restricții.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în

funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru amenajamentul silvic al Ocolului silvic Criș

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie stric interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințșurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
"Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad"**

asigure protecția semințișului;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara

suprafețelor de semințiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute

în planul de situație;

- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze APM Arad, autoritatea responsabilă pentru protecția mediului locală;

- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

În cazul suprapunerii Ariilor Naturale Protejate nu se modifică statutul de arie

naturală protejată pentru niciuna dintre ariile naturale protejate suprapuse, dar managementul acestora se va realiza astfel încât în zonele de suprapunere să existe o corelare a măsurilor de conservare, cu respectarea categoriei celei mai restrictive de management.

Măsuri specifice de management în vederea conservării habitatelor forestiere

Măsuri de management în vederea conservării habitatelor forestiere:

- În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- arboretele cu o pondere excesivă a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din specii pioniere.
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînșului instalat.
- se va evita plantarea.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos.
- se va asigura controlul și prevenirea incendiilor.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului;
- promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăierii de regenerare cu anii de fructificație;
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid);
- respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale;
- promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare);
- evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă;
- interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale;
- controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci);
- interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică
- la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș,

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de mamifere semnalate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciei *Lutra lutra*, se vor avea în vedere următoarele:

- În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă;
- interzicerea repărării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere;
- respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact;
- interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere de interes conservativ;
- Lucrările silvice în siturile de interes comunitar se vor realiza în afara perioadei 01 martie – 31 Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
- La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de vidră, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Arad, Ocolul silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

Criș, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.

- Este interzis accesul în ariile naturale protejate cu câini de companie și lăsarea liberă a acestora, pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de pești, amfibieni și reptile semnalate

- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate

- În toate parcelele/subparcelele vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic.
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu.

Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar

- În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- Lucrările de exploatare a masei lemnoase în cadrul ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ROSPA0014 Câmpia Cermeiului se vor realiza în afara perioadei 1 martie – 31 Iunie (perioada de cuibărit).
- Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic;
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor
- interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;
- interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al OS Criș.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;
- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințșurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor

consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu, nu s-au semnalat incendii în arboretele Fondului Forestier aparținând Ocolului Silvic Criș, Direcția Silvică Arad. Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grija avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

Protecția împotriva poluării industriale

Având în vedere faptul că pe teritoriul fondului forestier al OS Criș nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;
- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii

care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pe teritoriul fondului forestier al OS Criș, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;

- reconstrucția ecologică a tuturilor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;

- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);

- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);

- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al OS Criș au fost identificate arborete cu fenomene de uscure.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;

- menținerea în arborete a unor consistențe pline;

- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;

- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;

- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

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

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie, cât și în silvicultură, pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabelul D.2.1.

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

D.3. Programul de monitorizare

- Monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.
- Monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului.
- Monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului.
- Monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

Tabelul D.3.1.

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -regenerări, împăduriri (ha/an)	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolul silvic Criș DS Arad Administratorul ariei naturale protejate ANUAL / Ocolul silvic Criș DS Arad
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr <u>arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre</u>)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor , minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolul silvic Criș DS Arad Administratorul ariei naturale protejate

De asemenea, monitorizarea Amenajamentului silvic al OS Criș se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Tabelul D.3.2.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv Ocolul silvic Criș DS Arad.

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

E. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE/POTENȚIAL AFECTATE CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

E.1. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului, s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice, s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatelor de interes conservativ din ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și a rezervațiilor naturale incluse posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management ale ariilor naturale protejate.

E.2. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar, cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Iulie-Octombrie 2022.

E.3. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt, cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator, cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

CONCLUZII

Obiectivele amenajamentului silvic al OS Criș coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor elemente ale capitalului natural de interes conservativ din ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și a rezervațiilor naturale incluse.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri, au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv a condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

Și impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ, dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din ROSCI0048 Crișul Alb, ROSCI0218 Dealul Mocreii-Rovina-Ineu, ROSPA0014 Câmpia Cermeiului, ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și a rezervațiilor naturale incluse.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

Bănățean-Dunea, I., Corpade, A.-M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., & Crista, N.-G. (2015). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România. In.

BirdLife International. (2015). European Red List of Birds. In.

Cox, N. A., & Temple, H. J. (2009). European Red List of Reptiles. In.

Doniță, N., Popescu, A., Păucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., & Biriș, I.-A. (2005). Habitatele din România. București: Editura Tehnică Silvică.

Freyhof, J., & Brooks, E. (2011). European Red List of Freshwater Fishes. In.

Gafta, D., & Mountford, O. (2008). Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Cluj-Napoca: Editura Risoprint.

Ionescu, O., Ionescu, G., Jurj, R., Cazacu, C., Adamescu, M., Cotovelea, A., Pașca, C., Popa, M., Mirea, I., Sîrbu, G., Chiriac, S., Pop, M., Attila, Ș., & Deju, R. (2013). Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. In.

Iorgu, I. Ș., Surugiu, V., Gheoca, V., Popa, O. P., Popa, L. O., Sîrbu, I., Pârvulescu, L., Iorgu, E. I., Mancu, C. O., Fusu, L., Stan, M., Dascălu, M.-M., Székely, L., Stănescu, M., & Vizauer, T.-C. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. In.

Maxted, N., Bilz, M., Lansdown, R., & Kell, S. (2011). European red list of vascular plants: European Commission - Directorate-General for Environment - Publications Office.

Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.015/2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE”, finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014-2020 (2022).

Mountford, O., Gafta, D., Anastasiu, P., Bărbos, M. I., Nicolin, A., Niculescu, M., & Oprea, A. (2008). Habitat Fact Sheets – Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Nieto, A., & Alexander, K. N. A. (2010). European Red List of Saproxylic Beetles. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Oltean, M., Negrean, G., Popescu, A., Roman, N., Dihoru, G., Sanda, V., & Mihăilescu, S. (1994). Lista roșie a plantelor superioare din România. București: Academia Română-Institutul de Biologie.

Oprea, A. (2005). Lista critică a plantelor vasculare din România. Iași: Editura Universității "A.I. Cuza".

Sârbu, I., Ștefan, N., & Oprea, A. (2013). Plante vasculare din România: Determinator ilustrat de teren: Editura Victor B Victor.

Săvulescu, T. (Ed.) (1952-1972). Flora R.P.R.-R.S.R (Vol. I-XIII). București: Editura Academiei R.P.R.-R.S.R.

Temple, H. J., & Cox, N. A. (2009). European Red List of Amphibians. In.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul
“Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Criș, Județul Arad, Direcția silvică Arad”**

Temple, H. J., & Terry, A. (2007). The Status and Distribution of European Mammals. In.

Török, Z., Ghira, I., Sas, I., & Zamfirescu, Ș. (2013). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. In.

Van Swaay, C., Cuttelod, A., Collins, S., Maes, D., López Munguira, M., Šašić, M., Settele, J., Verovnik, R., Verstrael, T., Warren, M., Wiemers, M., & Wynhof, I. (2010). European Red List of Butterflies. In.

Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

<https://www.monitorizare-pasari.ro/>

<https://www.eionet.europa.eu/article12/>

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/>

ANEXE

1. Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0048 – Crișul Alb
2. Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0218 – Dealul Mocrei-Rovina-Ineu
3. Formularul Standard Natura 2000 al ROSCI0350 – Lunca Teuzului
4. Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0014 – Câmpia Cermeiului
5. Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0015 – Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru
6. CV-uri

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

1.2 Codul sitului

1.3 NUMELE SITULUI

1.4 Data completării

2	0	0	6	1	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	2	1	0	3
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	0	7	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

2	0	0	9	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

Latitudine

2.2 Suprafața sitului (ha)

2.3 Suprafața marină (%)

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO42

Numele regiunii

VEST

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Pontică

Continentală

Panonică (100.00%)

Stepică

Marea Neagră

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		0		Buna	C	C	B	B
6430			2		Buna	C	C	C	C
6440			1		Buna	B	C	C	C
6510			5		Buna	B	C	B	B
91F0			319		Buna	B	C	B	B
92A0			56		Buna	B	C	C	C

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P				C		C	C	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	1500	4080	i	P	G	C	B	C	B
F	6963	Cobitis taenia Complex()			P	1000 0	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	1157	Gymnocephalus schraetzer(Răspăr)			P	10	15	i	V	DD	D			
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P	100	150	i	P	G	C	C	C	C
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	1000 0	50000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	Romanogobio kesslerii()			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	C
F	5329	Romanogobio vladykovi()			P	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P	100	500	i	P	G	C	C	B	C
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P	100	500	i	P	G	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	2170	5230	i	P	G	C	B	C	B
I	1032	Unio crassus			P	1000 00	50000 0	i	P	G	A	A	C	A

P	4081	Cirsium brachycephalum			P	910	1250	i	P	G	C	C	C	C
P	1898	Eleocharis carniolica			P	1000	1000	i	P	G	C	C	C	C
P	1428	Marsilea quadrifolia			P	10000	20000	i	P	G	C	C	C	C
R	1220	Emys orbicularis			P	80	370	i	P	G	C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră si faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	40.76
N12	Culturi (teren arabil)	13.38
N15	Alte terenuri arabile	0.58
N16	Păduri de foioase	45.17
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.11

Total acoperire

100.00

Alte caracteristici ale sitului:

Râu de altitudine mică, din zona Panonică, desemnat SCI pentru prezența tipului de habitat 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* și de asemenea pentru prezența a 6 specii de pești și un nevertebrat importante din punct de vedere conservativ.

4.2. Calitate si importanta

Zona extrem de caracteristica pentru sustinerea unei comunitati abundente, diverse si viabile de Unionidae, remarcandu-se in mod deosebit populatia de *Unio crassus*, al carei efectiv depaseste un milion de indivizi (estimari realizate in perioada 1998 - 2004). Structura pe clase de varsta si pe sexe a populatiei de *Unio crassus* indica sanse certe de mentinere in viitor, cu conditia pastrarii starii ecologice la parametri apropiati celor actuali. Numai in acest sit mai intalnim, in intreaga tara, modelul de distributie altitudinal departajat, in cadrul caruia diferitele etaje sunt marcate de dominanta anumitor specii de Unionidae. Cea mai mare parte a habitatului specific din arie corespunde zonei specifice edificate de *Unio crassus*, argumentand inca odata necesitatea mentinerii acestui sit.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A05.01	Cresterea animalelor		I
H	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala		B

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

H	D 01.0 2	Drumuri, autostrazi		I
H	F 03.0 1	Vanatoare		I
H	F 03.0 2.03	Capcane, otravire, braconaj		I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	A03	Cosire/Taiere a pasunii		I
M	C 01.01	Extragere de nisip și pietris		B
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement		I
M	I01	Specii invazive non-native(alogene)		I
L	J 02.01	Umplerea bazinelor acvatice cu pamant, indiguirea și asanarea: generalitati		I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>

4.4. Tip de proprietate (optional)

4.5 Documentatie (optional)

Documentație generală:

- Ardelean A., 1999, Flora și vegetația din valea Crișului Alb, Vasile Goldiș University Press: 1-311 + 62 fig. + 62 tab. + 5 hărți;
- Ardelean A., 2006, Flora și vegetația Județului Arad, București: Edit. Acad. Române, 508 pp. + 221 fig. + 19 tab.

Documentație habitate:

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6440)

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(40A0)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6430)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6510)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(91F0)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)

Documentație specii:

Ghira, I., Venczel, M., Covaciu-Marcov, S., Mara G., Ghile P., Hartel T., Torok Zs., Farkas L., Racz T., Farkas Z., Brad T., 2002. Mapping of Transsylvanian Herpetofauna. *Nymphaea – Folia naturae Bihariae*, 29: 145-201, Oradea(1188)

Dr. Doru Banaduc, Muzeul de Istorie Naturala Sibiu(1134)Dr. Doru Banaduc, Muzeul de Istorie Naturala Sibiu(1138)Dr. Doru Banaduc, Muzeul de Istorie Naturala Sibiu(1157)Dr. Doru Banaduc, Muzeul de Istorie Naturala Sibiu(2511)Dr. Ioan Sirbu, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu(1032)

Colectia E. Nitu(1083)

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1032)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1083)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1145)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1157)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1159)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1160)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1188)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1220)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1428)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1898)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(4081)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(5197)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(5329)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(5339)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6143)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6963)

*Documentație compilare informații:***5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI****5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional**

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		100.00						

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3. Desemnare sit

- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP)
Adresă: Piața Valter Mărăcineanu nr. 1 - 3, sector 1, București, Cod poștal 010155
Email: ananp@ananp.gov.ro

6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da *Nume:* Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe

Linkuri: <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

6.3. Măsuri de conservare a sitului

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1181/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe

7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0048>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

B

1.2 Codul sitului

ROSCI0218

1.3 NUMELE SITULUI

Dealul Mocrei - Rovina - Ineu

1.4 Data completării

2	0	0	6	1	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	2	0	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	0	7	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

2	0	0	9	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

21.0105666

Latitudine

46.0060444

2.2 Suprafața sitului (ha)

4190.80

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO42

Numele regiunii

VEST

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Pontică

Continentală (28.36%)

Panonică (71.64%)

Stepică

Marea Neagră

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		141		Buna	B	C	B	B
6240	X		108		Buna	A	C	B	B
91M0			972		Buna	A	C	B	B
91Y0			151		Buna	B	C	B	B

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
A	1188	Bombina bombina			P	100	150	i	P	G	C	B	C	B
I	4027	Arytrura musculus			P				P		B	B	A	B
I	4032	Dioszeghyana schmidtii			P	30	50	i	P	G	A	B	A	B
I	1074	Eriogaster catax			P	1500	2000	i	P	G	B	B	C	B
I	4048	Isophya costata			P	30	50	i	P	G	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	150	250	i	P	G	C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				P		C	B	C	B
I	4039*	Nymphalis vaualbum			P				P		B	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			P	5	10	i	P	G	B	B	C	B
I	4020	Pilemia tigrina			P	20	30	i	P	G	A	B	B	B
R	1220	Emys orbicularis			P					M	C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	5.24
N12	Culturi (teren arabil)	4.10
N14	Pășuni	58.91
N15	Alte terenuri arabile	1.18
N16	Păduri de foioase	30.11
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.28
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.12
Total acoperire		99.94

Alte caracteristici ale sitului:

Dealul Mocrei este un con vulcanic tocit, alcatuit din roci vulcanice de tipul andezitelor, cu o altitudine maxima de 380 m, localizat la contactul Depresiunii Zarandului cu Campia de Vest (Tisei). Alaturi de Dealul Mocrei, situl cuprinde si o portiune din lunca Crisului Alb, situata pe malul stang al raului. Substatul este constituit din depozite sedimentare - argile, nisipuri si loess - , apartinand Cuaternarului, pe care s-au format soluri apartinand clasei Luvisoluri.

Statiunile sunt de cvercinee (gorun, cer, garnita, stejar). Apar si numeroase tufarisuri de porumbar, paducel, maces, etc. In portiunea de lunca a sitului sleauri de lunca de stejar.

Dealul Mocrei este propus pentru solutionarea calificativului IN MOD pentru tipul de habitat 91M0 in regiunea continentală, dar situl are o relevanta deosebita si pentru alte tipuri de habitate (40A0, 6240).

4.2. Calitate si importanta

Importanta Dealului Mocrei este data de habitatele de paduri termofile de cer, garnita si gorun (91M0) si de tufarisuri (40A0) care pe acest deal avanseaza pana in Campia de Vest. Dealul, cu precadere pe versantul sud-vestic, are un pronuntat caracter silvostepic prin flora si vegetatia pe care o adaposteste. Padurile sunt zonate in categoria padurilor cu functii speciale de protectie in totalitate.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04	Pasunatul	N	O
M	A10	Restructurarea detinerii terenului agricol	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

4.4. Tip de proprietate (optional)

4.5 Documentatie (optional)

Documentație generală:

Amenajamentul OS Ineu, UP III Rovina. Ardelean, Aurel, 2006, Flora și vegetația județului Arad. Editura Academiei Romane, Bucuresti.
Investigatii proprii in teren 2009, 2010. Donișă N., Popescu A., Pauca-Comănescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București. Donișă N., Popescu A., Pauca-Comănescu Mihaela, Mihailescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România. Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006. Ed. Tehnică Silvică, București. Pop I., 2002. Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice, XXX(2) (1999-2000): 285-332, Grădina Botanică "Alexandru Borza" Cluj-Napoca.

Documentație habitate:

Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(40A0)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(6240)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016) (91M0)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(91Y0)

Documentație specii:

Ghira, I., Venczel, M., Covaciu-Marcov, S., Mara G., Ghile P., Hartel T., Torok Zs., Farkas L., Racz T., Farkas Z., Brad T., 2002. Mapping of Transsylvanian Herpetofauna. Nymphaea – Folia naturae Bihariae, 29: 145-201, Oradea(1166)

Date teren 2009(1083)

Dr. Ionut Iorgu, date teren(4048)Plattner, H., 1968 – Bemerkungen uber die Larven und Exuvien der Odonata Rumaniens, Faun. Abh., 2, 7, 52 – 60(1037)

Sos, T., date teren 2013; Doroșencu, Al., date teren 2002-2004(1220)

Rákosy, L. (1996): "Die Noctuiden Rumaniens", Stapfia 46(4027)

Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(1037)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(1074)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016) (1083)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(1188)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(4020)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016) (4032)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(4048)

Observatii în teren Sos Tibor(1188)

Documentație compilare informații:

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		100.00						

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3. Desemnare sit

- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei Natura 2000 în România
- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România
- Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a – zone protejate
- Hotărârea Consiliului Județean Arad nr. 1/27.01.1995

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP)
Adresă: Piața Valter Mărăcineanu nr. 1 - 3, sector 1, București, Cod poștal 010155
Email: ananp@ananp.gov.ro

6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da Nume: Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe

Linkuri: <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

6.3. Măsuri de conservare a sitului

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe

7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0218>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

1.2 Codul sitului

1.3 NUMELE SITULUI

1.4 Data completării

2	0	1	0	1	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	2	1	0	9
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	1	1	0	9
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

2	0	1	3	0	1
Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

Latitudine

2.2 Suprafața sitului (ha)

2.3 Suprafața marină (%)

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO11

RO42

Numele regiunii

NORD-VEST

VEST

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

Pontică

Panonică

Marea Neagră

Stepică

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0	X		2		Buna	C	C	B	B
6430			2		Buna	C	C	C	C
6440			6		Buna	C	C	C	C
6510			1		Buna	C	C	C	C
91F0			600		Buna	B	C	C	C

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1355	Lutra lutra			P	12	18	i	P	G	C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P	4920	7500	i	P	G	C	A	C	A
A	1993	Triturus dobrogicus			P	700	700	i	P	G	C	A	C	A
F	6963	Cobitis taenia Complex()			P				P	DD	C	B	C	B
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Tipar)			P				P	DD	C	B	C	B
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P				P	DD	C	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	4400	7800	i	P	G	C	B	B	B
P	1898	Eleocharis carniolica			P	70	105	i	V	G	D			
P	1428	Marsilea quadrifolia			P	5000	10000	i	P	G	B	B	B	B
R	1220	Emys orbicularis			P	446	760	i	P	G	C	C	B	B

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populatie			Motivatie							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						P	X					X	
F		Alburnus alburnus(Oblet)						C							X
F		Carassius carassius(Caracuda)						P							X
F		Esox lucius						P							X
F		Leuciscus cephalus(Clean)						C							X
F		Perca fluviatilis(Biban)						C							X
F	2537	Silurus glanis						C							X
F		Tinca tinca(Lin)						C							X
P		Nuphar lutea						P							X
P		Sagittaria sagittifolia						P							X
P	2059	Salvinia natans						P						X	

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	5.11
N09	Pajiști naturale, stepe	0.75
N12	Culturi (teren arabil)	22.52
N14	Pășuni	48.67
N15	Alte terenuri arabile	8.16
N16	Păduri de foioase	14.74

Total acoperire

99.95

Alte caracteristici ale sitului:

Situl este foarte important pentru Marsilea quadrifolia. Aici se găsește unul dintre cele mai mari populații din țară. Este unul dintre acele zone care au fost foarte puțin afectate de desecări și canalizări. Foarte important și din punct de vedere al Misgurnus fossilis și Emys orbicularis. Aici se găsește și specia Carassius carassius, specie prezentă în Cartea Roșie a Vertebratelor din România fiind amintită ca o specie periclitată. Pe lângă aceste specii trebuie să amintim și specia Tinca tinca, populația căreia în ultimele decenii arată o scădere drastică. În zona desemnată specia amintită are o populație stabilă. Este unul dintre putinele situri desemnate pentru habitatul 1530 (Pannonic salt steppes and salt marshes), în regiunea pannonica.

4.2. Calitate si importanta

Situl este foarte important pentru Marsilea quadrifolia. Aici se găsește unul dintre cele mai mari populații din țară. Este unul dintre acele zone care au fost foarte puțin afectate de desecări și canalizări. Foarte important și din punct de vedere al Misgurnus fossilis și Emys orbicularis. Aici se găsește și specia Carassius carassius, specie prezentă în Cartea Roșie a Vertebratelor din România fiind amintită ca o specie periclitată. Pe lângă aceste specii trebuie să amintim și specia Tinca tinca, populația căreia în ultimele decenii arată o scădere drastică. În zona desemnată specia amintită are o populație stabilă. Este unul dintre putinele situri desemnate pentru habitatul 1530 (Pannonic salt steppes and salt marshes), în regiunea pannonica.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	A01	Cultivare	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

4.4. Tip de proprietate (optional)

4.5 Documentație (optional)

Documentație generală:

- Botnariuc N., Tatole Victoria, 2005 Cartea roșie a vertebratelor din România, Muzeul național de istorie naturală "Grigore Antipa", București
- Covaciu - Marcov, S.D., Sas, I., Kiss, A., Bogdan, H., Cicort - Lucaciu, A. et al., 2006, The herpetofauna from the Teuz River hydrographic basin (Arad County, Romania), North- Western Journal of Zoology, 2(1): 27-38
- Doniță N., Popescu A., Paucă - Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București
- Doniță N., Popescu A., Paucă - Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș I. A., 2005. Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006. Ed. Tehnică Silvică, București
- Baza de date a Asociației "Grupul Milvus"

Documentație habitate:

Milvus Group database(1530)
 Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6440)
 Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(40A0)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6430)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(6510)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(91F0)

Documentație specii:

Milvus Group database(1355)
 Cercetari teren, Nagy A. A., Grupul Milvus(1134)Cercetari teren, Nagy A. A., Grupul Milvus(1145)Cercetari teren, Nagy A. A., Grupul Milvus(1149)
 Cercetari teren, Nagy A. A., Grupul Milvus(1145)Eionet Data Dictionary (<http://dd.eionet.europa.eu/>)(5339)Eionet Data Dictionary (<http://dd.eionet.europa.eu/>)(6963)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO

850/26.10.2016)(1188)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(1220)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(1355)Planul de management a sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1180/2016, publicat în MO 850/26.10.2016)(1993)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016) (1083)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1188)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1193)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1220)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1355)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016) (1428)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1898)Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe (aprobat prin OM 1181/2016, publicat în MO 808/13.10.2016)(1993)

Documentație compilare informații:

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		100.00						

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3. Desemnare sit

- Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP)
Adresă: Piața Valter Mărăcineanu nr. 1 - 3, sector 1, București, Cod poștal 010155
Email: ananp@ananp.gov.ro

6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

- Da *Nume:* Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și Ariile Naturale Protejate conexe ROSCI0048 Crișul Alb ROSCI0231 Nădab - Socodor - Vârșand ROSCI0350 Lunca Teuzului - excluzând suprafața suprapusă ROSPA0014 Câmpia Cermeiului 2.97 rezervația de soluri Sărăturate Socodor 2.98 Arboretul Macea VI.1 Pădurea Lunca - Colonie de Stârci VI.2 Pădurea Socodor - Colonie de Stârci și Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe

Linkuri: <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

6.3. Măsuri de conservare a sitului

Obiectivele și măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1181/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe și Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1180/2016 privind aprobarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe

7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0350>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

A

1.2 Codul sitului

ROSPA0014

1.3 NUMELE SITULUI

Câmpia Cermeiului

1.4 Data completării

2	0	0	6	0	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	1	9	1	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

2	0	0	7	1	0
Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Data propunerii ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicații

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

Latitudine

2.2 Suprafața sitului (ha)

2.3 Suprafața marină (%)

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO42

Numele regiunii

VEST

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Continentală

Pontică

Panonică

Marea Neagră

Stepică

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.					Pop.	Conserv.	Izolare
B	A298	Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)			R				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	3	6	p	R		C	C	C	C
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	80	150	i	R		C	C	C	C
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	400	2000	i	R		C	C	C	C
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	4000	8000	i	R		C	C	C	C
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			R		2	p	R		C	C	C	C
B	A055	Anas querquedula(Rață cârâitoare)			C	80	150	i	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			R	2	4	p	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	20	60	i	R		C	C	C	C
B	A041	Anser albifrons(Gârliță mare)			C	80	350	i	R		C	C	C	C
B	A255	Anthus campestris			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	1	2	p	R		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	60	80	p	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	100	180	i	R		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			R	2	3	p	P?	DD	D			
B	A024	Ardeola ralloides			R		2	p	R		C	C	C	C

B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		R	40	60	p	R		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		C	150	600	i	R		C	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		C	80	200	i	R		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca		R	20	22	p	P?	DD	D			
B	A060	Aythya nyroca		C	50	80	i	P?	DD	D			
B	A021	Botaurus stellaris		R	2	4	p	R		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)		C	30	80	i	R		C	C	C	C
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	8	10	p	R		C	C	C	C
B	A196	Chlidonias hybridus		R	30	70	p	P?	DD	D			
B	A196	Chlidonias hybridus		C	100	250	i	P?	DD	D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	25	30	p	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra		R		2	p	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra		C	20	30	i	R		C	C	C	C
B	A080	Circaetus gallicus		R	1	1	p	R		C	C	C	C
B	A081	Circus aeruginosus		R	2	4	p	R		C	C	C	C
B	A082	Circus cyaneus		C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A082	Circus cyaneus		W	3	5	i	R		C	C	C	C
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semănătură)		R	700	800	p	R		C	B	B	B
B	A122	Crex crex		R	25	40	p	C		C	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		C	5	30	i	R		C	C	C	C
B	A238	Dendrocopos medius		P	15	20	p	R		D			
B	A429	Dendrocopos syriacus		P	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A236	Dryocopus martius		P	2	4	p	R		D			
B	A027	Egretta alba		C	40	80	i	R		C	C	C	C
B	A026	Egretta garzetta		R	3	4	p	C		D			
B	A097	Falco vespertinus		R	10	12	p	R		C	C	B	C
B	A125	Fulica atra(Lișiță)		R	80	150	p	R		C	C	C	C
B	A125	Fulica atra(Lișiță)		C	1000	3000	i	R		C	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)		R		10	p	R		C	C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)		C	50	100	i	R		C	C	C	C
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)		R	20	50	p	R		C	C	C	C
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)		C	50	100	i	R		C	C	C	C
B	A002	Gavia arctica		W	10	15	i	R		B	C	C	C
B	A001	Gavia stellata		W	5	8	i	R		B	C	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla		P	1	1	p	C		C	B	C	B
B	A022	Ixobrychus minutus		R	15	20	p	R		C	C	C	C
B	A338	Lanius collurio		R	200	400	p	R		D			
B	A339	Lanius minor		R	40	70	p	R		D			
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)		C	100	200	i	R		C	C	C	C
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)		C	30	50	i	R		C	C	C	C
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)		C	1000	3000	i	R		C	C	C	C
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)		R	15	20	p	P		D			
R	A073			R				R		C	R	C	R

		Milvus migrans				2	p						
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)		C	80	120	i	R		C	C	C	C
B	A158	Numenius phaeopus(Culic mic)		C	20	60	i	R		C	C	C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax		R	5	5	p	C		D			
B	A094	Pandion haliaetus		C	1	3	i	R		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus		R	2	3	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)		C	1200	2000	i	R		C	C	C	C
B	A151	Philomachus pugnax		C	200	600	i	R		D			
B	A234	Picus canus		P	5	8	p	R		D			
B	A034	Platalea leucorodia		C	20	40	i	R		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)		R	30	50	p	R		C	C	C	C
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)		C	200	400	i	R		C	C	C	C
B	A120	Porzana parva		R	5	10	p	P		C	C	C	C
B	A119	Porzana porzana		R	30	50	p	P		C	B	B	B
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)		R	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)		W	5	10	i	R		C	C	C	C
B	A307	Sylvia nisoria		R	10	15	p	P		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)		R	15	30	p	R		C	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)		C	100	300	i	R		C	C	C	C
B	A166	Tringa glareola		C	100	250	i	R		C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâț)		R	100	180	p	R		C	C	C	C
B	A142	Vanellus vanellus(Nagâț)		C	500	1200	i	R		C	C	C	C

3.3. Alte specii importante de floră si faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	5.55
N07	Mlaștini, turbării	0.46
N12	Culturi (teren arabil)	29.95
N14	Pășuni	45.81
N15	Alte terenuri arabile	5.15
N16	Păduri de foioase	11.35
N21	Vii și livezi	0.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.00
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	0.27

Total acoperire

100.01

Alte caracteristici ale sitului:

Câmpia înaltă a Cermeiului se află la poalele Munților Codru Moma, fiind caracterizată de păduri de lucă, pășuni și fânețe umede, heleștei și mlaștini. În vecinătatea orașului Ineu se găsește Pădurea și lacul Rovina, respectiv pescăria Mocrea, zone importante pentru păsări răpitoare și de baltă. Pe râul Teuz se află acumulara Cărand, o acumulare colmatată, cu un mozaic de habitate foarte diversificat: mlaștiniuri, cursuri părăsite, zăvoaie, la marginea acumulării aflându-se și Pădurea Sic. Pescăria Cermei și Pădurea Balta sunt alte zone importante, iar pășunile și o pălcurile de arbori din preajma localității Apatu sunt importante pentru speciile de stepă.

4.2. Calitate si importanta

C1 – specii de interes conservativ global – 2 specii
 cristel de câmp (*Crex crex*), vânturel de seară (*Falco vespertinus*).
 C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 2 specii
 codalb (*Haliaeetus albicilla*), creștește peștiș (*Porzana parva*).

Zonă de câmpie bogată în firuri de ape, cu păduri de foioase, câmpuri și pajiști umede, bălți mici. Habitatele diversificate semi-naturale permit stabilirea a unui număr mare de specii, dintre care importante sunt cristelul de câmp, respectiv creștește peștiș. Codalbul cuibărește în partea de sud a zonei propuse, iar perechi de vânturel de seară pot fi observate pe pășunile din nordul sitului. Pe lângă cele menționate, mai remarcăm ca specie clocitoare stârcul galben (*Ardeola ralloides*), șerparul (*Circaetus gallicus*) și gaie neagră (*Milvus migrans*). În perioada de pasaj zona joacă rol ca loc de popas pentru un număr relativ mare de păsări de apă. Impactul antropic este mijlociu și se referă la tăieri de arbori în perioada de reproducere a unor specii, precum și la transformarea zonelor umede în terenuri agricole.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	D01	Drumuri, poteci și cai ferate	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
M	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	D 01.04	Cai ferate, cai ferate de mare viteză	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	A 05.0 1	Cresterea animalelor	N	I
M	B	Silvicultura	N	I
M	B 02.0 4	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	E 01.01	Urbanizare continua	N	I
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement	N	I
L	G 05.04	Vandalism	N	I
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
L	K 01.01	Eroziune	N	I
L	L07	Furtuni, cicloane	N	I
M	L08	Inundații (procese naturale)	N	I

<i>Impacte Pozitive</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Activități, management</i>	<i>Poluare</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	E 01.03	Habitare dispersată (locuințe risipite, disperse)	N	I

4.4. Tip de proprietate (optional)

4.5 Documentație (optional)

Documentație generală:

Pe baza studiilor efectuate de către ONG Grupul Milvus s-a realizat completarea cu informații a capitolului 3.2 din baza de date.

Documentație habitate:

Documentație specii:

baza de date Milvus
 (A060)MILVUS(A029)MILVUS(A196)
 baza de date Milvus
 (A004)baza de date Milvus
 (A005)baza de date Milvus
 (A017)baza de date Milvus
 (A036)baza de date Milvus
 (A041)baza de date Milvus
 (A050)baza de date Milvus
 (A051)baza de date Milvus
 (A052)baza de date Milvus
 (A053)baza de date Milvus
 (A054)baza de date Milvus
 (A055)baza de date Milvus
 (A056)baza de date Milvus
 (A059)baza de date Milvus
 (A061)baza de date Milvus
 (A067)baza de date Milvus
 (A123)baza de date Milvus
 (A125)baza de date Milvus
 (A142)baza de date Milvus
 (A153)baza de date Milvus

(A158)baza de date Milvus
 (A179)baza de date Milvus
 (A459)MILVUS(A021)MILVUS(A022)MILVUS(A024)MILVUS(A027)MILVUS(A030)MILVUS(A031)MILVUS(A034)
 MILVUS(A072)MILVUS(A073)MILVUS(A080)MILVUS(A081)MILVUS(A082)MILVUS(A089)MILVUS(A094)
 MILVUS(A118)MILVUS(A182)MILVUS(A224)MILVUS(A229)MILVUS(A234)MILVUS(A236)MILVUS(A238)
 MILVUS(A246)MILVUS(A255)MILVUS(A338)MILVUS(A339)MILVUS(A429)
 baza de date Milvus
 (A028)baza de date Milvus
 (A160)MILVUS(A001)MILVUS(A002)MILVUS(A119)MILVUS(A120)MILVUS(A151)MILVUS(A166)proiect LIFE05
 NAT/H/000122(A097)proiectul LIFE05 NAT/H/000122(A348)

Documentație compilare informații:

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		16.97						

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

5.3. Desemnare sit

Acest sit, Campia Cermeiului, a fost propus a face parte din rețeaua Natura 2000, de către ONG Grupul Milvus, cu sediul central: Targu-Mures, str. Crinului nr. 2, județul Mures; Tel 0265-264726;e-mail: office@milvus.ro

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Asociația Terra Nobillis
 Adresă: Arad, Jud. Arad, Str. Hector, Nr. 32
 Email: terra.nobillis@yahoo.com

6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da

Nume: Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și al ariilor naturale protejate conexe

Linkuri:

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

6.3. Masuri de conservare a sitului

-

7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSPA0014>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

A

1.2 Codul sitului

ROSPA0015

1.3 NUMELE SITULUI

Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru

1.4 Data completării

2	0	0	6	0	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	1	9	1	1
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

2	0	0	7	1	0
Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Data propunerii ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

21.0120250

Latitudine

46.0088694

2.2 Suprafața sitului (ha)

39158.60

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO11

RO42

Numele regiunii

NORD-VEST

VEST

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Pontică

Continentală (1.05%)

Panonică (98.95%)

Stepică

Marea Neagră

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

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

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

3.2. Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A293	Acrocephalus melanopogon			R		4	p	R		C	C	C	C
B	A229	Alcedo atthis			R	20	30	p	P		C	C	C	C
B	A054	Anas acuta(Rață sulițar)			C	100	600	i	R		C	C	C	C
B	A056	Anas clypeata(Rață lingurar)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A052	Anas crecca(Rață pitică)			C	3000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A050	Anas penelope(Rață fluierătoare)			C	800	1500	i	R		C	C	C	C
B	A053	Anas platyrhynchos(Rață mare)			C	8000	12000	i	R		C	C	C	C
B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			R	5	8	p	R		C	C	C	C
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)			C	100	300	i	R		C	C	C	C
B	A394	Anser albifrons albifrons			W	250	2000	i	R		C	C	C	C
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C	100	150	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	30	60	p	C		C	B	C	B
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			W	8	20	i	C		D			
B	A404	Aquila heliaca			C	1	3	i	R		B	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	1	2	p	R		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			R	200	250	p	R		C	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			R	10	15	p	R		C	C	C	C

B	A029	Ardea purpurea			C	20	40	i	R		C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			R	3	5	p	R		C	C	C	C
B	A222	Asio flammeus			R		2	p	R		C	B	C	B
B	A222	Asio flammeus			W	5	15	i	R		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			R	100	150	p	R		C	C	C	C
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)			C	2000	5000	i	R		C	C	C	C
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)			C	500	1000	i	R		C	C	C	C
B	A060	Aythya nyroca			R	18	22	p	R		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			C	70	100	i	R		C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris			R	5	6	p	R		C	C	C	C
B	A067	Bucephala clangula(Rață sunătoare)			C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A403	Buteo rufinus			C	1	3	i	R		D			
B	A149	Calidris alpina(Fungaci de tărniș)			C	300	600	i	R		C	C	C	C
B	A147	Calidris ferruginea(Fungaci roșcat)			W				C		D			
B	A146	Calidris temminckii(Fungaci pitic)			W				V		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	7	8	p	R		D			
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			R	25	40	p	R		C	B	C	B
B	A136	Charadrius dubius(Prundăraș gulerat mic)			C	50	80	i	R		C	B	C	B
B	A137	Charadrius hiaticula(Prundăraș gulerat mare)			C				V		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	20	120	p	R		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			R		3	p	P		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	20	25	p	R		C	C	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	4	p	R		C	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	40	150	i	R		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	1	1	p	C		C	B	C	C
B	A081	Circus aeruginosus			R	8	10	p	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	40	60	i	P?	DD	D			
B	A084	Circus pygargus			R	6	9	p	C		A	B	B	B
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)			R				R		D			
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)			R				R		D			
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)			R				C		D			
B	A231	Coracias garrulus			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semănătură)			R	800	1000	p	R		C	B	C	B
B	A113	Coturnix coturnix(Prepețiță)			R				C		D			
B	A122	Crex crex			R	20	30	p	R		C	C	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			R				C		D			
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)			C	6	12	i	C		D			

B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R					C		D		
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			C					C		D		
B	A238	Dendrocopos medius			P	40	80	p	P?	DD		D		
B	A429	Dendrocopos syriacus			P	15	25	p	R			D		
B	A236	Dryocopus martius			P	6	8	p	R			D		
B	A027	Egretta alba			C	30	80	i	R			C	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	22	27	p	R			C	C	C
B	A511	Falco cherrug			C	1	3	i	R			C	B	C
B	A098	Falco columbarius			W	3	6	i	R			C	C	C
B	A103	Falco peregrinus			W	1	2	i	C			C	B	C
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R	60	80	p	R			C	B	C
B	A097	Falco vespertinus			R	53	68	p	P?	DD		D		
B	A097	Falco vespertinus			C	100	300	i	P?	DD		D		
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R	300	500	p	R			C	C	C
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	4000	6000	i	R			C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			R		15	p	R			C	C	C
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	200	400	i	R			C	C	C
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R				C			D		
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C				C			D		
B	A002	Gavia arctica			W	15	20	i	R			B	C	C
B	A001	Gavia stellata			W	8	10	i	R			B	C	C
B	A127	Grus grus			C	10	40	i	C			D		
B	A075	Haliaeetus albicilla			P	1	1	p	C			C	C	C
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	2	5	i	C			C	C	C
B	A092	Hieraetus pennatus			R	1	2	p	C			C	C	C
B	A131	Himantopus himantopus			R	5	22	p	C			C	C	B
B	A299	Hippolais icterina(Frunzăriță galbenă)			R				R			D		
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			R				C			D		
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)			C				C			D		
B	A022	Ixobrychus minutus			R	30	70	p	R			C	B	C
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)			R				R			D		
B	A338	Lanius collurio			R	200	400	p	P?	DD		D		
B	A339	Lanius minor			R	300	400	p	P			C	B	C
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	400	800	i	R			D		
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C	800	1000	i	C			D		
B	A183	Larus fuscus(Pescăruș negricios)			C	6	20	i	R			D		
B	A176	Larus melanocephalus			C	1	5	i	P			D		
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			C	3000	5000	i	R			C	C	C
B	A150	Limicola falcinellus(Prundăraș de nămol)			C	2	6	i	R			D		
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			R		10	p	R			C	C	C
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	500	1500	i	R			C	C	C
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			R	100	180	i	R			C	C	C

B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuf)			R				C		D			
B	A290	Locustella naevia(Grelușel pățat)			R	4	8	i	C		C	C	B	C
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	20	30	p	P?	DD	D			
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)			R				V		D			
B	A271	Luscinia megarhynchos(Privighetoare roșcată)			R				C		D			
B	A272	Luscinia svecica			R	1	2	p	P		C	C	B	C
B	A068	Mergus albellus			W	8	20	i	R		C	C	C	C
B	A070	Mergus merganser(Ferestraș mare)			C	10	20	i	R		C	C	C	C
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			R				C		D			
B	A073	Milvus migrans			R	2	3	p	C		C	B	C	B
B	A262	Motacilla alba(Codobatură albă)			R				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				R		D			
B	A160	Numenius arquata(Culic mare)			C	400	1000	i	R		C	C	C	C
B	A158	Numenius phaeopus(Culic mic)			C	2000	4000	i	R		C	B	B	B
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	80	120	p	R		C	B	C	B
B	A277	Oenanthe oenanthe(Pietrar sur)			R				R		D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				R		D			
B	A094	Pandion haliaetus			C	6	10	i	R		C	C	C	C
B	A072	Pernis apivorus			R	2	3	p	R		D			
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	300	600	i	R		D			
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			R		1	p	R		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	2000	10000	i	R		C	C	C	C
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				C		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			R				V		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				R		D			
B	A234	Picus canus			P	2	5	p	C		D			
B	A034	Platalea leucorodia			R		11	p	R		C	C	C	C
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	60	i	R		C	C	C	C
B	A032	Plegadis falcinellus			R		6	p	C		D			
B	A140	Pluvialis apricaria			C	50	300	i	C		C	B	C	B
B	A141	Pluvialis squatarola(Ploier argintiu)			C				R		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R	40	60	p	R		C	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	150	300	i	R		C	B	C	B
B	A006	Podiceps			R	2	4	i	R		D			

		grisegena(Corocodel cu gât roșu)											
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)		C	8	16	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)		R	6	12	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)		C				R		D			
B	A120	Porzana parva		R	3	6	p	R		D			
B	A118	Rallus aquaticus(Cârstel de baltă)		R				C		D			
B	A132	Recurvirostra avosetta		R	20	60	p	R		B	B	C	C
B	A132	Recurvirostra avosetta		C	80	150	i	R		B	B	C	C
B	A336	Remiz pendulinus(Boicuș)		R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		R				C		D			
B	A249	Riparia riparia(Lăstun de mal)		C	200	800	i	C		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)		R				R		D			
B	A276	Saxicola torquata(Mărăcinar negru)		R				C		D			
B	A361	Serinus serinus(Cănăraș)		R				C		D			
B	A193	Sterna hirundo		R	5	10	p	R		C	B	C	C
B	A193	Sterna hirundo		C	20	100	i	R		C	B	C	C
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)		R				R		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)		R				C		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)		R				C		D			
B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)		R				C		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)		R				C		D			
B	A307	Sylvia nisia		R	20	40	p	R		C	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)		R	20	40	p	R		C	C	C	C
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corocodel mic)		C	300	500	i	R		C	C	C	C
B	A048	Tadorna tadorna(Călifar alb)		C	4	8	i	C		D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)		C	200	300	i	R		C	C	C	C
B	A166	Tringa glareola		C	300	800	i	P?	DD	D			
B	A164	Tringa nebularia(Fluierar cu picioare verzi)		C				C		D			
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)		C				R		D			
B	A163	Tringa stagnatilis(Fluierar de lac)		C				V		D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)		R	10	40	i	R		C	B	C	B
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)		C				R		C	B	C	B
B	A283	Turdus merula(Mierlă)		R				C		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)		R				R		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)		R				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)		R				C		D			

B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			R	100	150	p	R		C	B	C	B
B	A142	Vanellus vanellus(Nagât)			C	2000	4000	i	R		C	B	C	B

3.3. Alte specii importante de floră si faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	6.14
N07	Mlaștini, turbării	0.20
N09	Pajiști naturale, stepe	0.10
N12	Culturi (teren arabil)	29.55
N14	Pășuni	49.77
N15	Alte terenuri arabile	3.19
N16	Păduri de foioase	10.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.81
Total acoperire		99.91

Alte caracteristici ale sitului:

Acest site este unul dintre cele mai importante pentru păsări acvatice și de silvostepă din Câmpia Tisei. Zona este compusă de două situri separate. Cel cu suprafața mai mare se află în triunghiul format de Crișul Alb respectiv Crișul Negru, și se caracterizează prin păduri de luncă de-a lungul râurilor (P. Socodor, P. Somoș, P. Sinteia, P. Adea, P. Lunca), între acestea întinzându-se mlaștini, fânețe și în special pășuni sărăturoase de tip soloneș. În zonă se găsesc și două sisteme de heleșteu (la Socodor și Tâmbașda).
A doua zonă de află în lunca Crișului Negru, și include păduri de luncă (P. Gurbediu) și de câmpie înaltă (P. Goroniște etc.).

4.2. Calitate si importanta

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

Zonă de câmpie, străbătută de râurile Crișul Negru și Crișul Alb precum și de un număr mare de canale. Această zonă de câmpie pe lângă terenurile agricole dispune de un procent ridicat de zone umede, bălți, câmpuri întinse cu vegetație ierboasă și păduri. Datorită faptului, că zona dispune de habitate diversificate, în ciuda factorilor negativi cauzate de impactul antropic, biodiversitate regiunii este foarte

ridicată.

Aria propusă este una din cele mai importante zone din România pentru eretele sur (Circus pygargus) și găzduiește populație semnificativă de vânturel de seară. În perioada de migrație, bălțile și câmpurile umede găzduiesc între 78 000 – 110 000 de păsări de apă într-un sezon. Dintre speciile migratoare două sunt extrem de importante, efectivele care trec aici reprezintă cca 1 % din populația europeană din ambele specii.

Putem întâlni aici efective cuibăritoare importante pentru interiorul țării din specii cum ar fi chirighița cu obraji albi (Chlidonias hybridus), piciorong (Himantopus himantopus), dar apare cu regularitate și acvila de câmp (Aquila heliaca).

Impactul antropic poate fi considerat semnificativ care se manifestă prin dezvoltarea infrastructurii, tăierea arborilor, transformarea pășunilor și a fânașelor în terenuri agricole, canalizări, vânătoare, precum și managementul neadecvat al lacurilor piscicole.

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
M	C01.01	Extragere de nisip și pietris	N	I
M	D01	Drumuri, poteci și cai ferate	N	I
M	E04.01	Infrastructuri agricole, construcții în peisaj	N	I
M	F03.01	Vânătoare	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B02.03	Indepartarea lastarisului	N	I

<i>Impacte Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
M	H01	Poluarea apelor de suprafața (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	J01	Focul și combaterea incendiilor	N	I
L	K 04.02	Parazitism	N	I
M	L08	Inundații (procesele naturale)	N	I

4.4. Tip de proprietate (optional)

4.5 Documentație (optional)

Documentație generală:

Zona a fost propusă pe baza observațiilor efectuate de către ONG Grupul Milvus

Documentație habitate:

Documentație specii:

baza de date Milvus(A272)baza de date Milvus

(A082)baza de date Milvus
(A097)baza de date Milvus
(A231)baza de date Milvus
(A238)baza de date Milvus
(A246)baza de date Milvus
(A338)

baza de date Milvus

(A001)baza de date Milvus
(A002)baza de date Milvus
(A004)baza de date Milvus
(A005)baza de date Milvus
(A017)baza de date Milvus
(A021)baza de date Milvus
(A022)baza de date Milvus
(A024)baza de date Milvus
(A026)baza de date Milvus
(A027)baza de date Milvus
(A028)baza de date Milvus
(A029)baza de date Milvus
(A030)baza de date Milvus
(A031)baza de date Milvus
(A034)baza de date Milvus
(A050)baza de date Milvus
(A051)baza de date Milvus
(A052)baza de date Milvus
(A053)baza de date Milvus
(A054)baza de date Milvus
(A055)baza de date Milvus
(A056)baza de date Milvus
(A059)baza de date Milvus

(A060)baza de date Milvus
 (A061)baza de date Milvus
 (A067)baza de date Milvus
 (A068)baza de date Milvus
 (A070)baza de date Milvus
 (A072)baza de date Milvus
 (A089)baza de date Milvus
 (A094)baza de date Milvus
 (A098)baza de date Milvus
 (A120)baza de date Milvus
 (A125)baza de date Milvus
 (A132)baza de date Milvus
 (A136)baza de date Milvus
 (A142)baza de date Milvus
 (A149)baza de date Milvus
 (A151)baza de date Milvus
 (A153)baza de date Milvus
 (A156)baza de date Milvus
 (A158)baza de date Milvus
 (A160)baza de date Milvus
 (A161)baza de date Milvus
 (A166)baza de date Milvus
 (A179)baza de date Milvus
 (A193)baza de date Milvus
 (A222)baza de date Milvus
 (A224)baza de date Milvus
 (A229)baza de date Milvus
 (A236)baza de date Milvus
 (A293)baza de date Milvus
 (A307)baza de date Milvus
 (A393)baza de date Milvus
 (A404)baza de date Milvus
 (A429)baza de date Milvus
 (A459)baza de date Milvus
 (A511)date Milvus(A122)proiectul LIFE05 NAT/H/000122(A348)proiectul LIFE05 NAT/H/000122, baza de date Milvus
 (A096)
 Baza de date AG Milvus - Nagy A.(A166)baza de date Milvus(A022)MILVUS(A023)MILVUS(A394)

Documentație compilare informații:

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
B		30.91	RO98		0.06			

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.98. Arboretul Macea

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

5.3. Desemnare sit

Desemnarea zonei a fost realizat de catre ONG Grupul Milvus, avand sediul central la Targu-Mures, str,Crinului, nr.22; tel:0265-264726; e-mail: office@milvus.ro

6. MANAGEMENTUL SITULUI

6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Asociația Pescarilor Sportivi Aqua Crisius
Adresă: Oradea, str. Mihai Eminescu, nr. 15, județ Bihor
Email: contact@aquacrisius.ro

6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da *Nume:* Planul de management al sitului Natura 2000 ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru și ariile naturale protejate conexe

Linkuri:

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

6.3. Masuri de conservare a sitului

-

7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSPA0015>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML:



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Cengher Călin Bogdan**
Adresa(e) Str.Zăvoi, nr.13, ap 15 Deva, jud. Hunedoara
Telefon(oane) +40722572818
E-mail(uri) calincengher@gmail.com
Nationalitate(-tati) Română
Data nasterii 03/09/1979
Sex M

Experiență profesională

17 ani în domeniul conservării și protecției mediului

Perioada **Martie 2015– prezent**
Funcția sau postul ocupat expert evaluator de mediu
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte

Numele și adresa angajatorului S.C. Ecoanalitic SRL, Sibiu, Str. Morilor nr.34
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Perioada **Martie 2015– prezent**
Funcția sau postul ocupat Persoană fizică autorizată
Activități și responsabilități principale Elaborarea studiilor de evaluare de mediu pentru planuri, programe și proiecte

Numele și adresa angajatorului Cengher Călin Bogdan Persoană Fizică Autorizată, Str. Pandurilor nr.24, Reghin, Mureș, partener GTM CO SRL, Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Funcția sau postul ocupat expert elaborare Plan de management al Parcului Național Retezat și expert GIS
Activități și responsabilități principale Elaborarea Planului de management, Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS

Numele și adresa angajatorului RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat
Tipul activității sau sectorul de activitate Regie publică

Perioada **Decembrie 2019– Septembrie 2020**
Funcția sau postul ocupat expert GIS, expert elaborare Plan de management
Activități și responsabilități principale Coordonarea și întreținerea bazei de date GIS și elaborarea Planului de management

Numele și adresa angajatorului RNP Romsilva, Administrația Parcului Natural Apuseni
Tipul activității sau sectorul de activitate Regie publică

Perioada **2016– prezent**
Funcția sau postul ocupat Consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului
Activități și responsabilități principale elaborarea documentațiilor și a studiilor de mediu (EA, RIM, RM), pentru planuri și proiecte

Numele si adresa angajatorului Cengher Călin Bogdan PFA, SC Ecoanalitic SRL Sibiu
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Persoană juridică
 Perioada **Iulie 2018– Iulie 2021**
 Functia sau postul ocupat expert GIS
 Activitati si responsabilitati principale POIM-cod SMIS 116964 "Managementul Integrat al Podișului Nord Dobrogean"

Numele si adresa angajatorului Asociația pentru Dezvoltare Durabilă Dakia
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Non-Guvernamental
 Perioada **Februarie 2017– Mai 2017**
 Functia sau postul ocupat expert elaborator ghiduri Planuri de management
 Activitati si responsabilitati principale Elaborarea ghidurilor de realizare/evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate

Numele si adresa angajatorului Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Guvernamental
 Perioada **Martie 2016– Iunie 2016**
 Functia sau postul ocupat expert evaluator Planuri de management
 Activitati si responsabilitati principale Evaluare a Planurilor de management pentru ariile naturale protejate

Numele si adresa angajatorului Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Guvernamental
 Perioada **Martie 2013– Octombrie 2015**
 Functia sau postul ocupat expert elaborare Plan de management Munții Făgăraș (SCI) și Piemontul Făgăraș (SPA) și Expert GIS
 Activitati si responsabilitati principale Elaborarea Planului de management, elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat; analiza impactului antropoc ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;

Numele si adresa angajatorului Asociația Munții Făgăraș
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate ONG
 Perioada **Ianuarie 2010 – Iulie 2013**
 Functia sau postul ocupat Expert coordonator proiect LIFE08 NAT/RO/000502 *Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu (www.lifemures.ro)*
 Activitati si responsabilitati principale Evaluarea impactului măsurilor de conservare asupra habitatelor de interes comunitar; Coordonarea activităților în cadrul proiectului;

Numele si adresa angajatorului Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures
 Tipul activitatii sau sectorul de activitate Guvernamental
 Perioada **Iunie 2005 – August 2012**
 Functia sau postul ocupat Consilier Principal

Activitati si responsabilitati principale

- Analiza și emiterea punctelor de vedere privitoare la impactul unor planuri/proiecte/ programe asupra biodiversității, în cadrul procesului de luare a deciziei la nivelul APM Mureș
- Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Agenția pentru Protecția Mediului, Târgu-Mureș
- Elaborarea documentațiilor tehnico-științifice pentru propunerea de desemnare a 6 arii naturale protejate
- Responsabil la nivel local privitor la biosecuritate
- Susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș
- Contribuții la îmbunătățirea legislației specifice în domeniul protecției naturii;
- Dezvoltarea schemelor de management pentru Rețeaua Națională de Arii Naturale Protejate și pentru Rețeleaua Natura 2000;
- Activități de elaborare de măsuri minime de conservare pentru speciile de plante, animale și habitate de importanță comunitară, conform cerințelor legislației naționale și comunitare;
- Cercetări și aplicații practice în vederea stabilirii populației și a stării de conservare a lostritei în Defileul Mureșului.
- Activități de monitorizare și cartare a speciilor habitatelor din siturile Natura 2000 la nivelul Regiunii 7 Centru.

Numele si adresa angajatorului Agenția pentru Protecția Mediului Mureș, Podeni nr. 10 Targu Mures

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Guvernamental

Perioada **Martie 2005 – Iulie 2006**

Functia sau postul ocupat Referent contracte – autorizații

Activitati si responsabilitati principale Realizarea contractelor și a documentațiilor tehnico-juridice în vederea extinderii rețelei de telecomunicații

Numele si adresa angajatorului S.C. Total Consulting București , S.C. Mobifon S.A. București, Bd.Mărășești 4.

Tipul activitatii sau sectorul de activitat Telefonie mobilă

Perioada **August 2003 – Decembrie 2005**

Functia sau postul ocupat Referent cadastru

Activitati si responsabilitati principale Realizarea măsurătorilor topografice și elaborarea documentațiilor topo-cadastrale

Numele si adresa angajatorului S.C. Top Cad SRL București, Bd.Drumul Taberei 24.

Tipul activitatii sau sectorul de activitate Topografie, Cadastru

Educație și formare

Perioada **2008-2012**

Calificarea / diploma obtinuta Doctorand

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Analiză sistemică în domeniul conservării naturii

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul tezei: Defileul Mureșului superior. Analiză sistemică în vederea fundamentării științifice a planului de management al sitului NATURA 2000 Călimani-Gurghiu.

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii doctorale

Perioada **2004-2007**

Calificarea / diploma obtinuta Absolvent Master - Diplomă studii postuniversitare

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Prelucrarea datelor spațiale, GIS, Ecologie, Dezvoltare regională, Sisteme spațiale, Dinamica peisajelor

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie. Titlul lucrării de disertație: "Depresiunea Reghin. Elementele dezvoltării regionale si exprimarea acesteia în peisaj"

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii postuniversitare (masterale)

Perioada **1994-1998**

Calificarea / diploma obtinuta Absolvent liceu / Diplomă Bacalaureat

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Liceul Militar Mihai Viteazul, Alba Iulia

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii liceale

Perioada **1999-2003**

Calificarea / diploma obtinuta Licențiat în știința mediului / Diplomă absolvire studii universitare

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite Cartografie, Topografie, Biogeografie, Biologie, Climatologie, Ecologie

Numele si tipul institutiei de Invatamant / furnizorului de formare Universitatea București, Facultatea de Geografie.

Nivelul In clasificarea nationala sau internationala Studii universitare

Aptitudini si competențe personale

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

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

Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	Intelegere		Vorbire		Scriere	
	Ascultare	Citire	Participare la conversatie	Discurs oral	Exprimare scrisa	
Limba	1	Engleză	1	1	2	1
Limba	1	Franceză	2	3	2	2

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine

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

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

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

Permis(e) de conducere Categoria B.

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

Anexa 1.

Experiență în domeniul conservării naturii

Data de la -până la	Locația	Instituția/ Societatea contractantă	Poziția ocupată	Descrierea atribuțiilor	Referințe
2022	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru planul "AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND OCOLULUI SILVIC SOVATA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ"	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2019-2022	Neamț	SC ECOANALITIC S.R.L./ Consiliul Județean Neamț	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al al ariilor naturale protejate administrate de Judetul Neamt in zona Masivului Ceahlau	SC ECOANALITIC S.R.L.Director: Alexandru Nicoară +40735 514 581
2018-2021	Hunedoara	RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Retezat	Expert elaborare Plan de management	Elaborarea Planului de management al al Parcului Național Retezat	Administrația Parcului Național Retezat Director: Zoran Acimov 0723301096
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul "Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț"	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
2020	Neamț	S.C. GTM CO S.R.L., Cluj-Napoca	Expert evaluator de mediu - coautor	Raport la studiul de evaluare a impactului pentru proiectul "Corectarea torenților din bazinul hidrografic pârâul Țiganului, Ocolul silvic Vaduri, județul Neamț"	Direcția Silvică Neamț, 0233 211696 / 0233 212736 Persoană de contact:ing. Lucian Cozma
2019-2020	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul „Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud”	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2019-2020	Mehedinți	Parcul Natural Porțile de Fier	Expert ornitolog	Servicii de elaborare a studiului "Monitorizarea mortalităților cauzate de coliziunea cu stâlpii electrici și de electrocutare cauzate de liniile de medie tensiune, în zona transfrontalieră a Parcului Național Djerdap și a Parcului Natural Porțile de Fier"	Administrația Parcului Natural Porțile de Fier Orșova, str. Banatului, nr.91, tel./fax 0252.360.511
2019-2020	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert biodiversitate	Raport de monitorizare a biodiversității pentru proiectul	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892

				„Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Feldru	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvata pentru proiectul „Drumuri forestiere in comuna Feldru jud. Bistrita - Nasaud, etapa II,	Grigore Tiolan-primar 0263.374339/0263.374310
2018	Bistrița-Năsăud	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu - coautor	Studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul „Modernizare drumuri forestiere, în comuna Maieru, județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Modernizare Drumuri Forestiere, în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Maieru	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Drumuri Forestiere în Comuna Maieru, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa a II-a”	Primăria Maieru Tel/Fax: +40-263-372892
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Rodna	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „ Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în comuna comuna Rodna, jud. Bistrița Năsăud	Comuna Rodna Tel/Fax: +40-263-377010
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Dumitrița	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul „Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Dumitrița,	Uchrenciuc Ilie Vasile Primar 0766-309-701
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Cetate	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Inființarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Cetate, Județul Bistrița-Năsăud”	Tarnita Dumitru-Lucian Primar 0786 790-088
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Lunca Ilvei	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Modernizarea Infrastructurii Rutiere de Drumuri Forestiere în Comuna Lunca Ilvei”	Primăria Lunca Ilvei Tel./Fax: +40 (263) 378151
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Tiha Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Reabilitare Drumuri de Exploatație Agricolă în Comuna Tiha Bârgăului,	Primar Sut Vasile 0263 265 037

				Județul Bistrița-Năsăud	
2018	Bistrița-Năsăud	Orașul Sîngeorz – Băi	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “ Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în orașul Sîngeorz Băi, jud. Bistrița Năsăud”	Orașul Sîngeorz – Băi 0741540240
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul CONSTRUIRE DRUM FORESTIER FÂNCEL-BUNEASA”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul ”CONSTRUIRE DRUM FORESTIER ITALIANU”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Mureș	Direcția Silvică Mureș	Expert evaluator de mediu	Memoriu de prezentare și Studiu de evaluare adecvată pentru proiectul ” CONSTRUIRE DRUM FORESTIER RĂCHITIȘUL MARE”	DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ Telefon : 0265-250074, 0265-250039, 0748299677
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Inființarea și Modernizarea Infrastructurii Rutiere Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului Județul Bistrița - Năsăud”	Primar Laba Vasile 0722793199
2018	Bistrița-Năsăud	Comuna Bistrița Bîrgăului	Expert evaluator de mediu	Studiului de evaluare adecvata pentru proiectul “Drumuri Forestiere în Comuna Bistrița Bîrgăului, Județul Bistrița-Năsăud, Etapa A II-A”	Primar Laba Vasile 0722793199
2017	Tg.-Mureș	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	Realizarea Raportului de mediu pentru SIDU a Municipiului Tg.-Mureș	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738
2016	Sibiu	SC Ecoanalitic SRL Sibiu	Expert evaluator de mediu	-Realizarea studiilor de evaluare adecvată pentru proiectele: -“Drum forestier Zgarbura prelungire” R.N.P. Romsilva - D.S. Prahova -“Drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu - Realizare Raport de mediu pentru “drum forestier Prelungire Șăloi - Dogaru”, R.N.P. Romsilva - D.S. Sibiu	ecol. Gabriel Buian, administrator 0722615738
2016	București	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor	Expert evaluator Planuri de management	Evaluarea a 6 Planuri de management, în vederea aprobării prin Ordin de	Director Direcția Biodiversitate – Adi Croitoru: 0741223792 adi.croitoru@mmediu.ro

				<p>ministru, pentru ariile naturale protejate:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ROSPA0038 Dunăre-Oltenița; 2. ROSCI0386 Râul Vedeș; 3. ROSCI0354 Platforma Cotmeana; 4. Parcul Național Cheile Bicazului-Hășmaș, Situl NATURA 2000 ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș și ROSPA0018 Cheile Bicazului-Hășmaș; 5. ROSCI0149 Pădurea Esecchio –Lacul Bugeac, ROSPA0053 Lacul Bugeac, Pădurea Esecchio -2.365., Lacul Bugeac -IV.28.; 6. ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș 	
Mar.2013- Octombrie 2015	Sibiu	Asociația Munții Făgăraș	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	<p>-Elaborarea Planului de management al Siturilor Natura 2000 al al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;</p> <p>-Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management integrat;</p>	ecol. Carmen Lungu, manager proiect. Tel.:0744148362
Ianuarie 2015 – Decembrie 2016	Bistrița	SC Ecoanalitic SRL	Expert GIS, Expert elaborare Plan de management	<p>- Elaborarea Planului de management ROSCI0051 Cușma</p> <p>-Elaborarea și întreținerea bazei de date GIS aferentă Planului de management al ROSCI0051 Cușma</p>	ing. Dan Tacal, șef OS Bistrița Bârgăului, custode sit. Tel:0744 624 318
Mai 2015- Decembrie 2015	Neamț	S.C. TRANSCENDENCE SYSTEMS GROUP S.R.L.	Expert elaborare Plan de management	Elaborare a planului de management integrat al siturilor Natura 2000- ROSCI0033 Cheile Șugăului- Munticelu și ROSPA 0018 Cheile Bicazului Hășmaș	Beneficiar: Constantin Lacătușu, tel0744913941; Izabella Pop expert tehnic tel.:0742803199
Octombrie 2013- August 2014	Suceava	SC GTM CO SRL	Expert elaborare Planuri de management	Elaborarea a 5 planuri de management și a bazei de date GIS pentru siturile ROSCI0010 Bistrița Aurie, ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor-Cheile Zugrenilor, ROSCI0245 Tinovul de la Românești, ROSCI0247 Tinovul Mare Poiana Stampei, ROSCI0249 Tinovul Șaru Dornei	dr. Marius Bărbos, Administrator SC GTM CO SRL. Tel.:0749265804

Ian.2010- Iulie 2013	Mureș	APM Mureș	Manager proiect	Coordonarea, evaluarea și monitorizarea activităților de reabilitare a habitatului prioritar 6230* (pajiști degradate cu țepoșica) în M. Călimani și Gurghiului , refacerea arinișurilor din Defileul Mureșului Superior și a Jnepenișurilor din Munții Călimani	ing. Danut Stefanescu, director executiv APM Mures. Tel.: 0745607006
2012-2013	Hunedoara- Jiu	Asociația ZARAND	Expert biolog	Evaluarea stării de conservare și elaborarea planului de monitoring pentru speciile de pești Natura 2000 în aria protejată Defileul Jiului	dr.ing. Radu Mot, Presedinte As. Zarand. Tel:0745140809
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert ihtiolog	Expert ihtiolog și prestator de servicii de consultanta pentru elaborarea, dezbateră și avizarea Planului de management, Realizarea strategiei de vizitare, Realizare și alimentare site, Concepere conținut informational pentru broșuri și pentru manualele de ecologie aferente implementării proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0229 SIRIU	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754
2010	Buzău	Natura Management SRL	Expert ihtiolog, Expert GIS	Expert GIS (cartare, evaluare) în cadrul proiectului „Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0190 PENTELEU”;	dr.ecol.Atena Groza, Administrator SC Natura Management SRL. Tel.:0743484754
2009	Guilin, China	Centrul Internațional de Cercetare a Carstului	Cursant	Păstrarea condițiilor de mediu în sistemul carstic și hidrologic, cu respectarea Convențiilor Internaționale privind pastarea patrimoniului mondial în conformitate cu standardele de performanță privind dezvoltarea durabilă socială și de mediu.	
2005/2008	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor (Hărți GIS, Documentație tip CMN Academia Română) pentru înființarea arii speciale de protecție avifaunistică Lacul Farăgău și Balta	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro

				lernut, Parcului natural Defileul Mureșului, siturile Natura 2000 Călimani-Gurghiu, Sighișoara – Târnava Mare și Fărăgau -Glodeni	
2005/2008	Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate	Evaluarea, cartarea și monitorizarea, păsărilor sălbatice, a peștilor și a carnivorelor mari din cadrul județului Mureș Evaluarea și cartarea unor specii (<i>Hucho hucho</i>) și habitate de importanță comunitară din cadrul Munților Călimani și Gurghiu	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
2007/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Consultant tehnic de specialitate – Protecția Naturii	Elaborarea proiectului de finanțare „Planul de management integrat al siturilor NATURA 2000 Călimani-Gurghiu și Defileul Mureșului Superior”. către Organismul Intermediar al Autorității de Management pentru POS Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”;	ing. Dănuț Ștefănescu, director executiv APM Mureș. tel.: 0745 607 006; director.executiv@apmms.anpm.ro
10/2006-05/2009	Tg-Mureș	APM Mureș	Trainer local	Expert local în domeniul Protecției naturii pentru proiectul de Twinning RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection – Regional Environment Protection Agency Sibiu.	
2000-2003	Rețeaua ariilor naturale protejate	Universitatea București	Membri echipă de cercetare	Aplicații practice și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării - sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.	
07/2002	Parcul național Domogled-Valea	Universitatea București	Membri echipă de cercetare	Aplicații practice în cadrul temei de cercetare “Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și	

	Cernei			valorificare”; (evaluări, cartări, analize), Universitatea București	
--	--------	--	--	---	--

Sustinere seminarii/cursuri în domeniul protecției naturii:

- Trainer– susținerea unor teme referitoare la Rețeaua Natura 2000 în România, pentru personalul Autorităților publice cu atribuții în protecția și conservarea naturii, Mureș (activități organizate în cadrul proiectului de Twinning RO2004/IB/EN-09 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level, focused on Nature Protection”);
- Susținerea a peste 40 de prezentări tematice în cadrul campaniei naționale de informare/conștientizare privind desemnarea Rețelei NATURA 2000
- Participarea la realizarea a peste 20 materiale documentare privitoare la protecția conservarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară pentru postul național de televiziune.

Activitate științifică:

- Evaluarea habitatului, a populațiilor speciilor de carnivore mari, a ihtiofaunei și stabilirea măsurilor de conservare pentru acestea, în cadrul Parcului Natural Defileul Mureșului Superior - 2005-2010
- Participant cu lucrare în cadrul *Aquatic Biodiversity International Conference*, Sibiu, octombrie 2008. Titlul lucrării: *The characteristics of the huchen’s (Hucho hucho) habitat in Mureș river valley (Mures county) and preservation of the species in this sector*
- Participarea cu lucrare în cadrul colochiului *Perceptions des forêts péri-urbaines et aménagement durable*, Grenoble, mai 2008. Titlul lucrării: *The impact of retrocession of the forested area on the conservation of forests in Călimani-Gurghiu NATURA 2000 site*
- Studii, cercetări și întocmirea documentației pentru înființarea *Parcului natural Defileul Mureșului*
- Studii, cercetări și întocmirea documentațiilor de desemnare a rețelei europene de arii ecologice NATURA 2000 pentru siturile *Călimani-Gurghiu, Sighișoara –Târnava Mare și Fărăgau -Glodeni*
- Elaborarea documentațiilor de înființare a unor noi arii protejate în județul Mureș: *Lacul Farăgău și Balta Iernut – arii speciale de protecție avifaunistică*
- Aplicații practice în cadrul temei de cercetare “*Potențialul eco-turistic al Văii Cernei și valorificare*”; (evaluări, cartări, analize), Universitatea București
- Aplicații și cercetări în zonele: Delta Dunării, Defileul Dunării în sectorul Orșova-Cazane, Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei, Depresiunea Maramureșului, Depresiunea Transilvaniei, Carpații Orientali, Munții Măcinului.
- în cadrul proiectului *Campanie de conștientizare în cel mai mare sit Natura 2000 din România: Călimani – Gurghiu*, Asociația Rhododendron, Tg. Mureș

Publicații

2008	România. Atlas Turistic și Rutier, Editura Alma Tip, București
2008	Județul Mureș. Harta ariilor naturale protejate
2002	“București. Ghidul străzilor” Editura Alma Tip, colab.
2002	Harta cadastrală 1:5000 a sectorului 2, București
2001	Harta geo-ecologică a Municipiului Reghin

Noiembrie 2022

CURRICULUM VITAE

1. Nume:	PETRESCU
2. Prenume:	Mihai-Ciprian
3. Data nașterii:	09/06/1976
4. Adresa:	Ogorului nr. 28, bl.2, sc. A, ap. 9, cod 550052, Sibiu, România
5. Contact:	Telefon: 0742/84.33.51 E-mail' petrescu.pfa@gmail.com (consultanță de mediu)
6. Educație:	
Instituția de învățământ și perioada	Diplomă obținută:
2000-2002 - Masterat specializarea – „ <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i> ”, Facultatea de Biologie-Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca	Diplomă: Expert în <i>Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității</i>
1996-2000 - Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea „ <i>Lucian Blaga</i> ” din Sibiu	Diplomă: Ecolog, Biolog

7. Competențe lingvistice: (nivel cunoștințe: 1 – excelent; 5 – nivel de bază)

Limba	Citit	Vorbit	Scris
Engleză	2	3	2

8. Membru în asociații/organisme profesionale:

- 1996 - membru al O.N.G. Ecotur, Sibiu;
- 2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România;
- 2010 - membru al Forumului Montan din România – Filiala Sibiu;
- 2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș.

9. Experiență profesională:

- ✓ **Aprilie 2011 – prezent:** consultant de mediu înregistrat în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 381;
- ✓ **Noiembrie 2012 – prezent:** expert ecolog în cadrul proiectului POS Mediu „*Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș*”, cod SMIS: 36867, beneficiar Asociația Munții Făgăraș;
- ✓ **Sept. 2010 – Iunie 2013:** Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, Ocolul Silvic Rășinari R.A.;
- ✓ **2005 – 2010:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolumului, Biosecuritate, Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- ✓ **2004 – 2005:** Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arie Naturale Protejate și Biosecuritate, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

10. Formare profesională

10.1. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementul ariilor naturale protejate la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- ✓ **„Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate”** - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;
- ✓ **„Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare”** - Zărnești, 15-16.02.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- ✓ **„Managementul ariilor protejate la nivel regional”** - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna;

10.2. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul protecției și conservării naturii la nivelul județului Sibiu și la nivel național:

- ✓ **„Workshop on natural habitats”** - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- ✓ **“Protecția naturii”** - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 *„Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice”* și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- ✓ **„Monitorizarea și raportarea - Natura 2000”** - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- ✓ **„Inspecții în arii protejate”** - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- ✓ Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- ✓ **„Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție”** - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București;
- ✓ **„Biodiversity and Protected Areas”** - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

10.3. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul reglementării activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- ✓ **„Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene”** - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului *„Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”,* programul *„NatuRegio – trainees for nature”*;
- ✓ **„Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA”** - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 *„Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”*;
- ✓ **„Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate”** – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- ✓ **„Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului”** - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului *„Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu”* derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
- ✓ **„Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar”** - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;

- ✓ **„Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul”** - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
- ✓ **„Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000”** - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;

10.4. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul comunicării și consultării factorilor interesați în domeniul conservării naturii:

- ✓ **„Natura 2000 și pădurile”** - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Natura 2000 și zonele umede”** - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio”** - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Design pentru materiale informative”** - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali”** - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere”** - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă”** - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Managementul informației”** - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000”** – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;
- ✓ **„Strategia de comunicare și factori interesați”** - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați”** - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;

10.5. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul transunerii și implementării legislației comunitare din domeniul conservării naturii:

- ✓ **„Implementation of Natura 2000 network in România”** - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
- ✓ **„Conferința Internațională Natura 2000”** - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii” în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;

- ✓ **„Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000”** - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 „ANPM - Coordonare” în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 „Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”;
- ✓ **„Implementation of the Natura 2000 network”** - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
- ✓ **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- ✓ **„Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural”** - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

10.6. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul managementului proiectelor:

- ✓ **„Manager proiect”** - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
- ✓ **„Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu”** - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Managementul proiectului și planificarea strategică”** - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
- ✓ **„Managementul proiectelor”** - modulul II - București, 27.11–01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
- ✓ **„Managementul proiectelor”** - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;

10.7. Cursuri și ateliere de lucru în domeniul tehnologiei GIS:

- ✓ **„Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field”** - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
- ✓ Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 „Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps”. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
- ✓ **„Creating and editing parcels with ArcGIS”** - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- ✓ **„Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst”** - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- ✓ **„Introduction to the multiuser geodatabase”** - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- ✓ **„Advanced analysis using ArcGIS”** - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- ✓ **„Building geodatabase”** - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- ✓ **„Geodatabase design concepts”** - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;
- ✓ **„Introduction to ArcGIS I & II”** - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system” și certificat ESRI România;

11. Sustinere seminarii/cursuri/prezentări în domeniul protecției naturii:

- ✓ Trainer în cadrul proiectului „Campania națională de conștientizare privind importanța conservării Biodiversității prin Rețeaua Natura 2000 în România” – Sesiunea de instruire în regiunea Sud-Muntenia – București, 2-6 aprilie 2012;
- ✓ Trainer în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature” – Păltiniș, 27-29.10.2009;
- ✓ Trainer în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”. Subiecte tratate: implementarea directivelor comunitare în domeniul conservării naturii, evaluarea impactului proiectelor asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 (cu focalizare pe impactul microhidrocentralelor) și tipuri de management specifice ariilor naturale protejate în funcție de categoria de arie protejată și de mărimea acesteia etc. Instituții care au beneficiat de aceste susțineri/prezentări Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu;
- ✓ Trainer în cadrul proiectului de instruire a custozilor de arii naturale protejate, proiect organizat de către Asociația Carpatină Ardeleană a Turisților (SKV) în colaborare cu Consiliul Județean Sibiu – Sibiu, noiembrie 2006 - noiembrie 2007.

12. Activități de informare, conștientizare și consultare a factorilor interesați și activități de educație ecologică desfășurate ca ecolog în cadrul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu:

- ✓ În cadrul campaniei de consultare a factorilor interesați privind transpunerea și implementarea directivelor comunitare din domeniul conservării naturii;
- ✓ În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire desemnarea rețelei Natura 2000 în România (cele două campanii s-au derulat pe teritoriul administrativ al 32 de comune și 4 orașe din județul Sibiu și a fost implicat un număr de peste 800 de persoane participante). Campaniile au fost finalizate cu o conferință de presă organizată de mine la Bâlea Lac care a generat apariția a 12 articole în presa scrisă locală și națională și a 4 interviuri la posturile de radio și TV locale și naționale;
- ✓ În cadrul campaniilor de informare și conștientizare a populației în domeniul protecției mediului cu ocazia „Săptămâna mobilității europene”, 2005-2009;
- ✓ În cadrul campaniei naționale de ecologizare “Săptămâna Mediului Tău”, 2009;
- ✓ În cadrul campaniei regionale “Adoptă un râu”, august-octombrie 2008;
- ✓ În cadrul campaniei naționale „Închide, Stinge, Reciclează!”, mai-septembrie 2008;
- ✓ Participant la sărbătorirea evenimentelor cuprinse în Calendarul ecologic, cu ocazia cărora s-au organizat acțiuni împreună cu elevii, studenții și O.N.G.-urile: AIESEC Sibiu, Clubul Ecologic BIOS Sibiu, Asociația “Salvați Delta Dunării!”, de ex: prezentări power-point „Ziua Zonelor Umede”, distribuirea de pliante și materiale, ecologizarea râului Cibin în cadrul “Zilei Mondiale a Apei”, plantari de puieti în cadrul “Lunii pădurii”, expoziții, concursuri de proiecte de mediu, concursuri de eseuri și referate pe teme specifice cu ocazia “Zilei Mondiale a Mediului”, “Zilei Mondiale a Biodiversității”, etc., realizate prin acțiuni cu accent pe gestionarea deșeurilor, schimbările climatice, protecția naturii, care să dezvolte interesul participanților pentru un mediu curat, frumos și sănătos;
- ✓ Elaborare de articole, afișe, materiale informative pentru publicare și/sau afișare, legate de diferite aspecte de mediu, de acțiuni de promovare a protecției naturii și a evenimentelor ecologice;
- ✓ Participant la implementarea programelor și proiectelor de mediu derulate de școlile cu care APM Sibiu a încheiat protocoale de colaborare (7 școli în 2007, 9 în 2008, 5 în 2009) prin desfășurarea de activități directe de informare-conștientizare a problemelor de protecția naturii;

13. Activitate științifică:

- ✓ Organizator al Simpozionului Național Studentesc “Ecologie-Știință, Cultură, Educație”, Sibiu, ediția a II-a, 12-15 decembrie 1996;
- ✓ Malacolog în cadrul proiectului “**Impactul antropic asupra zonelor umede din bazinul superior și mijlociu al Oltului**”, proiect realizat de Organizația de Mediu “Ecotur” Sibiu în colaborare cu Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu, Facultatea de Științe, Catedra de Ecologie și Protecția Mediului, finanțat de Fondul Global de Mediu / Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, prin REC – România, 1998-1999;
- ✓ Premiul Decanatului pentru lucrarea “**Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului**” susținută în cadrul Sesiunii Naționale a Cercurilor Științifice Studentești din domeniile Biologie și Geologie, Cluj-Napoca, 22-24 aprilie 1999;
- ✓ Organizator al Simpozionului Național de Ecologie, Sibiu, ediția a III-a, 1999;

- ✓ Participant la Simpozionul Național *“Biodiversitatea și protecția ecosistemelor din bazinul Oltului”*, Sibiu, 22-24 mai 1999, cu lucrarea **“Contribuții la cunoașterea moluștelor acvatice din bazinul superior și mijlociu al Oltului”**;
- ✓ Coautor al articolului științific **„Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin”**, 1999, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, “Lucian Blaga” University Press, Sibiu, p. 111-122;
- ✓ Ecolog în cadrul proiectului de master/doctorat în Ecologie Sistemică și Conservarea Biodiversității, realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip D, tema 4, contract nr. 44.103/1998, finanțat de Banca Mondială, 2000-2002;
- ✓ Malacolog în cadrul proiectului **“Studiul ecologic complex al zonelor umede din bazinul de drenaj al râului Someșul Mic”**, proiect realizat de Universitatea “Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Catedra de Ecologie-Genetică, proiect de tip A, tema 1, contract nr. 1.244/2000, finanțat de CNCSIS, 2000-2002;
- ✓ Organizator al Simpozionului Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- ✓ Participant la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004, cu lucrarea **“Studiul ecologic al unor populații de *Pisidium* spp. (*Bivalvia*: *Heterodonta*: *Veneroidea*: *Pisiidae*) din unele zone umede din sectorul superior al bazinului Someșul Cald”**;
- ✓ Autor al articolului științific **„Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)”**, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- ✓ Organizator al Conferinței Internaționale **„Ursul Brun în Europa de Est – status și conservare”**, București, martie 2005;
- ✓ Am fundamentat științific și am propus pentru desemnare siturile Natura 2000: SCI „Frumoasa”, SCI „Insulele stepice de lângă Slimnic” și SCI „Mobilele de la Păucea”;
- ✓ Am contribuit în mod substanțial la fundamentarea științifică în vederea propunerii siturilor Natura 2000: SCI “Munții Făgăraș”, SPA “Piemontul Făgăraș” (prin integrarea propunerii SPA “Aria de protecție a cocoșului de munte Albotă-Tunsu”) și SPA “Frumoasa” (în urma colaborării cu O.N.G. Milvus Group);
- ✓ Elaborator al documentațiilor de fundamentare științifică pentru declararea de noi arii naturale protejate de interes național (Mobilele de la Păucea, Mlaștinile de la Coveș, Cheile Cibirului, Fânețele umede de la Coveș, Mobilele de la Noiștat etc.);
- ✓ Am realizat inventarul specii sălbatice de floră și faună sălbatică la nivelul județului Sibiu;
- ✓ Am desfășurat activități de cartare și monitorizare a speciilor și habitatelor de interes conservativ Natura 2000 la nivelul județului Sibiu.

14. Consultant tehnic de specialitate:

- ✓ Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș;
- ✓ Membru al Consiliului Științific al siturilor Natura 2000 Trascău;
- ✓ Membru cu drept de vot pentru Organismul Intermediar Sibiu al Autorității de Management pentru Programul Operațional-Sectorial de Mediu în cadrul primei sesiuni de depunere proiecte în cadrul Axa Prioritară 4 - „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”;
- ✓ Consultant tehnic în cadrul Grupului de Lucru pentru elaborarea Ghidului Metodologic de evaluare adecvată destinat evaluării de mediu în siturile Natura 2000;
- ✓ Consultant tehnic în domeniul protecției și conservării naturii pentru Asociația Județeană de Turism Sibiu în cadrul elaborării Master planului în turism al județului Sibiu;
- ✓ Consultant tehnic în Grupul de Lucru în domeniul protecției mediului pentru elaborarea capitolului de Biodiversitate, grup creat pentru actualizarea și modernizarea Strategiei Județului Sibiu pentru perioada 2010-2014-2020, perioada iulie-noiembrie 2009;
- ✓ Consultant tehnic pentru Garda Națională de Mediu (Comisariatul Județean Sibiu), agențiile locale pentru protecția mediului din Regiunea 7 Centru, ARPM Sibiu și Organismul Intermediar POS Mediu Sibiu, referitor la evaluarea adecvată a impactului planurilor și proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000;
- ✓ Consultant de specialitate în cadrul campaniilor de consultare și de informare și conștientizare a factorilor interesați cu privire la implementarea rețelei Natura 2000 în România, realizate de APM Alba (Aiud, Almașu Mare, Arieșeni, Cugir, Sebeș, Șugag și Zlatna), APM Brașov (Beclean, Hârșeni, Șinca Șoarș și Voila), APM Mureș (Daneș, Lunca Bradului, Răstolița, Sighișoara și Stânceni) și APM Vâlcea (Voineasa);
- ✓ Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru toate asociațiile de vânătoare de pe teritoriul județului Sibiu;

- ✓ Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru peste 30 de ocoalele silvice private din județul Sibiu și din țară;
- ✓ Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția Silvică Sibiu, Alba și Vâlcea;
- ✓ Consultant de specialitate în domeniul protecției și conservării naturii pentru Direcția de Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu;

15. Certificate/atestate/diplome obținute:

- ✓ Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Manager de proiect", organizat de Asociația pentru excelență "Europa" (certificare din partea Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse), Sibiu, septembrie – noiembrie 2009;
- ✓ Diplome pentru următoarele specializări: „*Creating and editing Parcels with ArcGis*”, „*Introduction to the Multiuser Geodatabase*”, „*Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst*”, „*Advanced Analylis using ArcGis*”, „*Building geodatabase*”, „*Geodatabase design concepts*” și „*Introduction to ArcGis I și II*”, Bull România, proiect: Phare 2005 EuropeAid/ 122961/D/SUP/RO "Technical Assistance to Develop the Environmental Related GIS Maps" (certificare din partea ESRI România), Sibiu și București, martie – mai 2008;
- ✓ Atestat ECDL Start pentru utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică, European Computer Driving Licence România, Sibiu, februarie – martie 2008;
- ✓ Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project: RO2004/IB/EN-02 Phase II "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, martie 2008 – septembrie 2009;
- ✓ Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniul protecției naturii, Agenția Națională pentru Protecția Mediului și *Bundesministerium fur Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit*, Twinning Project RO2004/IB/EN-09: "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis at National Level; Co-ordination of the other 8 Regional Twinning Projects", București, 2007;
- ✓ Certificat de participare la activitățile din cadrul proiectului focalizate pe domeniile comunicare și protecția naturii, Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu și Agenția de Mediu din Austria, Twinning Project RO2004/IB/EN-02": Phase I "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection", Regiunea 7 Centru, octombrie 2005 – octombrie 2007;
- ✓ Diplomă de instruire în domeniile "Data processing & web publishing of databases", "Advenced GIS", "Romanian Manual for Interpretation of EU Habitats", "Establishment of the Natura 2000 Network", "Distribution of species & habitats of community interest", "Database with species & habitats of community interest", "Monitoring for reporting Favourable Conservation Status (FCS)" și "Conservation measures for species and habitats of community interest", PM Group, proiect Phare2004 EuropeAid/12/ 12160/D/SV/RO: "Implementation of Natura 2000 network in Romania", Cluj-Napoca, 2007;
- ✓ Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Managementul proiectelor", Institutul Național de Administrație, București, octombrie – decembrie 2006;
- ✓ Certificat de absolvire a programului de perfecționare "Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural", Institutul Național de Administrație, Predeal, februarie – mai 2005.

16. Alte informații relevante:

Publicații:

- ✓ „**Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?**“, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 "Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection" – coautor;
- ✓ „**Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu**“, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16;
- ✓ „**Ocotirea naturii în spațiul sibiian**“, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator;
- ✓ „**Arii naturale protejate din județul Sibiu**“, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor;
- ✓ „**Ecological studies on some *Pisidium* spp. (*Bivalvia*, *Heterodonta*, *Pisiidae*) populations from wetlands in the upper Someșul Cald River Basin (Romania)**“, lucrare dată spre publicare în urma susținerii sale la Simpozionul Internațional de Malacologie din România, Sibiu, 20-22 august 2004;
- ✓ „**Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin**“, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, "Lucian Blaga" University Press, Sibiu, p. 111-122;

17. Aptitudini și competențe tehnice

- ✓ Utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poșta electronică);
- ✓ Utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS;
- ✓ Utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker;
- ✓ Utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
- ✓ Utilizator programe de creație și prelucrare foto: Adobe Photoshop și Corel Photopaint;
- ✓ Utilizator programe de creare, design și publicare WEB: Dreamweaver, GoLive și Fireworks;
- ✓ Utilizator limbaje de marcare WEB: HTML și XHTML, CSS;
- ✓ Utilizator al tehnologiei GPS;
- ✓ Permis de conducere: categoria A și B;
- ✓ Foto macro și peisaje.

Sibiu, 10.12.2022





Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **STOIANOV Emilia Adriana**
Adresă(e) Strada Laminatorului 3/20, 331007, loc. Hunedoara, jud. Hunedoara, România
Telefon(oane) 0743-328448
E-mail(uri) stoianovemilia@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 21.01.1989
Sex Feminin

Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupational

Experiența profesională

Perioada	August 2012 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	Consilier biolog
Activități și responsabilități principale	Activități de documentare, colectarea de date și introducerea acestora în baze de date, analiza și prelucrarea datelor, elaborarea și redactarea rapoartelor și studiilor realizate de către SC GTM CO SRL.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	consultanță - cercetare
Perioada	Februarie 2019 - septembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Expert plante
Activități și responsabilități principale	Proiect POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”. Inventarierea și cartarea la nivel național a speciilor de plante invazive și potențial invazive cu efort redus de prelevare a datelor. Inventarierea și cartarea intensivă a punctelor fierbinți și a unor posibile căi prioritare de pătrundere.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36-46, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	Decembrie 2019 - septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Expert grupa plante
Activități și responsabilități principale	Servicii de instruire a reprezentanților administratorului Parcului Național Retezat (RNP Romsilva), referitor la cunoștințele necesare pentru implementarea Planului de management al Parcului Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului) împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat în cadrul proiectului POIM - Axa prioritară AP 4: „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950). training de monitorizare grupa plante

Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	activități de instruire
Perioada	Martie 2019 - septembrie 2020
Funcția sau postul ocupat	Expert habitate de stâncărie Proiect POIM - Axa prioritară AP 4: „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).
Activități și responsabilități principale	Inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de plante și habitatelor de interes conservativ în ariile naturale protejate vizate de proiect. Analiza și prelucrarea datelor colectate în teren, elaborarea rapoartelor realizate de către SC GTM CO SRL.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, conservarea biodiversității
Perioada	Noiembrie 2015 - octombrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare științifică Proiect Tinere Echipe PN-II-RU-TE-2014-4-0381 „The ecological and economic impacts of plant invasions on Romanian grasslands” (CNCS – UEFISCDI).
Activități și responsabilități principale	Colectare date de vegetație în teren.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca Str. Mihail Kogălniceanu nr. 1
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	August 2012 - decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Expert specii de plante și habitate neforestiere - pajiști, stâncării, tufărișuri Specialist monitorizare/management habitate de pajiști, tufărișuri și mlaștini Personal suport Proiecte POS Mediu - Axa prioritară 4
Activități și responsabilități principale	Conform Anexa 1.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare, conservarea biodiversității
Perioada	August 2012 - februarie 2013
Funcția sau postul ocupat	Coordonator proiect „Empowering the youth of Europe’s villages” (nr. RO-12-E333-2012-R2) finanțat prin programul european Tineret în Acțiune .
Activități și responsabilități principale	Activități organizatorice și administrative, menținere contact cu echipa de proiect și responsabilii de acțiune, proiectare și facilitare activități educative, gestionare buget, elaborare materiale informative despre proiect (pliante, postere).
Numele și adresa angajatorului	Asociația Mozaic Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	educație informală, dezvoltare rurală

Perioada	2012-2013
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare-botanist Proiect „ <i>Further development of the agri-environment schemes for endangered hay meadows in Transylvania (Romania)</i> ” (nr. 30167).
Activități și responsabilități principale	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pajiști; activități de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de pajiști; monitorizare specii de plante; studiu experimental specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
Numele și adresa angajatorului	The Deutsche Bundesstiftung Umwelt DBU (German Federal Environmental Foundation) 49007 Osnabrück
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Perioada	2010-2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare-botanist Proiect „ <i>Introduction of integrative conservation strategies in the designated Natura 2000-site “Dealurile Clujului”</i> ” (nr. 27559).
Activități și responsabilități principale	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pajiști; monitorizare specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
Numele și adresa angajatorului	The Deutsche Bundesstiftung Umwelt DBU (German Federal Environmental Foundation) 49007 Osnabrück
Tipul activității sau sectorul de activitate	cercetare
Educație și formare	
Perioada	11 septembrie 2017 - 3 octombrie 2017
Calificarea	Specializare pentru ocupația ”Responsabil de mediu” (cod COR 325710)
Competențe profesionale dobândite	Gestionarea actelor normative de mediu / Raportarea activității de mediu / Aplicarea prevederilor legale privind protejarea mediului / Elaborarea programului de management de mediu / Monitorizarea factorilor de mediu / Elaborarea programului de audit intern / Realizarea auditului intern ș.a.
Denumirea furnizorului de formare profesională	GLIA TRAINING, Cluj-Napoca
Perioada	2011-2013
Calificarea	Master în Biologie / specializarea <i>Ecologie sistemică și conservare</i>
Disciplinele principale studiate	Strategii în conservarea biodiversității / Bioindicatori și monitoring ecologic / Evaluarea impactului și reconstrucția ecologică / Managementul integrat al ariilor protejate / Elaborarea și derularea proiectelor de cercetare în ecologie
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Perioada	2008-2011
Calificarea	Licențiat în Știința Mediului / specializarea <i>Ecologie și Protecția Mediului</i>
Disciplinele principale studiate	Botanică sistematică / Zoologia nevertebratelor și a vertebratelor / Fitosociologia și vegetația României Biostatistică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Babeș-Bolyai”, Facultatea de Biologie și Geologie, Cluj-Napoca
Perioada	2004-2008
Calificarea	Diplomă de bacalaureat nr. 0431864
Disciplinele principale studiate	Matematică / Informatică / Fizică / Limba Engleză
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național „Iancu de Hunedoara”, profil Matematică - Informatică intensiv Limba Engleză Hunedoara, jud. Hunedoara

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Română

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansat	C1	Avansat	B2	Intermediar plus	B2	Intermediar plus	B2	Intermediar plus
B1	Intermediar	B2	Intermediar plus	A1	Elementar	A1	Elementar	A1	Elementar

Competențe și abilități relevante pentru proiect

Experiență de peste 8 ani în implementarea cercetărilor de teren în domeniul ecologiei plantelor și a comunităților vegetale și în conservarea și managementul florei și habitatelor de interes comunitar.

Experiență în proiectarea cercetărilor de teren, implementare, analiza datelor primare, elaborarea de rapoarte de cercetare, ș.a.

Abilități tehnice dobândite ca urmare a nivelului de educație și formare atins și a experienței profesionale:

- cunoașterea avansată a legislației în domeniul protecției mediului și a conservării naturii și biodiversității;
- cunoașterea avansată a Rețelei Natura 2000;
- cunoașterea mecanismelor de elaborare a studiilor de inventariere-cartare, evaluare stare de conservare, monitorizare și stabilirea de măsuri de management pentru plantele și habitatele de interes conservativ.

Abilități de a lucra în echipe de cercetare interdisciplinare și interculturale.

Competențe în utilizarea mijloacelor informatice pentru colectarea, prelucrarea și prezentarea datelor de mediu.

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă, bună capacitate de comunicare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Spirit organizatoric, capacitatea de a elabora și implementa un proiect, abilitatea de a gestiona un buget.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizare GPS, aparat foto DSLR, trimble, trinocular etc.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Garmin BaseCamp, Turboveg – nivel avansat
Global Mapper, Q GIS, ArcGIS, Adobe Photoshop – nivel intermediar
Program R, SAGA GIS, CorelDRAW – nivel începător

Competențe și aptitudini artistice

Fotografia

Permis(e) de conducere

B

Informații suplimentare

MEMBRU FONDATOR AL ASOCIAȚIEI MOZAIC - ONG cu sediul în Cluj-Napoca, ce activează în domeniul conservării naturii și dezvoltării rurale durabile.

Funcții deținute în cadrul asociației: **vicepreședinte** (decembrie 2016-în prezent); **secretar** (decembrie 2011-decembrie 2016)

Responsabilități principale: reprezentarea asociației în chestiuni administrative, scriere și implementare proiecte, monitorizarea evoluției proiectelor în derulare etc.

www.mozaic-romania.org

CERTIFICAT DE COMPETENȚĂ LINGVISTICĂ ÎN LIMBA ENGLEZĂ NR.361 (Centrul de Limbi Moderne Alpha, Facultatea de Litere, Universitatea „Babeș-Bolyai”, Cluj-Napoca).

CERTIFICAT DE ABSOLVIRE CURS DE SPECIALIZARE PENTRU OCUPAȚIA RESPONSABIL DE MEDIU (COR 325710) NR. 96 DIN DATA DE 10/10/2017 (Glia Training, Cluj-Napoca).

DIPLOMĂ DE PARTICIPARE LA PROGRAMUL DE FORMARE PROFESIONALĂ ”RESPONSABIL CU GESTIONAREA DEȘEURILOR” NR. 328 DIN DATA DE 14/09/2017 (Glia Training, Cluj-Napoca).

Anexe

- 1. Participări la proiecte de cercetare științifică**
- 2. Listă publicații**
- 3. Participări la simpozioane, congrese și conferințe**

Data completării,
15/11/2022

Titular,
Stoianov Emilia Adriana



1. Participări la proiecte de cercetare științifică

Perioada	Locația	Proiectul	Poziția	Descrierea
februarie 2019 - septembrie 2022	România - activități concentrate în special în județul Cluj	POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.	Expert plante	Inventarierea și cartarea la nivel național a speciilor de plante invazive și potențial invazive cu efort redus de prelevare a datelor. Inventarierea și cartarea intensivă a punctelor fierbinți și a unor posibile căi prioritare de pătrundere.
martie 2019 - septembrie 2020	ROSCI0217 Retezat Parcul Național Retezat	POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).	Expert habitate de stâncărie	Inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de plante și habitatelor de interes conservativ în ariile naturale protejate vizate de proiect.
noiembrie 2015 - octombrie 2016	Transilvania	Tinere Echipe PN-II-RU-TE-2014-4-0381 „The ecological and economic impacts of plant invasions on Romanian grasslands” (Impactul ecologic și economic al invaziei speciilor de plante asupra pajiștilor din România) (CNCS – UEFISCDI).	Asistent cercetare științifică	Colectare date de vegetație în teren.
iulie 2014 - august 2015	Munții Făgăraș	Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor NATURA 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș” (Cod SMIS: 36876).	Expert specii de plante și habitate neforestiere – pajiști, stâncării, tufărișuri	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ.
aprilie 2014 - decembrie 2015	ROSCI0188 Parâng	Elaborarea planului de management integrat în cadrul proiectului „Managementul conservativ integrat al ROSCI0188 Parâng” (Cod SMIS: CSNR 43186).	Expert specii de plante și habitate neforestiere – pajiști, stâncării, tufărișuri	Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ. Suport elaborare protocoale de monitorizare.
octombrie 2013 - august 2014	Suceava	Realizare studii de inventariere și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management, realizare și gestionare bază date, cartare colectare date GIS, elaborare hărți GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru Tinovul Șaru Dornei, Tinovul de la Românești, Tinovul Mare Poiana Ștampei, Bistrița Aurie și Pietrosul Broștenilor – Cheile Zugrenilor în cadrul proiectului „Conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar din cinci arii protejate ale județului Suceava” (Cod SMIS: CSNR 36219).	Specialist monitorizare/management habitate de pajiște/tufărișuri/mlaștini	Inventariere și cartare de habitate de pajiște/tufărișuri/ mlaștini. Suport elaborare protocoale de monitorizare, plan de management.
mai-decembrie 2013	Sibiu	Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară ”Insulele stepice Șura Mică-Slimnic”, ”Movilele de la Păucea” și ”Mlaca Tătarilor.”	Personal suport	Cartarea habitatelor de interes comunitar și evaluarea stării de conservare a habitatelor.
august 2012 - decembrie 2013	Vrancea	Parcul Natural Putna-Vrancea – arie protejată cheie pentru conservarea naturii în zona Carpaților de Curbură (Cod SMIS: CSNR 17049)	Personal suport	Inventariere și cartare de habitate forestiere și neforestiere.

Perioada	Locația	Proiectul	Poziția	Descrierea
01.06.2012- 31.12.2013	Dealurile Clujului Est	"Further development of the agri-environment schemes for endangered hay meadows in Transylvania (Romania)" (Contribuții la dezvoltarea schemelor de agromediu pentru protejarea fânețelor conservatoare de biodiversitate din Transilvania, România). DBU/30167	Asistent de cercetare-botanist	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pajiști; activități de monitorizare a stării de conservare a habitatelor de pajiști; monitorizare specii de plante; studiu experimental specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
01.07.2010- 31.07.2012	Dealurile Clujului Est	"Introduction of integrative conservation strategies in the designated Natura 2000-site "Dealurile Clujului" (Introducerea unor strategii integrative de conservare la nivelul sitului Natura 2000 Dealurile Clujului). DBU/ 27559	Asistent de cercetare-botanist	Studii populaționale specii de plante; activități de inventariere și cartare de habitate de pajiști; monitorizare specii de plante; analiza și prelucrarea datelor; elaborarea rapoartelor științifice.
01.08.2012- 31.10.2012	Munții Țarcu	Inventariere și cartare de habitate neforestiere din zona Nedeia-Munții Țarcu.	Botanist	Inventariere și cartare de habitate neforestiere (pajiști, tufărișuri și buruienișuri).

2. Listă publicații

Articole:

Filipaș, L., Stoianov, E., Candrea, B., Sava, M., Beldean, M., Bărbos, M., 2016, New chorological data on some rare plant species from Romania, *Contribuții Botanice*, **LI**: 71-76.

Stoianov, E., Bărbos, M., Rus, A., Paulini, I., 2012, Some population structure features and biometrical observations of *Sanguisorba officinalis* L. in Dăbâca commune (Cluj county, Romania), *Acta Bot. Horti Bucurestiensis*, București, **39**: 43–51.

Rapoarte:

Paulini, I., Bărbos, M., Beldean, M., Rus, V., Stoianov, E., Timuș, N., 2012, Examples of local declines in semi-natural grasslands, and how to monitor more effectively. Studies in the SCI „Eastern Hills of Cluj” (Transylvania, Romania), finanțat de EFNCP (European Forum on Nature Conservation and Pastoralism) și DBU (Deutsche BundesstiftungUmwelt).

Paulini, I., Bărbos, M., Borșan, D., Crișan, A., Hedeșiu, A., Jones, G., Rus, V., Schumacher, W., Stoianov, E., 2012, Data about mowing of the traditional hay meadows in the SCI „Eastern Hills of Cluj” (Transylvania, Romania), finanțat de EFNCP (European Forum on Nature Conservation and Pastoralism) și DBU (Deutsche BundesstiftungUmwelt).

3. Participări la simpozioane, congrese și conferințe

Sesiunea științifică anuală a Facultății de Biologie "Alexandru Ioan Cuza" Iași, simpozion "Biodiversitate fără frontiere", 24-26 octombrie 2013: Stoianov, E., Șuteu, A., Paulini, I., Beldean, M., „Dinamica germinăției semințelor și creșterea plantulelor de *Sanguisorba officinalis* L. în relație cu modul de folosință a fânețelor”.

Mountain hay meadows – economic, social and environmental value, 23-24 mai 2013, Lunca de Jos-Harghita: Paulini I., Bărbos M., Beldean, M., Biro, B., Borșan, D., Crișan, A., Hedeșiu, A., Jones, G., Rus, V., Schumacher, W., Stoianov, E., Timuș, N., „The hay meadows in the SCI "Eastern Hills of Cluj" (Romania): Data about mowing and abandonment”.

The 9th European Dry Grassland Meeting, 19-23 mai 2012, Prespa (Grecia): Paulini I., Bărbos M., Crișan A., Jones G., Rákossy L., Rus A., Schumacher W., Sitar C., Stoianov E., Timuș N., „Pilot agri-environment programme for threatened meadow-steppe grasslands: a case study from Transylvania (Romania)”.

A XVIII-a Sesiune de comunicări științifice „D. Brândză”, 05.11.2011, București: Stoianov Emilia, Bărbos Marius, Rus Alexandra, Paulini Inge, „Observații asupra unei populații de *Sanguisorba officinalis* din comuna Dăbâca (județul Cluj, România)”.

Simpozion Mozaic, 20.04.2011, Cluj-Napoca: Stoianov Emilia, „Studii populaționale la *Sanguisorba officinalis* L. din comuna Dăbâca (județul Cluj) – Rezultate preliminare”.

ALTE ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE

- 27-30 noiembrie 2013 – ETHLAS Seminar: Ethnic Landscapes and Ethno-Ecosystems, Șoimeni (Harghita).
- 02 martie 2013 - Elaborare măsuri de management pentru specii si habitate N2000, Tg. Mures, As. Grupul Milvus, Fundatia pentru Parteneriat.
- 12-14 octombrie 2012 – ETHLAS Seminar 2012: Exploring traditional Romania, Cluj-Napoca & Maramureș.
- 31 iulie 2012 – Sesiune de informare privind înființarea, importanța și rolul Sitului Natura 2000 ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, organizată de Asociația Mozaic și Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca în comuna Borșa (jud. Cluj).

Data completării:
15/11/2022

Titular: Stoianov Emilia Adriana





Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Bărbos Marius Ioan**
Adresă(e) Calea Mănăștur 85/99, 400372, Cluj-Napoca ROMANIA
Telefon(oane) 0264-702992 Mobil: 0749-265804
Fax(uri) 0264-702992
E-mail(uri) mbarbos@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 13/07/1973
Sex masculin

Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	01/05/2010 - în prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Coordonator al echipelor de experți pentru realizarea studiilor de inventariere, cartare, evaluare a stării de conservare specii și habitate, realizarea planurilor și protocoalelor de monitorizare, realizarea bazelor de date spațiale și a hărților de distribuție în GIS a factorilor abiotici, speciilor, habitatelor și impacturilor, elaborarea planurilor de management a ariilor naturale protejate. Expert specii de plante și habitate
Activități și responsabilități principale	Management - coordonare echipe de experți; Inventariere, cartare și evaluare stare de conservare specii și habitate; Studii de biodiversitate; Planuri de management pentru arii naturale protejate; Planuri de monitorizare pentru specii și habitate; Realizare hărți tematice; Studii de evaluare adecvată; Amenajamente pastorale.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL , Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, consultanță, cercetare.
Perioada	27/07/2021 – 28/10/2021
Funcția sau postul ocupat	Expert raportor monitorizare proiect Evaluarea și monitorizarea , din punct de vedere tehnic și științific, a stadiului de implementare și a progresului proiectului Developing Sustainable PERmanent Grassland systems and policies – SUPER-G (H2020-SFS-2017-2-774124) . Expert habitate de pajiști

Activități si responsabilități principale	Analizarea informațiilor suport pentru evaluarea rapoartelor periodice și a datelor publicate, în vederea evaluării progresului implementării activităților proiectului, a respectării activităților conform contractului de finanțare, evaluarea livrabilelor și a rapoartelor periodice. Participarea la întâlniri cu reprezentanții consorțiului care implementează proiectul alături de reprezentanți ai Research Executive Agency (REA) . Elaborarea raportului individual de monitorizare și a raportului de monitorizare consolidat.
Numele și adresa angajatorului	Reasearch Executive Agency (REA) , Place Rogier 16, 1210 Brussels, Belgium
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare.
Perioada	01/03/2021 – 01/07/2021
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat - Lector Pregătirea și susținerea activităților didactice de predare și evaluare a studenților nivel Master, anul I, cursul de Habitate acvatice și terestre de interes conservativ – curs și lucrări practice.
Activități si responsabilități principale	Pregătirea și susținerea activităților didactice de predare și evaluare a studenților nivel Master, anul I, din cadrul Facultății de Biologie-Geologie.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai , Str. M. Kogălniceanu nr.1, Cluj Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități didactice
Perioada	23/01/2020 – 30/04/2020
Funcția sau postul ocupat	Expert raportor monitorizare proiect Evaluarea și monitorizarea , din punct de vedere tehnic și științific, a stadiului de implementare și a progresului proiectului Developing SUsustainable PERmanent Grassland systems and policies – SUPER-G (H2020-SFS-2017-2-774124) . Expert habitate de pajiști
Activități si responsabilități principale	Analizarea informațiilor suport pentru evaluarea rapoartelor periodice și a datelor publicate, în vederea evaluării progresului implementării activităților proiectului, a respectării activităților conform contractului de finanțare, evaluarea livrabilelor și a rapoartelor periodice. Participarea la întâlniri cu reprezentanții consorțiului care implementează proiectul alături de reprezentanți ai Research Executive Agency (REA) . Elaborarea raportului individual de monitorizare și a raportului de monitorizare consolidat.
Numele și adresa angajatorului	Reasearch Executive Agency (REA) , Place Rogier 16, 1210 Brussels, Belgium
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare.
Perioada	18/07/2019 – 22/10/2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific III în biologie - Expert monitorizare habitate <i>POIM „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE” (cod SMIS 2014+120009).</i>

Activități si responsabilități principale	<p>Analiza, verificarea și colectarea datelor privind distribuția habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării menționate în studiile elaborate în cadrul proiectelor cu finanțare nerambursabilă.</p> <p>Analiza și verificarea datelor privind distribuția habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării raportate anterior, în vederea îmbunătățirii rezultatelor umătoare.</p> <p>Colectarea datelor din teren pentru elaborarea inventarelor și hărților (inclusiv în sistem GIS) pentru habitatele de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării.</p> <p>Actualizarea, completarea și îmbunătățirea metodologiilor de monitorizare a habitatelor de apă dulce, pajiști, grohotișuri și stâncării și elaborarea ghidurilor de monitorizare în conformitate cu noul format de raportare al articolului 17 din Directiva Habitate 92/43/CEE.</p>
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Biologice Cluj - Filială a INCDSB București Str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	03/2019 – 09/2020
Funcția sau postul ocupat	Expert coordonator habitate POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).
Activități si responsabilități principale	Coordonator al echipei de experți pentru realizarea studiilor de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare pentru speciile de plante și habitatele de interes conservativ în cadrul proiectului.
Numele și adresa angajatorului	SC GTM CO SRL , Calea Mănăștur 85/99, 400372 Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	02/2019 – 09/2022
Funcția sau postul ocupat	Expert plante POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.
Activități si responsabilități principale	Inventarierea și cartarea la nivel național a speciilor de plante invazive și potențial invazive cu efort redus de prelevare a datelor.
	Inventarierea și cartarea intensivă a punctelor fierbinți și a unor posibile căi prioritare de pătrundere.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36-46, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	03/11/2016 - 31/07/2017
Funcția sau postul ocupat	Expert ecosisteme de pajiști Proiect „Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” (SIPOCA 22, nr. 987/31.08.2016)

Activități si responsabilități principale	Cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate la nivel național.
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirișescu” Calea 13 Septembrie nr. 13, Casa Academiei Române, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	02/05/2012 - 02/2015
Funcția sau postul ocupat	Expert specii de plante și habitate
Activități si responsabilități principale	Inventariere și cartare specii și habitate de interes comunitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Calea Aradului, Nr. 119, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	10/07/2011 - 9/11/2011
Funcția sau postul ocupat	Expert specii de plante și habitate
Activități si responsabilități principale	Invetariere floră și habitate
Numele și adresa angajatorului	Fundația ADEPT Transilvania Săcele, Str. Viitorului nr. 8, Județul Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/05/2008 - 31/07/2011
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific gradul III
Activități si responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Str. Cucului nr. 5, 500128 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/06/2010 - 30/09/2010
Funcția sau postul ocupat	Botanist
Activități si responsabilități principale	Inventariere și cartare de habitate din cadrul SCI Căianu
Numele și adresa angajatorului	Societatea Fitosociologică Română Str. Gheorghe Bîlașcu nr. 48, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Perioada	01/10/2008 - 15/06/2009
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat, șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Titularul cursului de Fitosociologie, secția Biologie;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca Calea Mănăștur 3-5, 400372 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și cercetare
Perioada	01/09/2007 - 30/04/2008
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști Str. Cucului nr. 5, 500128 Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	01/08/2007 - 31/01/2009
Funcția sau postul ocupat	Biolog Proiect LIFE 05NAT/RO000176 "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România"
Activități și responsabilități principale	- coordonarea la nivel național a acțiunilor de elaborare a recomandărilor de management și monitorizare pentru habitatul prioritar "6230* - Pajiști de <i>Nardus stricta</i> bogate în specii pe substrat silicios". - crearea unei baze de date electronice în format TurboVeg pentru habitatul prioritar Natura 2000 6230*; - colectarea de date pe teren; - analiza numerică a datelor și interpretarea rezultatelor; - elaborarea unor propuneri privind măsurile de management al habitatului 6230*; - elaborarea planului de monitorizare pentru habitatul 6230*.
Numele și adresa angajatorului	World Wide Fund for Nature International – Danube-Carpathian Programme Mariahilfer Strasse 88a/3/9, A-1070 Vienna, Austria
Tipul activității sau sectorul de activitate	Conservarea biodiversității
Perioada	01/04/2007 - 28/02/2008
Funcția sau postul ocupat	Expert regional pentru bioregiunea alpină Proiect Phare "Implementation of Natura 2000 network in Romania"
Activități și responsabilități principale	- coordonarea activităților din cadrul proiectului pentru bioregiunea alpină; - organizarea procesului de colectare al datelor; - organizarea workshop-urilor; - introducerea datelor în baza de date; - revizuirea criteriilor de clasificare și descriere ale habitatelor din regiunea alpină; - elaborarea unor măsuri de management a habitatelor Natura 2000.
Numele și adresa angajatorului	SC Interdevelopment SRL 5 Zboina Neagra Str., Bl. 98, Ap. 4, 060452, București, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță în cercetare
Perioada	01/11/2000 - 31/10/2006
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Cercetare și didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Academic
Perioada	01/10/1998 - 01/10/2002
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	Fundația “Gh. Lazăr” Școala Postliceală Pedagogică Cluj-Napoca, filiala Baia Mare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	01/09/1998 - 30/09/1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar Industrial Minier Borșa
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	01/09/1996 - 31/08/1998
Funcția sau postul ocupat	Profesor I
Activități și responsabilități principale	Didactice
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Baia Mare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Educație și formare	
Perioada	01/11/2000 - 31/10/2006
Calificarea/diploma obținută	Doctor în Biologie
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Botanică sistematică, Ecologia plantelor, Fitosociologie, Ecologia comunităților vegetale, Pratoologie
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	doctorat

Perioada 03/01/2005 - 30/09/2005
 Calificarea/diploma obținută Specializare în cadrul doctoratului
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Analiza numerică a datelor ecologice
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **The University of Liverpool**
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională specializare

Perioada 01/10/1991 - 15/06/1996
 Calificarea/diploma obținută **Biolog-ecolog**
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Biologie și Ecologie
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **Universitatea de Nord Baia Mare**
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională Licență

Perioada 15/09/1987 - 15/06/1991
 Calificarea/diploma obținută Tehnician biochimist
 Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite Biologie și chimie
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare **Liceul Teoretic „Emil Racoviță” Baia Mare**
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională bacalaureat

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Româna**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(*) *Cadrului european comun de referință pentru limbi*

Competențe și aptitudini organizatorice

- bun organizator;
- eficient;
- bune abilități de comunicare;

Competențe și aptitudini tehnice

- excelente cunoștințe de ecologia plantelor și a vegetației;
- excelente aptitudini în determinarea speciilor de plante;

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului

- clasificarea vegetației;
 - inventarierea, cartarea și monitorizarea habitatelor;
 - studiul și monitorizarea biodiversității;
 - studii populaționale la speciile rare;
 - analiza numerică a datelor ecologice;
 - utilizarea GPS și a hărților topografice în teren;
 - ridicări topo cu GPS RTK, stație totală;
 - realizare baze de date spațiale în GIS.
- procesare text (Microsoft Office, WordPerfect);
- calcul tabelar (MS Excel, Quatro);
- baze de date (TurboVeg, Reference Manager, EndNote, FileMaker);
- GIS (ArcInfo, Global Mapper, QGIS, GRASS, SAGA GIS);
- analiza statistică (CANOCO, STATISTICA, R, JMP).

Permis de conducere

B

Informații suplimentare

Afilierea la organizații profesionale:

2021 – prezent – Consiliul Științific al Parcului Național Defileul Jiului;

2017 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Natural Putna-Vrancea;

2015 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Național Călimani;

2012 - prezent - Societatea Lepidopterologică Română;

2011 - prezent - Consiliul Științific al Parcului Național Ceahlău;

2011 - 2018 - Consiliul Științific al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș;

2011 - 2018 - Consiliul Științific al siturilor Natura 2000 Sighișoara-Târnava Mare și Podișul Hârtibaciului;

2009 - prezent - The International Society for Ecological Modelling;

2009 - prezent - The International Biogeography Society;

2009 - prezent - Societatea Română de Fitosociologie;

2008 - prezent - Society for Ecological Restoration International;

2006 - prezent - Society for Conservation Biology;

2006 - prezent - International Associations for Vegetation Studies;

2005 - prezent - INTECOL;

2005 - prezent - British Ecological Society;

2004 - prezent - Ecological Society of America;

2003 - prezent - The American Naturalist Society.

Premii:

2010 - **Premiul „Iuliu Prodan” al Academiei de Științe Agricole și Silviculturale** pentru lucrarea **Teodor MARUSCA, Marius BARBOS, Vasile BLAJ, Vasile CARDASOL, Neculai DRAGOMIR, Vasile MOCANU, Ioan ROTAR, Mariana RUSU, Ion SECELEANU, 2010, Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane, Editura Universității Transilvania din Brașov.**

Participări la simpozioane, congrese, întâlniri de lucru:

21-23 Iunie, 2017 - The 2nd Alpine Natura 2000 Biogeographical Seminar - Padova, Italia.

24-25 Septembrie, 2010 - Actualități în biologia vegetală – Biodiversitate și etnoecosisteme - Beliș, România.

Iulie 2008 - participare la pregătirea datelor pentru seminariile biogeografice în anul 2008 și la întâlnirile de instruire privind seminariile biogeografice.

5-9 Septembrie, 2007 - Working together for plants – 5th Planta Europa Conference on the

Conservation of Wild Plants in Europe.

16-19 September, 2004 - International Symposium “*Conceptions and Methods of Nature Conservation in Europe*” - Cluj-Napoca, Romania.

20-25 May, 2003 - International Symposium “*Phytosociology at Landscape Ecology Service*” - Cluj-Napoca-Arcalia, Romania.

Proiecte de cercetare:

18/07/2019 – 22/10/2021: Cercetător științific III în biologie - Expert monitorizare habitate în cadrul proiectului POIM „Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE” (cod SMIS 2014+120009).

12/2019 – 09/2020: Expert coordonator activități în cadrul proiectului „Servicii de instruire a reprezentanților administratorului Parcului Național Retezat (RNP Romsilva), referitor la cunoștințele necesare pentru implementarea Planului de management al Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului) împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950)

03/2019 – 10/2020: Expert coordonator habitate în cadrul proiectului POIM „Întărirea capacității pentru managementul adaptativ al capitalului natural din Parcul Național Retezat (incluzând rezervațiile 2.494 Gemenele, 2.496 Peștera Zeicului), împreună cu siturile Natura 2000 suprapuse parțial - ROSCI0217 Retezat și ROSPA0084 Munții Retezat” (cod SMIS 116950).

02/2019 – prezent: Expert coordonator elaborare studiu/plan de reconstrucție ecologică a habitatului de pajiști 6520 și activități de monitorizare a refacerii habitatului de pajiște pentru cuantificarea rezultatului lucrărilor de reconstrucție/refacere ecologică conform contract RE_020419_NT_001/12.04.2019, beneficiar SC TELECABLU DURĂU SRL.

02/2019 – 09/2022: Expert plante în cadrul proiectului POIM/178/4/1_120008: „Managementul adecvat al speciilor invazive din România, în conformitate cu Regulamentul UE 1143/2014 referitor la prevenirea și gestionarea introducerii și răspândirii speciilor alogene invazive”.

11/2016 - 07/2017: Cartarea ecosistemelor naturale și seminaturale degradate la nivel național în cadrul proiectului „Dezvoltarea capacității Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor de a implementa politica în domeniul biodiversității” (SIPOCA 22, nr. 987/31.08.2016), Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu”; expert ecosisteme de pajiște.

07/2014 - 08/2015: Servicii de elaborare studii aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș în cadrul proiectului „Managementul integrat al siturilor NATURA 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș” (cod SMIS 36876).

04/2014 - 12/2015: Elaborarea planului de management integrat în cadrul proiectului „Managementul conservativ integrat al ROSCI0188 Parâng” (cod SMIS CSNR 43186).

10/2013 - 08/2014: Realizare studii de inventariere și evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor și recomandări de management, realizare și gestionare bază date, cartare colectare date GIS, elaborare hărți GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru Tinovul Șaru Dornei, Tinovul de la Românești, Tinovul Mare Poiana Ștampei, Bistrița Aurie și Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor (cod SMIS CSNR 36219).

04-12/2013: Managementul conservativ al siturilor de importanță comunitară "Insulele stepice Șura Mică-Slimnic", "Movilele de la Păucea" și "Mlaca Tătarilor" (cod SMIS CSNR 36388).

06/2012 - 12/2013: Îmbunătățirea măsurilor de management a ariei protejate Putna-Vrancea prin actualizarea informațiilor referitoare la speciile și habitatele de interes comunitar și național, corelarea acestora cu bazele de date naționale și traspunerea acestora în formate compatibile G.I.S. (cod SMIS CSNR 17049).

06/2012 – 03/2013: Măsuri de îmbunătățire a managementului și conștientizare publică în Parcul Național Defileul Jiului" (cod SMIS-CSNR 1314)

05/2012 - 02/2015: Elaborarea planului de management al Parcului Național Cheile Nerei-Beușnița (ROSCI0031 și ROSPA0020 Cheile Nerei-Beușnița) - contract nr. 128830/12.04.2012.

08/2011 - 11/2011: PH+ PRO MANAGEMENT Natura 2000 - Bazele unui management integrat Natura 2000 în zona Hârtibaciu-Târnavă Mare-Olt; expert specii și habitate de pajiști.

02/2010 - 12/2012: LIFE08NAT/RO/000502 „Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru habitatele prioritare din SCI Călimani-Gurghiu”; expert coordonator reconstrucție ecologică habitate de pajiști, evaluare stare de conservare și monitorizare a stării de conservare a habitatelor țintă.

08/2010 - 12/2011: „Introduction of integrative conservation strategies in the designated Natura 2000-site “Dealurile Clujului” (Introducerea unor strategii integrative de conservare la nivelul sitului Natura 2000 Dealurile Clujului), DBU/ 27559, expert specii și habitate.

06-09/2010: Studii premergătoare pentru realizarea planului de management pentru situl Natura 2000 ROSCI0017 Căian; botanist.

07-12/2009: Fundamentarea rezervațiilor științifice din cadrul Parcului Național Ceahlău; coordonator, expert specii și habitate.

09/2008 - 10/2010: P.S. 6.3.4. Evaluarea potențialului productiv al pajiștilor montane și stabilirea de măsuri tehnologice de creștere a producției de masă verde; expert specii și habitate.

09/2007 - 10/2010: Inventarierea pajiștilor naturale cu biodiversitate ridicată din România în vederea fundamentării științifice a măsurilor de management pentru conservarea acestora (NARDUS); expert specii și habitate.

01/08/2007 - 31/01/2009: LIFE 05 NAT/RO 000176, Priority forest, sub-alpine and alpine habitats in Romania; biolog, coordonator al activităților de evaluare a stării de conservare și elaborare protocoale de monitorizare a habitatului 6230*.

01/04/2007 - 28/02/2008: Implementation of Natura 2000 Network in Romania; expert coordonator regional pentru habitate alpine.

2005-2007: Grant CNCSIS 8 – 23 – 15/223/2005 Cartarea speciilor protejate și rare din Munții Pădurea Craiului, Vlădeșei, Codrii Moma și Zarandului. Cercetări corologice la speciile țintă (plante și animale); expert specii plante.

2001-2003: Romanian Grassland Inventory (PIN-MATRA-00.B.4.21); expert specii și

habitate în cadrul activităților de inventariere și cartare a habitatelor de pajiști naturale și seminaturale.

- Anexe**
- 1. Lista publicațiilor și a conferințelor**
 - 2. Experiența relevantă în evaluarea impactului asupra mediului**

Cluj-Napoca
29/09/2022

Semnătura,
dr. Marius Ioan BĂRBOS



Lista publicațiilor și a conferințelor

Publicații:

Patrik Mráz, Liviu Filipaș, **Marius Ioan Bărbos**, Jana Kadlecová, Ladislava Paštová, Alexander Belyayev, Judith Fehrer, 2019, An unexpected new diploid *Hieracium* from Europe: Integrative taxonomic approach with a phylogeny of diploid *Hieracium* taxa, *Taxon*, 68, 6, 1258-1277

Bărbos M.I., Frink J.P., Marușca T., Milanovici S., Onțel I., Sin A. *Cartarea ecosistemelor de pajiști naturale și seminaturale degradate din România*. În: Avram S., Croitoru A., Gheorghe C., Manta N., coordonatori. *Cartarea Ecosistemelor Naturale și Seminaturale Degradate*. București: Editura Academiei Române, 2018, p. 232.

Filipaș, L., Stoianov, E., Candrea, B., Sava, M., Beldean, M., **Bărbos, M.**, 2016, New chorological data on some rare plant species from Romania, *Contribuții Botanice*, LI: 71-76.

Filipaș, L., **Bărbos, M.**, Coldea, Gh., 2013, A new syntaxon of fir forests (*Abies alba*) from South-Eastern Carpathians (Romania), *Contribuții Botanice*, XLVIII, 69-73.

Stoianov, E., **Bărbos, M.I.**, Rus, A., Paulini, I., 2012, Some population structure features and biometrical observations of *Sanguisorba officinalis* L. in Dăbâca commune (Cluj county, Romania), *Acta Bot. Horti Bucurestiensis*, 39, 43-51.

Bărbos, M.I., 2010, *Aspecte privind ecologia pajiștilor din zona montană*, în Marușca, T. (coord.), 2010, *Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane*, Editura Universității Transilvania din Brașov, p. 122-150.

Bărbos, M.I., 2010, *Principalele tipuri de habitate de pajiști din zona montană*, în Marușca, T. (coord.), 2010, *Tratat de reconstrucție ecologică a habitatelor de pajiști și terenuri degradate montane*, Editura Universității Transilvania din Brașov, p. 216-261.

Bărbos, M.I., Târziu, D.R., 2009, Recomandări de monitorizare pentru habitatul 6230* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Prepared as part of LIFE 05 NAT/RO 000176 project.

Bărbos, M.I., Sima, N.F., 2008, Recomandări de management pentru habitatul 6230* - Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase. Prepared as part of LIFE 05 NAT/RO 000176 project.

David, A., Coroiu, I., **Bărbos, M.**, 2008, Bird species richness in Fizeș Plane (Central Transylvania, Romania), *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Biologia*, III.

Sârbu, I., Drăgulescu, C., Coldea, G., Oroian, S., Gafta, D., **Bărbos, M.**, 2008, Pajiști mezofile, in Gafta, D., Mountford, O., coord., *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj Napoca.

Bărbos, M., Sârbu, I., Oprea, A., Oroian, S., 2008, Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufişuri, in Gafta, D., Mountford, O., coord., *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj Napoca.

Tucker, G. (ed.), Anastasiu, P., **Bărbos, M.**, Gafta, D., Goriup, P., Mountford, J.O., Pauca-Comanescu, M. and Stanciou, P.T., 2008, Outline proposals for Natura 2000 conservation measures under the National Rural Development Programme. Prepared as part of PHARE project RO 2004/016-772.03.03/06.01.

Bărbos, M.I., 2007, *Studii privind cenologia și ecologia pajiștilor montane din Județul Maramureș*, Teză de doctorat, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca.

Bărbos, M.I., 2006, Montane grassland dominated by *Agrostis capillaris* and *Festuca rubra* in Maramures County. I. Phytosociological analysis, *Contribuții Botanice*, XLI, 2, 41-52.

Bărbos, M.I., 2005, Production and productivity of a *Festuca rubra* and *Agrostis capillaris* grassland in the Lăpușului Mountains (Maramureș County), *Contribuții Botanice*, XL, 179-185.

Puşcaş, M., **Bărbos, M.**, Başnou, C., Frink, J.P., Cristea, V., 2003, *Plantago sempervirens* Crantz, a new species for the Romanian Flora, Contr. Bot., Cluj-Napoca, **38**, 1, 7-12.

Cristea, V., Başnou, C., Puşcaş, M., **Bărbos, M.**, Frink, J., 2003, Grasslands cartography in Transylvanian plain (Câmpia Transilvaniei), using satellite images, Kanitzia, **11**, 51-66, Szombathely.

Conferințe:

Paulini I., Bărbos M.I., Crişan A., Jones G., Rákossy L., Rus A., Schumacher W., Sitar C., Stoianov E., Timuş N., 2012, Pilot agri-environment programme for threatened meadow-steppe grasslands: a case study from Transylvania (Romania) - **The 9th European Dry Grassland Meeting**, 19-23 mai 2012, Prespa (Grecia).

Stoianov E., **Bărbos M.I.**, Rus A., Paulini I., 2011, Observații asupra unei populații de *Sanguisorba officinalis* din comuna Dăbâca (județul Cluj, România) - **A XVIII-a Sesiune de comunicări științifice „D. Brândză”**, 05.11.2011, București.

Paulini, I., **Bărbos, M.**, Crişan, A., Jones, D.G.L., 2010, HNV grassland identification in the Hills of Cluj – a pre-condition for support and protection, Poster presented at the High Nature Value grasslands: securing the ecosystem services of European farming post 2013, 7-9 sept. 2010, Sibiu, Romania.

J. Owen Mountford, Paul Goriup, Dan Gafta and **Marius I. Bărbos**, 2007, Implementing the NATURA 2000 Network in Romania – action for plants and habitats, Poster presented at The 5th Conference Planta Europa, 5-9 sept. 2007, Cluj Napoca.

David, A., Coroiu, I., **Bărbos, M.**, 2007, Geaca wetlands area (Fizeş Valley, România) changes in composition of waterbird fauna in the last 140 years, poster presented at Aquatic biodiversity international conference, 04-07 oct. 2007, Sibiu.

Cluj Napoca,
29/09/2022

Numele și prenumele:
Marius Ioan BĂRBOS

Semnătura



Experiență relevantă în evaluarea și realizarea studiilor de impact

În calitate de **membru al Consiliului Științific** al Administrației siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș (Ocolul Silvic Rășinari R.A.), al Administrației siturilor Natura 2000 Sighișoara-Târnava Mare și Podișul Hârtibaciului (Societatea Progresul Silvic Filiala Sibiu), al Parcului Național Ceahlău, al Parcului Național Călimani, al Parcului Natural Putna-Vrancea și al Parcului Național Defileul Jiului, în **perioada 2011-prezent**, am participat la analiza și evaluarea tuturor actelor de reglementare din punct de vedere a protecției mediului (rapoarte de mediu, rapoarte privind impactul asupra mediului, studii de evaluare adecvată), care au stat la baza emiterii avizelor de către cele două structuri de administrare.

Astfel, în perioada menționată mai sus, am participat la analiza și evaluarea a **studiilor de evaluare adecvată, rapoartelor privind impactul asupra mediului și rapoartelor de mediu** supuse avizării administrațiilor ariilor naturale protejate, după cum urmează:

EA1_2014 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA PORUMBACU DE JOS (SATELE PORUMBACU DE JOS, PORUMBACU DE SUS, SĂRATA, SCOREI, COLUN), JUDEȚUL SIBIU

EA2_2014 STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE INVESTIȚIEI „DRUM FORESTIER BUDA-OTICU” ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR DIN CADRUL OCULULUI SILVIC VIDRARU, DIRECȚIA SILVICĂ ARGES, JUDEȚUL ARGES

EA3_2013 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII GENERALE ȘI SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR DE TURISM DIN ZONA TURISTICĂ LACUL VIDRARU - CUMPĂNA, ETAPA I”

EA4_2014 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU ACTUALIZAREA PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI UCEA, JUDEȚUL BRAȘOV

EA5_2013 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA "AMENAJARE HIDROENERGETICĂ A RĂULUI BREAZA PE PÂRAIELE POJORTA ȘI BREZCIOARA", COMUNA LISA, SATUL BREAZA-EXTRAVILAN, VALEA POJORTA

EA6_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE, ÎMPREJMUIRE TEREN, BRANȘAMENTE UTILITĂȚI, ORGANIZARE DRUMURI DE INCINTĂ”

EA7_2011 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU "AMENAJARE HIDROENERGETICĂ CAPRA VI-EXTINDERE CAPRA VII, ÎN SATUL AREFU, COMUNA AREFU, JUD. ARGES”

EA8_2011 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC1 PE RÂUL SÂMBĂTA” COM. SÂMBĂTA DE SUS, JUD. BRAȘOV

EA9_2011 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PUZ-CONSTRUIRE ZONĂ-SERVICII ȘI PRODUCȚIE AGROZOOOTEHNICĂ, ÎN COMUNA ȘINCA NOUĂ, ZONA DN 73A, PÂRÂUL RĂDOAEI, STAȚIA TRANSGAZ, DRUMUL DE EXPLOATARE, JUD. BRAȘOV

EA10_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECTUL "REGULARIZARE RÂU TÂRNAVA MARE PE SECTORUL ALBEȘTI - ODORHEIU SECUIESC, JUDEȚUL MUREȘ ȘI HARGHITA”

EA11_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU REABILITAREA LINIEI DE CALE FERATĂ BRAȘOV – SIGHIȘOARA COMPONENTĂ A CORIDORULUI IV PAN EUROPEAN PENTRU CIRCULAȚIA TRENURILOR CU VITEZE MAXIME DE 160 KM/H

EA12_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC2 PE RÂUL SÂMBĂTA” COM. SÂMBĂTA DE SUS, JUD. BRAȘOV

EA13_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC3 PE RÂUL SÂMBĂTA” COM. SÂMBĂTA DE SUS, JUD. BRAȘOV

EA14_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE MHC PE RÂUL UCEA”

EA15_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU REALIZARE CENTRALĂ HIDROELECTRICĂ DE MICĂ PUTERE CHEMP MODROGAZ, COM. AREFU, JUD. ARGEȘ

EA16_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJARE HIDROENERGETICĂ ÎN BAZINUL RÂULUI VÂLSAN

EA17_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU AMENAJARE PARC FOTOVOLTAIC ANTINORI -AVRIG

EA18_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU RACORDARE A 5 MHC BUDA OTIC, LOC. AREFU, JUD. ARGEȘ-ZONA BUDA-OTIC DN 7C TRANSFĂGĂRĂȘAN

EA19_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU RACORDARE A 5 MHC CAPRA, LOC. AREFU, JUD. ARGEȘ, ZONA CAPRA ȘI PISCUL NEGRU DN 7C TRANSFĂGĂRĂȘAN

EA20_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU RACORDARE A 5 MHC CAPRA, LOC. AREFU, JUD. ARGEȘ, ZONA CAPRA ȘI PISCUL NEGRU DN 7C TRANSFĂGĂRĂȘAN (REABILITARE LINIE ELECTRICĂ)

EA21_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PUZ ZONA TURISTICĂ SÂMBĂTA DE SUS

EA22_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ALE PUZ COMPLEX CONSTRUCȚII AGROTURISTICE, CASE DE VACANȚĂ, AGREMENT, ACTIVITĂȚI SPORTIVE ȘI DOTĂRI AFERENTE, COM. DRĂGUȘ, JUD. BRAȘOV

RIM1_2014 RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU „DEZVOLTAREA INFRASTRUCTURII GENERALE ȘI SPECIFICE ACTIVITĂȚILOR DE TURISM DIN ZONA TURISTICĂ LACUL VIDRARU - CUMPĂNA, ETAPA I”

RIM2_2013 RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ A IMPACTULUI PENTRU „AMENAJARE HIDROENERGETICĂ BÂRSA” – ASUPRA SITURILOR NATURA 2000 ROSCI0122 MUNȚII FĂGĂRAȘ ȘI ROSCI0194 PIATRA CRAIULUI

RIM3_2012 STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU INVESTIȚIA „AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE, ÎMPREJMUIRE TEREN, BRANȘAMENTE UTILITĂȚI, ORGANIZARE DRUMURI DE INCINTĂ”

RIM4_2011 RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI PENTRU PROIECTUL „CONSTRUIRE FERMĂ CURCANI, INVESTIȚIE NOUĂ – COM. ȘINCA NOUĂ, JUD. BRAȘOV”

RM1_2014 RAPORT DE MEDIU PENTRU REACTUALIZARE PLAN URBANISTIC GENERAL ȘI REGULAMENT LOCAL DE URBANISM COMUNA PORUMBACU DE JOS (SATELE PORUMBACU DE JOS, PORUMBACU DE SUS, SĂRATA, SCOREI, COLUN), JUDEȚUL SIBIU

RM2_2012 RAPORTUL DE MEDIU PENTRU PLANUL DE AMENAJARE A TERITORIULUI ZONAL VALEA HÂRTIBĂCIULUI, JUD. SIBIU

În calitate de angajat al **SC GTM CO SRL**, înscris în **Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului**, în **perioada 2011-prezent**, am participat în calitate de colaborator la elaborarea următoarelor studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu, rapoarte de impact asupra mediului, memorii de prezentare:

EA1_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER – TĂTARCA MICĂ”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA2_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER RĂCHITIȘUL MARE”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA3_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER – MAGHIARUL”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA4_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER ITALIANU”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA5_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CONSTRUIRE DRUM FORESTIER FÂNCHEL-BUNEASĂ”, UAT IBĂNEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ

EA6_2012 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA „CORECTAREA TORENȚILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC VALEA IARĂȘULUI O.S. SIGHIȘOARA, JUDEȚUL MUREȘ”, UAT VÂNĂTORI, JUDEȚUL MUREȘ

EA7_2013 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU INVESTIȚIA ÎMPREJMUIRE ȘI ÎNFIINȚARE COMPLEX DE VÂNĂTOARE „MOCİAR”, JUDEȚUL MUREȘ, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ

EA8_2020 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC PĂRĂUL ȚIGANULUI, OCOLUL SILVIC VADURI, JUDEȚUL NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

EA9_2021 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR ȘI CONSOLIDAREA ALUNECĂRILOR DE TEREN DIN FONDUL FORESTIER AL O.S. BICAZ, U.P. X IZVORUL MUNTELUI, O.S. CEHLĂU, U.P. II ȘI PARCUL NAȚIONAL CEHLĂU - D.S. NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

EA10_2021 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PROIECT „DRUM FORESTIER OANȚIȘORU, OCOLUL SILVIC VADURI”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

EA11_2022 STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ PENTRU PLANUL „AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINĂND OCOLULUI SILVIC SOVATA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ”, TITULAR DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ

RIM1_2020 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR DIN BAZINUL HIDROGRAFIC PĂRĂUL ȚIGANULUI, OCOLUL SILVIC VADURI, JUDEȚUL NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

RIM2_2021 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „CORECTAREA TORENȚILOR ȘI CONSOLIDAREA ALUNECĂRILOR DE TEREN DIN FONDUL FORESTIER AL O.S. BICAZ, U.P. X IZVORUL MUNTELUI, O.S. CEHLĂU, U.P. II ȘI PARCUL NAȚIONAL CEHLĂU - D.S. NEAMȚ”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

RIM3_2021 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „DRUM FORESTIER OANȚIȘORU, OCOLUL SILVIC VADURI”, TITULAR REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - DIRECȚIA SILVICĂ NEAMȚ

RIM4_2021 RAPORT DE IMPACT ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECT „ETAPA I - DRUM TRANSREGIO FELEAC TR35 - CENTURA METROPOLITANĂ”, TITULAT CNAIR – COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE

Cluj-Napoca,
29.09.2022

Numele și prenumele: Marius Ioan BĂRBOS

Semnătura:

