

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și  
Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare,  
județul Gorj

Titulari: Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.



Februarie 2023



**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



## CERTIFICATE DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso<sup>(1)</sup>

Se atestă **PETRESCU Mihai-Ciprian PFA** cu sediul în Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, jud. Sibiu, CUI 261.72620, 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 STUDIU:** (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

**DOMENII DE ATESTARE:** (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria 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 297/2018

## CUPRINS

Glosar de termeni.....	5
<b>A. Informații privind planul supus avizării .....</b>	<b>13</b>
A.1. Denumirea, scopul, obiectivele și descrierea planului .....	13
A.2. Localizarea geografică și administrativă .....	27
A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului .....	29
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului.....	31
A.5 Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului .....	31
A.6. Emisii și deșeuri generate; modalitatea de eliminare a acestora.....	31
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului.....	32
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului .....	33
A.9. Perioada de implementare a planului.....	34
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	34
A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ .....	35
<b>B. – Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului.....</b>	<b>36</b>
B.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.....	36
B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat .....	41
<i>B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din         zona fondului forestier analizat .....</i>	<i>41</i>
<i>B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar         din zona fondului forestier analizat.....</i>	<i>44</i>
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu rețeaua Natura 2000 și distribuția acestora.....	77
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung) .....	81
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat.....	82

B.7. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat .....	83
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat.....	90
<b>C – Identificarea și evaluarea impactului.....</b>	<b>92</b>
C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.....	92
C.2. Prognoza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar .....	98
C.3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect.....	101
C.4. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung.....	104
C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare .....	107
C.6. Identificarea și evaluarea impactului rezidual .....	107
C.7. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ .....	108
C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili .....	108
<b>D – Măsuri de reducere a impactului .....</b>	<b>110</b>
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului .....	110
D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului .....	112
<b>E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat .....</b>	<b>112</b>
Bibliografie.....	114

## Glosar de termeni

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de



conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**specii de interes comunitar** - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). 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/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## A. Informații privind planul supus avizării

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

**Denumirea planului:** *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare*

Elaboratori ai raportului de mediu: **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian.** Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: [petrescu.pfa@gmail.com](mailto:petrescu.pfa@gmail.com)

**MSc, ecolog Fuciu Cătălin.** Adresa: str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, Șelimbăr, județul Sibiu; tel.: 0744.142.326; e-mail: [fuciu\\_cata@yahoo.com](mailto:fuciu_cata@yahoo.com)

Titulari plan: **Stanovici Evelyn Laura**  
**Stănescu Radu Vasile**

Amenajamentul silvic **U.P. I Murga Mare** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **240 ha** aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile.

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

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

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

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din U.P. I Murga Mare, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor:

<b>Grupa de obiective și servicii</b>	<b>Denumirea obiectivului de protejată sau a serviciilor de realizat</b>
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	Drumul european E79/drumul național 66 și calea ferată Târgu Jiu – Petroșani, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului
Conservarea și ocrotirea biodiversității	Ocrotirea Parcului Național Defileul Jiului și a arboretelor din zonele de protecție integrală și din zonele de management durabil.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu

alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat prin stabilirea țăturilor de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Corespunzător obiectivelor social – economice definite, amenajamentul analizat stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare.

### **Descrierea planului:**

Amenajamentul silvic **U.P. I Murga Mare** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **240 ha** aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile este arondat unui district silvic din cadrul **Ocolului Silvic Parângul Mic**, din orașul Bumbști Jiu, județul Gorj.

Situația arondării pe cantoane a parcelelor din cadrul U.P. I Murga Mare este prezentată în tabelul următor:

Ocolul Silvic	Districtul	Cantonul		Parcele componente	Suprafața - ha -
		Nr.	Denumire		
Parângul mic	I Valea Jiului	IV	Vișina	127, 128, 134, 135, 138 și 139	240,00
<b>U.P. I Murga Mare</b>					<b>240,00</b>

Amenajamentul silvic U.P. I Murga Mare a intrat în vigoare la data de **01.01.2022** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2031**.

Fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, constituit în UP I Murga Mare, este situat pe teritoriul administrativ al orașului Bumbști Jiu, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali (partea vestică a acestora), districtul munților cu înălțimi mijlocii, fiind situat pe versantul estic al Munților Vâlcan, în bazinul râului Jiu (Defileul Jiului), pe versantul drept al acestuia.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga  
Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

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

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Gorj	Bumbești Jiu	Bumbești	III Bratcu	127, 128, 134, 135, 138, 139	240,00
<b>Total U.P. I Murga Mare</b>						<b>240,00</b>

Unitatea de producție este formată dintr-un trup de pădure. Denumirea, componența și suprafața trupurilor de pădure este redată în tabelul următor:

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Suprafata (ha)
1	Murga	1	Pârâul Murga Mică	135, 138	58,07
		2	Pârâul Murga Mare	128, 134	85,98
		3	Defileul Jiului	127, 129	95,95
<b>Total trup de pădure</b>					<b>240,00</b>
<b>Total UP I Murga Mare</b>					<b>240,00</b>

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

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	Fond forestier O.S Runcu	Conventionala	Pârâul Ploștina Murgilor	Borne, semne, apă
E	DN 66 Filiasi -Deva 87% C.F. Tg. Jiu-Petrosani pe 13%	Naturală	DN 66 Filiasi –Deva87% C.F. Tg. Jiu-Petrosani pe13%	
S	Fond forestier O.S Runcu	Naturală	Culmea Dumitrei în dreptul bornei 257, Culme între B257-255	
V	Fond forestier O.S Runcu	Naturală	Culme între B276-277, 279-280 Culmea Măgura Mare Pârâul Murga Mare	
		Conventionala	Semne de hotar pe arborii de limită	



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

Nr. crtr	Denumirea indicatorilor	Suprafață (ha)
1.	<b>Fondul forestier total</b>	<b>240,00</b>
2.	<b>Suprafata pădurilor</b>	<b>240,00</b>
3.	<b>Rășinoase</b>	-
4.	molid	-
5.	brad	-
6.	duglas	-
7.	larice	-
8.	pin	-
9.	<b>Foioase</b>	<b>240,00</b>
10.	fag	128,62
11.	stejari	-
12.	pedunculat	-
13.	gorun	-
14.	<b>Diverse specii tari</b>	<b>103,58</b>
15.	salcam	-
16.	paltin	-
17.	frasin	-
18.	cires	-
19.	nuc	-
20.	<b>Diverse apicii moi</b>	<b>7,80</b>
21.	tei	-
22.	plopi	7,80
23.	salcii	-
24.	<b>Alte terenuri</b>	-
25.	terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
26.	terenuri care servesc nevoilor de productie	-
27.	terenuri care servesc nevoilor de administratie	-
28.	terenuri afectate de impaduriri	-
29.	din care in clasa de regenerare	-
30.	terenuri neproductive	-
31.	fasie frontiera	-
32.	terenuri scoase temporar din fondul forestier	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața (240 ha) analizată fiind acoperită cu păduri.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate enclave.

Organizarea administrativă este asigurată de Ocolul Silvic Parângul Mic (ocol de regim).

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **240 ha** și este împărțită în **6 parcele**. Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I), și în categoriile funcționale secundare:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) **240 ha (100 %)**;
- **1.2.B** - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare (T II) - **240 ha (100 %)**;
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - **240 ha (100 %)**.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, U.P. I Murga Mare, sunt încadrate în etajul fitoclimatic montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă (FM1 + FD4). Sub aspectul bonității, fondul forestier amenajat cuprinde păduri cu bonitate inferioară (100 %).

Deoarece toate arboretele din suprafața de fond forestier studiată sunt incluse în cadrul Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, arboretele din cadrul unității analizate au fost încadrate integral în subunitatea de gospodărire S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha (100 %).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificari	S P E C I A				UP
	FA	ME	PLT	DT	
Compozitia(%)	54	33	3	10	100
Clasa de productie	V.0	V.0	V.0	V.0	V.0
Consistenta	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
Varsta medie (ani)	94	67	68	67	81
Cresterea curenta (mc/an/ha)	3.3	2,4	1,3	3,8	3,0
Volum mediu (mc/ha)	158	112	107	108	136
Fond lemnos (mc)	20319	8944	834	2586	32683

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor:

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă						
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII
E	FAG	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-
U.P.	FAG	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: deoarece întreaga suprafață de fond forestier din cadrul U.P. I Murga Mare (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional (S.U.P. E), **pentru aceste arborete nu se propun lucrări silvice.**
- Compoziția țel prevăzută este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Exploatabilitatea - Pentru arboretele din S.U.P. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, deoarece în aceste arborete nu se propun lucrări silvice.
- Pentru că în cazul U.P. I Murga Mare nu există fond de producție, nu se poate vorbi de ciclu de producție.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni sunt prezentate în tabelul următor:

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol
<b>ETAJUL MONTAN - PREMONTAN DE FĂGETE (FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub>)</b>								
3	4.1.2.0.	Montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă	240,00	100	-	-	240,00	Litosol distric
<i>TOTAL FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub></i>			240,00	100	-	-	240,00	-
<b>TOTAL GENERAL</b>		ha	<b>240,00</b>	<b>100</b>	-	-	<b>240,00</b>	-
<b>U.P. I MURGA MARE</b>		%	<b>100</b>	-	-	-	<b>100</b>	-

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în proporție de 100% în etajul montan – premontan de făgete (FM1 + FD4).

Din punct de vedere al bonității, arboretele sunt reprezentate de stațiuni de bonitate inferioară – 240 ha (100 %).

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea unui singur tip de stațiune, respectiv 4.1.2.0. - Montan – premontan de făgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
ETAJUL MONTAN PREMONTAN DE FĂGETE (FM <sub>1</sub> + FD <sub>4</sub> )								
1	4.1.2.0.	419.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă de productivitate inferioară	240,00	100	-	-	240,00
<i>TOTAL FM<sub>1</sub> + FD<sub>4</sub></i>				240,00	100	-	-	240,00
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>ha</b>	<b>240,00</b>	<b>100</b>	-	-	<b>240,00</b>
<b>U.P. I MURGA MARE</b>			<b>%</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că tot fondul forestier analizat este constituit din „Făget de stâncărie și eroziune excesivă de productivitate inferioară”.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri este redată în tabelul următor:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
4120	4191	127, 128, 134, 135, 138 și 139
		Total TP: 6 ua, 240 ha
		Total TS: 6 ua, 240 ha
		Total UP: 6 ua, 240 ha

Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
Natural fundamental de productivitate inferioară	128, 134, 135, 138 și 139
	Total: 5 ua, 198,08 ha (83 %)
Parțial derivat	127
	Total: 1 ua, 41,92 ha (17 %)
	Total UP: 163 ua, 1.832,1 ha

Din punct de vedere al caracterului actual, arboretele analizate se distribuie în modul următor:

- 83% - (198,08 ha) din arborete sunt natural fundamentale;
- 17% - (41,92 ha) arborete parțial derivate;

În cadrul fondului forestier analizat, constutit din unitatea de producție UP I Murga Mare se poate observa o distribuție dezechilibrată pe clase de vârstă, toate arboretele fiind încadrate în clasa IV de vârstă.

Sub aspectul amestecului speciilor speciile dominante sunt fagul (54%), mesteacăn (33%), plop tremurător (30%) și diverse tari (10%).

Structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție este prezentată în tabelul următor:

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	FA	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-	-	-	-	-	128,62
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-	-	-	-	-	79,59
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-	-	23,99
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	7,80
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-	-	-	-	-	240,00
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100
U.P.	FA	128,62	54	-	-	-	128,62	-	-	-	-	-	-	-	128,62
	ME	79,59	33	-	-	-	79,59	-	-	-	-	-	-	-	79,59
	DT	23,99	10	-	-	-	23,99	-	-	-	-	-	-	-	23,99
	DM	7,80	3	-	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	-	7,80
Total	Ha	240,00	100	-	-	-	240,00	-	-	-	-	-	-	-	240,00
	%	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	100

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 81 ani. Principalele specii, precum fagul (vârsta medie 94 ani), mesteacănul (vârsta medie 67 ani), plopul tremurător (vârsta medie 68 ani), fiind cele ce stabilesc valoarea vârstei medii a arboretelor din fondul forestier analizat.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Murga Mare, repartizarea pe grupe, subgrupe și categorii funcționale a suprafeței acoperite de pădure este redată în tabelul următor:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
<i>Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție</i>				
6B	2A2B5Q	Arboretele din Parcului Național Defileul Jiului, incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)	240,00	100
<i>Total Grupa I</i>			240,00	100
<b>Total U.P. I Murga Mare</b>			<b>240,00</b>	<b>100</b>

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**. Din această perspectivă, toată suprafața de pădure a fost încadrată în categoria funcțională principală **1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I)**.

Din tabelul anterior rezultă că suprafața totală a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare este încadrată în grupa I funcțională.

Situația zonării funcționale este prezentată în tabelul următor:

Anul amenajării	Grupa I funcțională			TOTAL
	Tipul I funcțional 6B (2A2B5Q)	Tipul II funcțional		
		2A		
		2A	2A(2B)	
2003	-	240,0		240,0
		20,86	219,14	
2022	240,00	-		240,00

Ținând seama de obiectivele ecologice și social–economice stabilite se menține și la actuala amenajare **regimul codru**.

Compoziția țel se v-a menține conform compoziției actuale (amenajamentul silvic nu propune derularea de lucrări silvice).

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului plan **nu există fond productiv**.

Pentru arboretele din S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii - nu se adoptă ciclu.

Pentru întreaga suprafață de fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare nu sunt prevăzute lucrări silvotehnice.

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere și nici nu se propune edificarea de astfel de construcții.

### Obiectivele social-economice

Obiectivele social-economice și **ecologice** stabilite pentru pădurile din U.P. I Murga Mare, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale ce sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	Drumul european E79/drumul național 66 și calea ferată Târgu Jiu – Petroșani, din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare
Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Conservarea genofondului și ecofondului forestier din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului
Conservarea și ocrotirea biodiversității	Ocrotirea Parcului Național Defileul Jiului și a arboretelor din zonele de protecție integrală și din zonele de management durabil.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost incluse integral în tipul tipul I funcțional (categoria funcțională principală **1.6B**, la care se adaugă în mod complementar și categoriile funcționale secundate **1.2A**, **1.2B** și **1.5Q**), fiind încadrate în subunitatea de gospodărire: **SUP. E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii.**



**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga  
Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în SUP E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul		SPECIA							
			Total UP	FA	ME	PLT	DT			
0	1		2	3	4	5	6			
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	-	-	-	-	-			
		Gr. II	-	-	-	-	-			
		Total	-	-	-	-	-			
		A1+A2	240,00	128,62	79,59	7,80	23,99			
2	Proportia speciilor (%)	A1	-	-	-	-	-			
		UP	100	54	33	3	10			
3	Clasa de productie medie	A1	-	-	-	-	-			
		UP	V.0	V.0	V.0	V.0	V.0			
4	Consistentă	A1	-	-	-	-	-			
		UP	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70			
5	Varsta medie (ani)	A1	-	-	-	-	-			
		UP	81	94	67	68	67			
6	Fond lemnos total (mc)	A1	-	-	-	-	-			
		UP	32.683	20.319	8.944	834	2.586			
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)	A1	-	-	-	-	-			
		UP	136	158	112	107	108			
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)	A1	-	-	-	-	-			
		UP	3,0	3,3	2,4	3,8	1,3			
9	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)	-	-	-	-	-				
10	Volumul posibil de recoltat anual din	-	-	-	-	-				
11	din care: rarituri	-	-	-	-	-				
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)	-	-	-	-	-				
13	Total (mc/an)	-	-	-	-	-				
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale	Secundare	Taieri de		Total			
			-	-	-		-			
Lucrari de ingrijire si recoltare	Lucrarea	Degajari	Curatiri		Rarituri		Igiena		Taieri de	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului fondului forestier din cadrul UP I Murga Mare nu este prevăzută aplicarea de lucrări silvice.

Principalul factor destabilizator și limitativ ce apare în cadrul unității de producție este roca de suprafață, pe o suprafață cumulată de 240 ha.

Starea fitosanitară a pădurii este relativ bună (satisfăcătoare), neînregistrându-se apariția în masă a bolilor și dăunătorilor.

### **Reglementarea procesului de producție la SUP E - Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**

Întreaga suprafață de fond forestier studiată este inclusă integral în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite categoria funcțională principală, I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

Deoarece toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în **zona de protecție integrală**, arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – **Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** – 240,00 ha, **subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice în arborete** (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în SUP E**

În arboretele supuse regimului de ocrotire integrală, singurele lucrări ce se pot executa sunt cele de reconstrucție ecologică ce au drept scop refacerea tipului natural fundamental din zona respectivă. Aceste intervenții se vor face pe porțiuni limitate, pe baza unor cercetări științifice prelabile, autorizate de Comisia Monumentelor Naturii după o avizare prelabilă a lor de către Consiliul științific al parcului. La efectuarea lucrărilor de reconstrucție ecologică, se vor avea în vedere următoarele:

- cercetările științifice prelabile se vor face prin metode nedistructive;

- stimularea și ajutorarea regenerărilor naturale se va face numai speciilor aflate în situație critică;
- executarea combaterii dăunătorilor se va face în mod excepțional, când situația o impune, numai prin metode biologice;
- arborii doborâți de vânt și de zăpadă, atacați de dăunători, care reprezintă pericol de infestare și care reduc capacitatea de protecție a ecosistemelor forestiere, se vor extrage după o prealabilă aprobare;
- masa lemnoasă rezultată în urma eliminărilor naturale, face parte integrantă din circuitul biologic al substanțelor din ecosistem;
- nu se vor utiliza ierbicide, pesticide sau alte substanțe chimice.

În cazul acceptării reconstrucției ecologice numai prin regenerări naturale și cu specii strict locale, planul de reconstrucție și de protecție ecologică va cuprinde: lucrări de împădurire a golurilor; lucrări de îngrijire și de ajutorare a regenerărilor naturale a arboretelor, în care se manifestă procese contra obiectivelor de ocrotire.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

**Conform celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.**

**În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

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

Fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile, constituit în UP I Murga Mare, este situat pe teritoriul administrativ al orașului Bumbești Jiu, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali (partea vestică a acestora), districtul munților cu înălțimi mijlocii, fiind

situat pe versantul estic al Munților Vâlcan, în bazinul râului Jiu (Defileul Jiului), pe versantul drept al acestuia (**figurile nr. 1 și 2**).

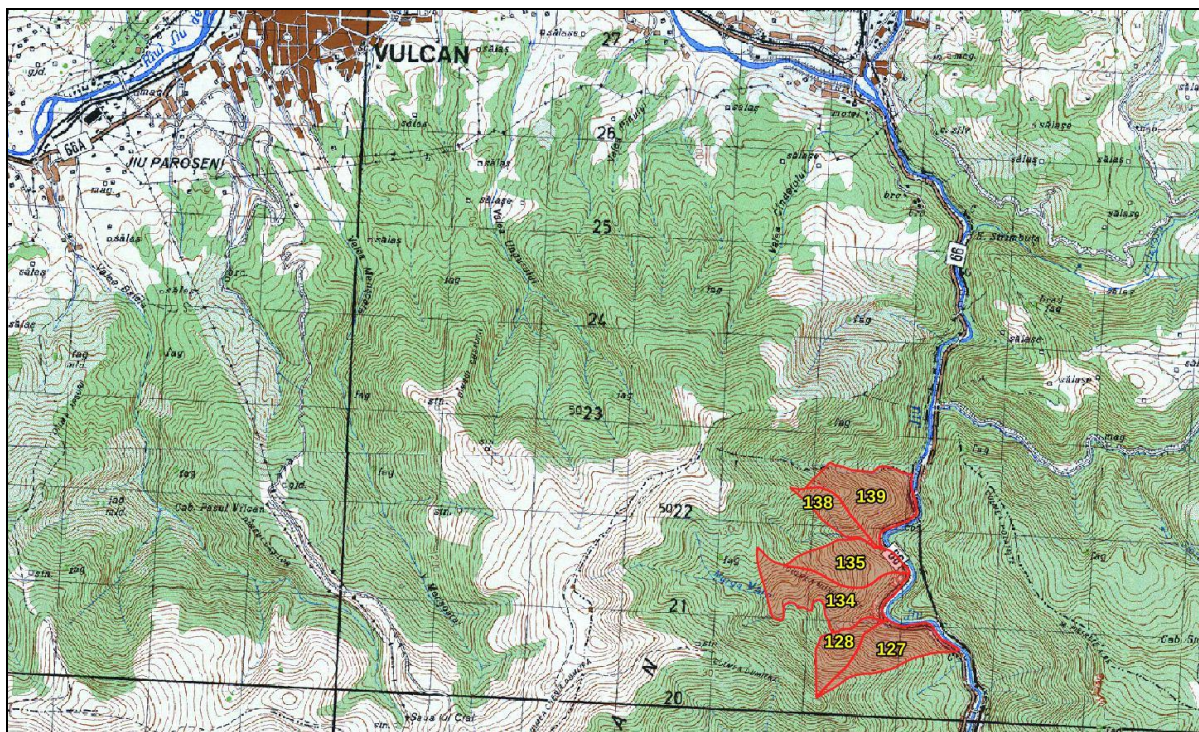


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare

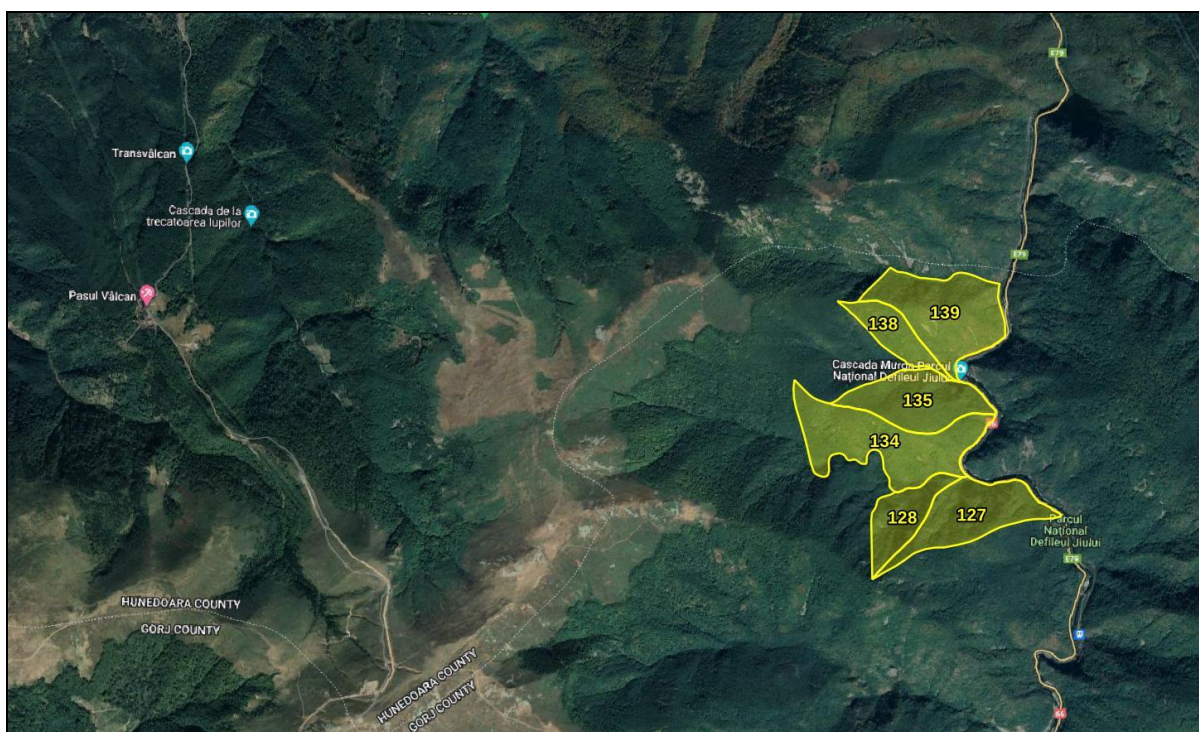


Figura nr. 2 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	371718	424722	15.	371863	427233
2.	372112	424953	16.	371436	426962
3.	372526	425033	17.	372001	426459
4.	373244	425232	18.	372200	426417
5.	373009	425403	19.	371936	426402
6.	372910	425516	20.	371378	426138
7.	372455	425581	21.	371091	426329
8.	372463	425755	22.	371286	425558
9.	372713	426069	23.	371361	425562
10.	372503	426293	24.	371534	425680
11.	372390	426446	26.	371667	425652
12.	372789	426685	26.	371904	425426
13.	372746	427101	27.	371714	425240
14.	372438	427192			

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

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

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

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;

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

Întreaga suprafață de fond forestier analizată este inclusă integral în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite categoria funcțională principală, I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

Deoarece toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice în arborete** (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.

Ținând cont de cele menționate anterior, se poate afirma că prin implementarea planului nu se vor produce modificări fizice care să conducă la afectarea capitalului natural de interes comunitar și/sau protectiv din cadrul unității de producție UP I Murga Mare.

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

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale.

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

Întreaga suprafață de fond forestier analizată este inclusă integral în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite categoria funcțională principală, I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

Deoarece toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha, subunitate pentru care **nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice în arborete** (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.

Ținând cont de cele menționate anterior, se poate afirma fără rezerve că în urma implementării planului nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul fondului forestier analizat.

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

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu conduc în mod direct la generarea de emisii și/sau deșeuri. Acestea rezultă din activitățile de exploatare a masei lemnoase și fac obiectul autorizării de mediu a activității desfășurate de către agenții economici. În situația de față, având în vedere că în perimetrul U.P. I Murga Mare nu este propusă executarea de lucrări silvotehnice, se constată faptul că nici în mod indirect

implementarea amenajamentului silvic nu poate să conducă la generarea de emisii și/sau deșeuri.

#### A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului

Suprafața de fond forestier amenajată în cadrul U.P. I Murga Mare se află în proprietatea privată persoanelor fizice **Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**.

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

Nr. crtr	Denumirea indicatorilor	Suprafață (ha)
1.	<b>Fondul forestier total</b>	<b>240,00</b>
2.	<b>Suprafata pădurilor</b>	<b>240,00</b>
3.	<b>Rășinoase</b>	-
4.	molid	-
5.	brad	-
6.	duglas	-
7.	larice	-
8.	pin	-
9.	<b>Foioase</b>	<b>240,00</b>
10.	fag	128,62
11.	stejari	-
12.	pedunculat	-
13.	gorun	-
14.	<b>Diverse specii tari</b>	<b>103,58</b>
15.	salcam	-
16.	paltin	-
17.	frasin	-
18.	cires	-
19.	nuc	-
20.	<b>Diverse apicii moi</b>	<b>7,80</b>
21.	tei	-
22.	plopi	7,80
23.	salcii	-
24.	<b>Alte terenuri</b>	-
25.	terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
26.	terenuri care servesc nevoilor de productie	-
27.	terenuri care servesc nevoilor de administratie	-
28.	terenuri afectate de impaduriri	-
29.	din care in clasa de regenerare	-



Nr. crtr	Denumirea indicatorilor	Suprafață (ha)
30.	terenuri neproductive	-
31.	fasie frontiera	-
32.	terenuri scoase temporar din fondul forestier	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața (240 ha) analizată fiind acoperită cu păduri.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate enclave.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

**Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.**

De asemenea, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu induce modificări în ceea ce presupune utilizarea terenului.

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

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

**Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.**

De asemenea, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

#### **A.9. Perioada de implementare a planului**

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

Amenajamentul silvic U.P. I Murga Mare a intrat în vigoare la data de **01.01.2022** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de **31.12.2031**.

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

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.

Deoarece toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, toate arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care **nu sunt propuse lucrări silvice în arborete (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.**

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

- să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii;

- să asigure paza și integritatea fondului forestier;
- să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor pădurilor, în condițiile legii;
- să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- să notifice structurile teritoriale de specialitate ale autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, în termen de 60 de zile, cu privire la transmiterea proprietății asupra terenurilor forestiere.

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.

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

Toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, toate arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care **nu sunt propuse lucrări silvice în arborete (nici lucrări de îngrijire și conducere și nici tăieri de igienă) sau lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de împăduriri.**

Din această perspectivă se constată că implementarea amenajamentului silvic nu va genera un impact negativ asupra capitalului natural de interes comunitar și/sau protectiv și, ca atare, o analiză a impactului cumulativ nu se justifică.

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

### **B.1. Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

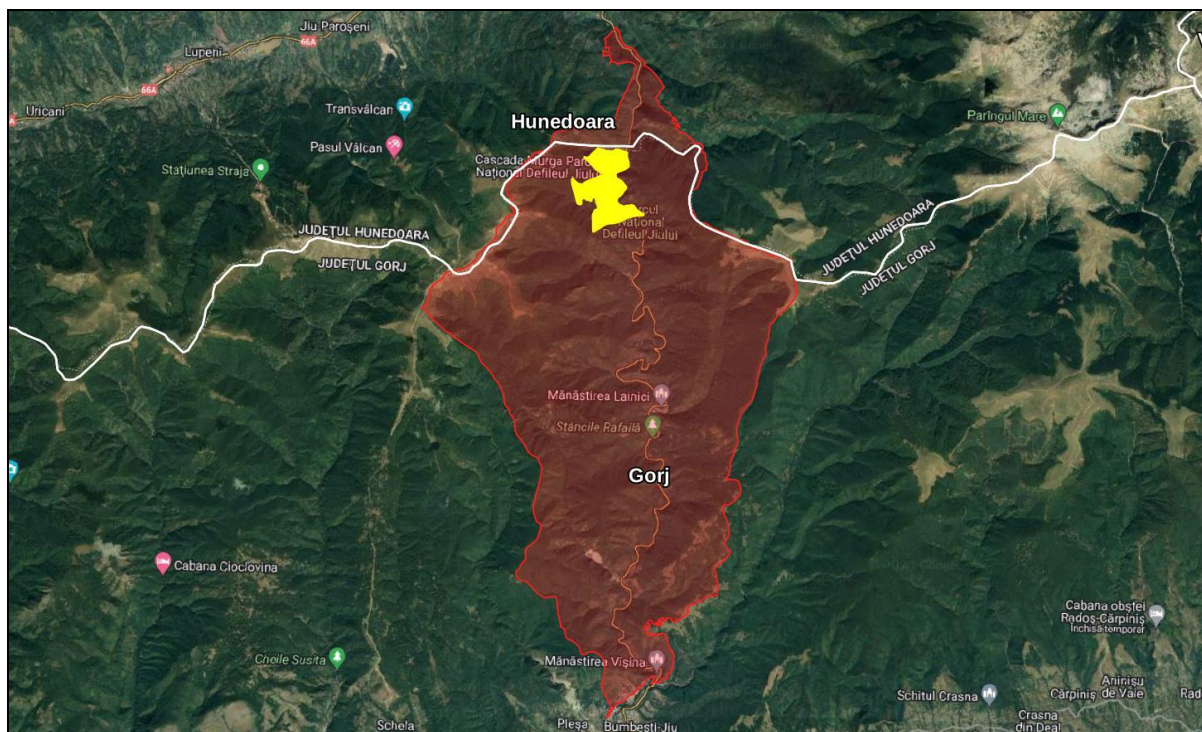
Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață totală de **10.914,42 ha** și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m (zona Luncani/Bumbești Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **B.1. - Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**, **B.2.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului** și **B.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**.

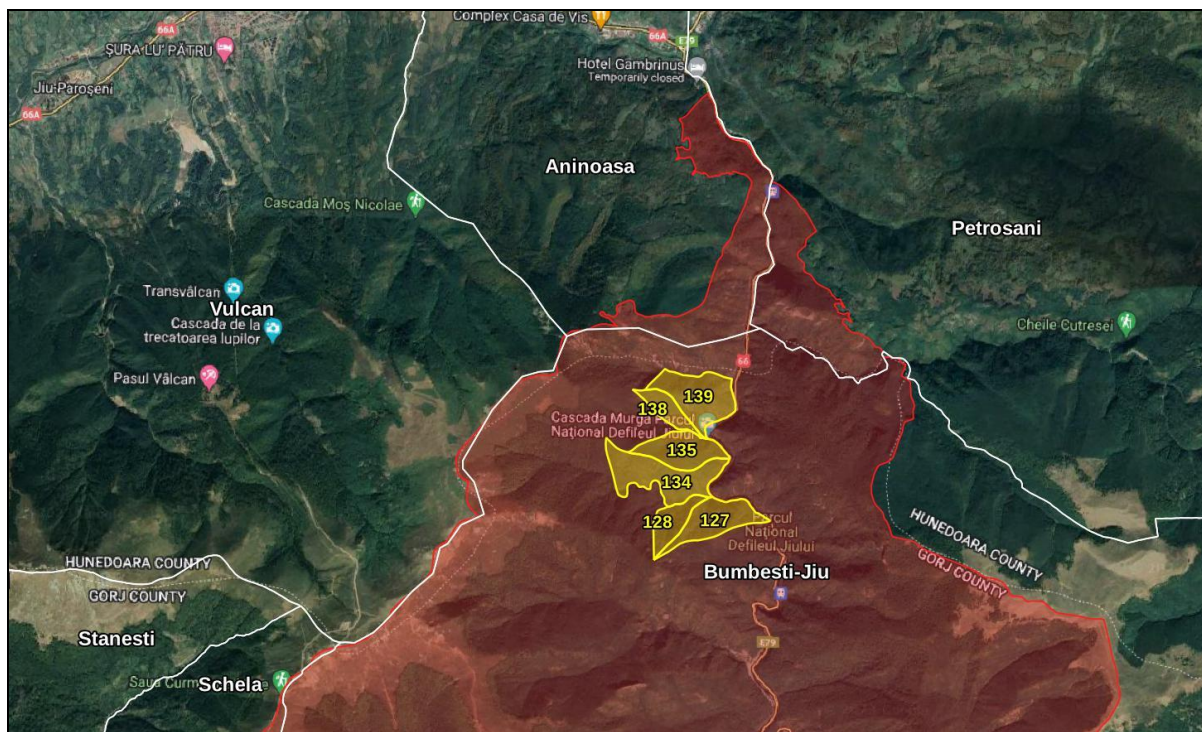
Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului se află în administrarea Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat aflat în procedură de avizare de mediu.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**



**Figura nr. 3 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Murga Mare în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului**



**Figura nr. 4 – Încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Murga Mare în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (perimetru de culoare roșie)**

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate, sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

**Tabel nr. 1** - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSCI0063 Defileul Jiului și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	109	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	109	B	C	A	A
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	109	B	C	A	A
4.	4060	Tufarisuri alpine și boreale	552	B	C	B	B
5.	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	3	B	C	B	B
6.	6190	Pajiști panonice de stâncării	19	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	24	B	C	C	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	1	D	-	-	-
9.	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	109	B	C	B	B
10.	6510	Pajiști de altitudine joasă	231	B	C	B	B
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	1	A	B	B	B
12.	8220	Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitica pe roci silicioase	110	C	C	B	B
13.	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3.584	B	C	A	B
14.	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	318	B	C	A	B
15.	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	11	D	-	-	-
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip	109	B	C	A	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
		<i>Galio-Carpinetum</i>					
17.	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	135	A	C	B	B
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	58	A	B	A	A
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen	109	B	C	B	B
20.	91V0	Paduri dacice de fag	4.152	A	C	A	B
21.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	62	B	C	B	B
22.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	19	B	C	B	B

Reprez = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv (A-reprezentativitate excelentă, B-reprezentativitate bună, C- reprezentativitate semnificativă, D-reprezentativitate ne semnificativă);

Supr. rel. = Suprafața relativă=Suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național (A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ );

Conserv = Stare de conservare=Gradul de conservare a structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție(A= conservare excelentă, B-conservare bună, C-conservare medie sau redusă).

**În tabelul nr. 2** sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

**Tabel nr. 2** - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0063 Defileul Jiului și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P	100 – 300 i	C	C	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	3 i	C	C	C	B
3.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	12 i	C	C	C	C
4.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	2 i	C	B	C	B
5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	R	50 – 100 i	C	B	C	B
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	30 – 100 i	C	B	C	B
7.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	30 – 100 i	C	B	C	B
8.	1304	<i>Rhinolophus</i>	P	50 – 100 i	C	B	C	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga  
Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
		<i>ferrumequinum</i>						
9.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	50 – 100 i	B	C	A	C
10.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	9 – 24 i	C	B	C	B
11.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	2.000 – 5.000 i	C	B	C	B
12.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	150 – 200 i	C	C	C	C
13.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P	100 – 200 i	C	C	C	C
14.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P	-	D	-	-	-
15.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	1.000 – 1.500 i	C	B	C	B
16.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	30 – 100 i	C	C	C	C
17.	1093*	<i>Austropotamobius torrentium</i>	P	30 i	C	C	B	B
18.	4014	<i>Carabus variolosus</i>	P	5.000 – 10.000 i	C	B	C	B
19.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P	1.000 – 2.000 i	C	A	C	A
20.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	P	500 – 4.000 i	C	B	C	B
21.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	P	200 -400 i	B	B	C	B
22.	6199*	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	P	5.000 – 10.000 i	B	A	C	B
23.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	4.000 – 5.000 i	C	A	C	A
24.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	P	4.000 – 5.000 i	B	B	C	B
25.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> complex	P	500 – 100 i	C	B	C	B
26.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	50.000 – 70.000 i	C	A	C	B
27.	4026	<i>Rhysodes sulcatus</i>	P	200 i	A	A	C	A
28.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	P	2.000 – 3.000 i	C	B	C	B
29.	4070	<i>Campanula serrata</i>	P	500 – 1.000 i	C	C	C	B
30.	4116	<i>Tozzia carpatica</i>	P	-	C	B	C	B

Pop. = situația populației=mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național(A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > 0\%$ );

Conserv. = Coonservare=gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere (a-conservare excelentă, b-conservare bună, C-conservare medie sau redusă);



Izolare = mărimea și densitatea populației specie prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național (A- populație aproape izolată, B-populației neizolată dar la limita ariei de distribuție, C-populației neizolată cu o arie de răspândire extinsă;

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea specie respective (A-valoare excelentă, B-valoare bună, C-valoare considerabilă).

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

### **B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat**

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Murga Mare au fost analizate în GIS distribuția habitatelor de interes comunitar furnizată de hărțile de distribuție a habitatelor (anexate la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului). Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

În urma analizei hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	-	-
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	-	-
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	-	-
4.	4060	Tufarisuri alpine și boreale	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
5.	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	-	-
6.	6190	Pajisti panonice de stâncarii	-	-
7.	6230*	Pajisti montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	-	-
8.	6410	Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	-	-
9.	6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor pâna în etajele montan si alpin	-	-
10.	6510	Pajisti de altitudine joasa	-	-
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	-	-
12.	8220	Versanti stâncosi cu vegetatie chasmoftica pe roci silicioase	-	-
13.	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	134, 138 și %139	110,76
14.	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	-
15.	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	-	-
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	-	-
17.	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	-	-
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	-	-
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen	-	-
20.	91V0	Paduri dacice de fag	-	-
21.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	-	-
22.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	-	-
23.		R0 – Fără corespundeță	127, 128, 135 și % 139	129,24

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată în mod complementar corespundența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespundența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC).*

În tabelul următor este prezentată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar efectuată la nivel de subparcelă din cadrul fondului forestier analizat:

Tipuri de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de productivitate inferioară *	Fără corespondență	127, 128, 134, 135, 138 și 139	240

\*Notă: conform informațiilor furnizate în Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatelor din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat (92/43/EEC)*", tipul de pădure 4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

În urma analizei efectuate anterior se constată că în toată suprafața amenajamentului forestier UP I Murga Mare sunt prezente păduri fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Având în vedere cele expuse anterior se constată diferențe semnificative între hărțile de distribuție care au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și tipurile de pădure (pe baza cărora a fost realizată corespondența cu tipurile de habitate de interes comunitar) identificate de amenajisti în vederea realizării amenajamentului silvic al UP I Murga Mare.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat, considerăm necesară și suficientă corelarea tipurilor de pădure cu tipurile de habitate Natura 2000, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor la nivel de unitate amenajistică.

Întreaga suprafață de fond forestier studiată este inclusă integral în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Suprafața fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrată integral în Grupa I funcțională, arboretele având stabilite categoria funcțională

principală, I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I).

**Deoarece toate arboretele din suprafața fondului forestier analizat sunt incluse, prin planul de management al Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, arboretele din cadrul UP I Murga Mare au fost grupate în subunitatea de gospodărire SUP. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha, subunitate pentru care nu se face reglementarea procesului de producție și pentru care nu sunt propuse lucrări silvice.**

#### **B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat**

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0063 Defileul Jiului în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare au fost analizate în GIS distribuția speciilor furnizată de hărțile de distribuție a speciilor, hărți ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. În urma analizei a Planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, se constată că specia <i>Barbastella barbastellus</i> nu a fost tratată. <u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Barbastella barbastellus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se</u>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p><u>constată că specia nu este prezentă în cadrul fondului forestier analizat. Având în vedere ecologia speciei și caracteristicile arboretelor, considerăm că specia este potențial prezentă în zona fondului forestier analizat.</u></p>
2.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Canis lupus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că lupul este prezent în zona fondului forestier analizat.</u></p>
3.	<i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lutra lutra</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în zona cursului de apă al râului Jiu, în vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
4.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului moldișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lynx lynx</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului</u></p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p><u>de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că râsul nu este prezent în cadrul fondului forestier analizat.</u>  <u>Cu toate acestea, în baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este foarte posibil să fie prezentă și în zona U.P. I Murga Mare.</u></p>
5.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Coloniile se adapostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adaposturi subterane. Prefera peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adaposturi, în cladiri, în structura podurilor. Prefera zonele cu multe paduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul padurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Miniopterus schreibersii</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
6.	<i>Myotis blythii</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi întâlnite în cladiri sau în adaposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adaposturi subterane naturale sau artificiale. Coabitează adesea cu liliacul comun în adaposturile de reproducere și de hibernare.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Myotis blythii</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
7.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânatoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânatoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a prăzii direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adaposturi până la habitatele de hrănire.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Myotis myotis</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului</u></p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		silvic UP I Murga Mare.
8.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.</p> <p>Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
9.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi).</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare.</u></p>
10.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Ursus arctos</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că ursul este prezent în cadrul fondului forestier analizat.</u></p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
11.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i>, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Bombina variegata</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că izvorășul cu burtă galbenă este prezent în cadrul fondului forestier analizat, pe valea Murga Mare.</u></p>
12.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Triturus cristatus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că tritonul cu creastă nu este prezent în cadrul fondului forestier analizat, acesta fiind semnalat doar în arealul sudic al ariei naturale protejate.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
13.	<i>Barbus balcanicus</i>	<p>Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Barbus balcanicus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga</u></p>



**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p><u>Mare.</u>  <u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
14.	<i>Cottus gobio</i> all others	<p>Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Cottus gobio</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	<p>Este un peste foarte sensibil, apele în care trăiește trebuie să fie bine oxigenate. Porcusorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repeziri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evită malurile abrupte, zonele cu radacini, fundul mîlos.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Romanogobio uranoscopus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	<p>Specia preferă ca habitat apele curgătoare a căror facies este formată din prundis amestecat cu nisip și argilă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Sabanejewia balcanica</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în cursul de apă al râului Jiu, situat vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se</u></p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<u>poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u>
17.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	<p>Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie), dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montana.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Austropotamobius torrentium</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile zonei analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu include habitate care să corespundă cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
18.	<i>Carabus variolosus</i>	<p>Specie prezentă în păduri de foioase, în zone umede de la marginea pâraielor sau în zone înmlastinite. Nocturni, adulții se ascund pe timpul zilei și sunt activi doar spre seara și noaptea. În munți atinge altitudini de 1.700 de m.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Carabus variolosus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciei.</u></p>
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	<p>Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> sp. (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum <i>Castanea</i>, <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din sisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pașuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane).</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Cerambyx cerdo</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate (inclusiv compoziția) și ecologia speciei, se poate afirma fără rezerve că zona UP I Murga Mare nu corespunde cerințelor minime de habitat ale speciei.</u></p>
20.	<i>Chilostoma banaticum</i>	<p>Gastropod terestru, poate fi întâlnit pe sub pietre, printre lemne putrede, busteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufarisuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea</p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>apelor, de la munte și până la ses, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgătoare.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Chilostoma banaticum</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm că specia nu este prezentă în zona UP I Murga Mare.</u></p>
21.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	<p>Prefera padurile umede bătrâne de foioase, din zone joase, fiind stenoica. Larvele și adulții, sunt corticoli, dezvoltându-se sub scoarța trunchiurilor în putrefacție în zone cu umiditate ridicată.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Cucujus cinnaberinus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm puțin probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
22.	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	<p>Specie termohigrofila, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufarișuri, în luminișurile și la liziera padurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desisurile cu arbuști și pe povârnisurile umede cu tufarișuri și vegetație abundentă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Euplagia quadripuctaria</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia habitează în zona cursului de apă al râului Jiu, în vecinătatea estică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
23.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită 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. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lucanus cervus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p>

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm foarte probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u>
24.	<i>Morimus asper funereus</i>	<p>Este considerată a fi o specie polifaga, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile cazute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, artar, carpen, salcie etc.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Morimus asper funereus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm foarte probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
25.	<i>Osmoderma eremita</i> complex	<p>Specie stenotopa, silvicola, saproxilică și xilodetriticolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Osmoderma eremita</i> complex furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm puțin probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
26.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	<p>Ortopter praticol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Pholidoptera transsylvanica</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în arealul estic al amenajamentului silvic UP I Murga Mare, în apropierea cursului de apă al râului Jiu, situat în vecinătatea fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
27.	<i>Rhysodes sulcatus</i>	<p>Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și corticolă. Habitatul este reprezentat de pădurile bătrâne de foioase și amestec. Este specie indicatoare a pădurilor virgine, stabile, cu mari cantități de lemn mort. În primele faze de dezvoltare specia este asociată cu mixomicetele. Larva și adultul trăiesc sub scoarța și în lemnul mușgăit de <i>Fagus sylvatica</i>, <i>Cerasus avium</i>, <i>Populus</i> sp. <i>Quercus</i> sp. ș.a. Specia poate fi găsită și sub scoarța coniferelor.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rhysodes sulcatus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al</u></p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că specia nu este prezentă în zona analizată.</p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm puțin probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
28.	<i>Rosalia alpina</i>	<p>Specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rosalia alpina</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că specia este prezentă în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>Având în vedere caracteristicile arboretelor analizate și ecologia speciei, considerăm foarte probabilă prezența speciei în zona UP I Murga Mare.</u></p>
29.	<i>Campanula serrata</i>	<p>Specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Campanula serrata</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>
30.	<i>Tozzia carpatica</i>	<p>Specie mezohigrofila, ce prefera solurile scheletice.</p> <p><u>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Tozzia carpatica</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia nu este prezentă.</u></p> <p><u>Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.</u></p>

\*Notă: 1. Speciile marcate cu culoare verde, sunt specii care conform hărților de distribuție a acestora sunt prezente în cadrul fondului forestier amenajat; 2. Speciile marcate cu culoare galbenă sunt specii care conform hărților de distribuție nu sunt prezente în cadrul fondului forestier amenajat, dar care pe baza analizei habitatelor din

cadrul amenajamentului silvic sunt prezente sau potențial prezente în interiorul acestuia.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.

### 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliecii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburile de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburile și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpatic, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populationale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), specia este rară în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și are o prezență marginală. Specia a fost semnalată pe Valea Polatiștei și în zona Trântor. Planul de management al ariei naturale protejate nu tratează aspecte privind evaluarea efectivului populațional sau starea de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1352\* *Canis lupus***

Aspecte privind ecologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt

creșcuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în



Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 3 - 5 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost

încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1361 *Lynx lynx***

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

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km<sup>2</sup> teritoriul femelelor și între 120-1.800 km<sup>2</sup> al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt ungulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de

reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 2 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1310 *Miniopterus schreibersii***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglofilă, asociată aproape exclusiv mediului cavernicol, în etaje de altitudine cuprinse între 40 m la 1000 m altitudine; este activă în tot timpul anului. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mică sau medie altitudine, de mărimi mari cu curs de apă activ și galerii superioare în care se acumulează aer cald. Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte. Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid manevrând abil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la teritorii favorabile de vânatoare. Femelele sunt mature sexual din al doilea an de viață. Perioada de gestație este de 8-9 luni. Copulația are loc toamna și spre deosebire de alte chiroptere, ovulația și fecundația se efectuează imediat, dar dezvoltarea embrionară este încetinită în timpul hibernării, nașterea având loc primăvara. Coloniile de maternitate cuprind, de obicei, numai femele reproducătoare și puii și sunt localizate în părțile calde ale peșterilor (16-22°C). Femelele nereproducătoare și masculii formează colonii separate în aceeași peșteră sau în peșteri învecinate. Coloniile de maternitate pot cuprinde câteva sute de mii de

indivizi. Unele peșteri mari sunt folosite pe tot parcursul anului ca adăposturi, altele doar sezonier. În adăposturi ei atârnă de obicei liber și formează grupuri dense care amintesc de covoarele de perete, pe parcursul verii și a iernii. Indivizi solitari sunt greu de întâlnit, preferând să se amestece cu alte specii de lilieci (solitari) din peșteră. Căile de zbor la zona de vânătoare urmăresc frecvent drumuri sau zone incendiate, uneori zburând la 1-2 m de la sol și aproximativ 2 m de vegetație. Lilieci pot vâna făcând manevre în jurul felinarelor sau sub bolta pădurilor cu coronament masiv, peste cursuri de apă, de regulă în proximitatea vegetației. Membrana cozii face posibil un zbor neobișnuit de abil în ciuda aripilor înguste. Astfel obstacolele și vegetația densă este evitată cu precizie. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe, par să se organizeze în jurul cavităților de maternitate sau de hibernare. Efectuează deplasări în toate direcțiile pe o rază de circa 100 km.

Distribuție: este o specie la origine subtropicală, răspândită în toată zona sudică a Palearticului, Etiopia, regiuni din Australia și Orient. În Europa se găsește în jumătatea de sud, între Iberia și Caucaz, cele mai mari populații înregistrându-se în zona cea mai caldă a Mediteranei.

Efective populaționale: Populația actuală este concentrată în colonii de circa 100-700 de indivizi în special în zonele carstice din Dobrogea, Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și Munții Banatului, până la 1.000 m altitudine. La nivelul României există o populație de reproducere de circa 20.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie: din analiza datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu) se constată că acest document nu oferă informații privind starea de conservare a speciei sau efectivul acesteia în perimetrul ariei naturale protejate.

Specia are o abundență comună cu distribuție izolată, fiind identificată într-un singur adăpost permanent de la galeria de mină de la Bumbști Jiu.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale

incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1307 *Myotis blythii***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, această specie semnalată pe întreg teritoriul României se deosebește de liliacul comun prin talia mai mică, urechile mai înguste (lățime maximă de 8-10 mm), mai scurte și mai ascuțite. Reproducerea are loc toamna, cu fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernază din octombrie până în martie. Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.

Distribuție: răspândirea generală a speciei: zona mediteraneană a Europei (Spania, Italia, Austria, Elveția, Sardinia, Malta, Muntenegru și Croația, la nord până în Slovacia, apoi în Grecia și Creta), nord-vestul Africii (Algeria, Tunis și Maroc), Crimeea și Munții Caucaz, din Asia Mică și Israel în Afganistan și Himalaya, nord-vestul Munților Altai, în interiorul Mongoliei și în provincia Shensi din China. Specie este semnalată pe întreg teritoriul României, de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 10.000 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor). În România este o specie frecventă, formând în majoritatea cazurilor colonii mixte cu *Myotis myotis*.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia are o prezență incertă, fiind identificată doar în vecinătatea acesteia.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind necunoscută.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1324 *Myotis myotis***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii/oxygnathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpatic. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud-vestul României.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive. Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o abundență rară și o distribuție marginală, cu un efectiv estimat la 30 de indivizi.

Specia a fost identificată în zona de sud a Parcului National Defileul Jiului; exemplare din aceasta specie au fost identificate constant doar în galeria de mina de lângă Bumbesti (de la Borna 5). Cu ajutorul sonogramelor, specia a fost identificata în zona Meri, in zona Plaiului Trântor, în poienile de deasupra garii Meri si pe Valea Polatistei.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1304 *Rhinolophus ferrumequinum***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.

Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu



alte specii. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare.

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

Efective populaționale: populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate specia prezintă o abundență rară și o distribuție marginală.

Specia a fost identificată doar în galeria de mină de lângă Bumbesti Jiu (de la Borna 5).

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului nu a fost evaluată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier

analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1303 *Rhinolophus hipposideros***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Datele din trecut sugerează un declin semnificativ în Europa în anii 1960, în prezent specia lipsind în cea mai mare parte a teritoriului Germaniei, Poloniei, vestul Franței, Olanda, Luxemburg, iar în Elveția și Austria aria de distribuție este fragmentată.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul ariei naturale protejate specia prezintă o abundență rară și o distribuție marginală.

Specia a fost identificată doar în galeria de mină de lângă Bumbesti Jiu(de la Borna 5).

În urma analizei a Planului de management se constată că acest document nu oferă informații referitoare la starea de conservare a speciei și nici a efectivelor populaționale a acesteia din cadrul ariei naturale protejate.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1354\* *Ursus arctos***

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele

sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km<sup>2</sup>), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga

Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km<sup>2</sup> (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km<sup>2</sup>. Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă, fiind identificată pe toată suprafața sitului.

Efectivul estimat conform Planului de management este de 16 indivizi adulți.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### 1193 *Bombina variegata*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă, fiind identificată în majoritatea habitatelor umede de pe suprafața sitului.

Efectivul estimat conform Planului de management este de 150 – 200 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

#### **6199\* *Euplagia quadripuctaria***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufele de *Eupatorium cannabinum* aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală *Eupatorietum cannabini* R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Dacă se simt amenințați, indivizii care stau pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* adoptă diverse strategii de apărare: se ascund sub inflorescențe (postură pe care o adoptă ca măsură de protecție și în timpul ploilor sau dimineața, când există încă umiditate din abundență pe vegetație), deschid aripile anterioare pentru a expune aripile posterioare care au o colorație de avertizare, zboară pe ramurile mai înalte ale arborilor/arbuștilor din apropiere (*Alnus* sp., *Rubus* sp., *Corylus* sp. etc.) sau pe alte plante ierboase pe care se pot camufla bine (ex. *Mentha longifolia* etc.). Cu

toate acestea, adulții din această specie sunt relativ sedentari și după un timp revin pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum* pe care se aflau înainte de a fi deranjați. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împupeză la suprafața solului.

Distribuție: specie paleartică răspândită din sudul Angliei (Devon) până în Iran, unde este înlocuită de specia congeneră *Euplagia splendidior* (Tams, 1922). În Europa este întâlnită pe tot continentul cu excepția nordului extrem, până în regiunea Munților Urali.

În România este răspândită pretutindeni cu excepția Deltei Dunării, de unde nu se cunoaște încă, în ciuda faptului că există populații apropiate în nordul Dobrogei (la Enisala). În consecință, prezența acestei specii în Delta Dunării nu este imposibilă. Lipsește din zonele montane înalte, la altitudini mai mari de 1.200 m.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă, fiind identificată pe tot cursul râului Jiu și a afluenților acestuia.

În urma analizei a Planului de management se constată că acest document nu oferă informații referitoare la starea de conservare a speciei și nici a efectivelor populaționale a acesteia din cadrul ariei naturale protejate.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.



### 1083 *Lucanus cervus*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită 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. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mestecan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa - exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice - Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz.

În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman (Stan, 2013).

Efective populaționale: specie comună în România. Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă.

Specia a fost întâlnită în aria naturală protejată, în zona Plaiului Trântor, pe versantul cu orientare sudică al văii Chitu și în nord-vest (zona văii Căndești) și în zona Meri. Factori favorizanți pentru această specie sunt: orientarea sudică și sud-vestică a versanților, prezența luminișurilor, a doborâturilor de vânt, a arborilor bătrâni izolați.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **6908 *Morimus asper funereus***

Aspecte privind ecologia speciei: croitorul de piatră este o specie de coleopter polifagă, nocturnă și nezburătoare. Specia habitează în păduri bătrâne de foioase. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie etc., precum și pe sol. Larvele se dezvoltă predominant în lemnul uscat și parțial uscat al arborilor debilitați fiziologic, bușteni și trunchiuri recent tăiate, timp de 3-5 ani (în funcție de condițiile de mediu), preferând fagul și stejarul, dar și bradul, molidul ș.a. La sfârșitul ultimului stadiu larvar, ele pătrund adânc în lemn, unde realizează o cameră pupală pentru metamorfoza care are loc primăvara. Adulții trăiesc până la 2 ani și au capacitatea de a se dispersa în tot acest timp, chiar dacă nu sunt apti de zbor.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa cu excepția Europei de Vest și de Nord. Arealul croitorului de piatră se întinde pe teritoriile Belgiei, Cehia, Germania, Ungaria, Moldova, România, Bulgaria, Serbia, Muntenegru, Slovacia, Ucraina și Bosnia-Herțegovina.

În România este larg răspândită în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. A fost semnalat inclusiv din bioregiunea Mării Negre, în pădurea Caraorman (Ieniștea, 1974).

Efective populaționale: specia este comună în pădurile bătrâne de foioase din etajele inferioare, mai ales în jumătatea de sud a României, devenind mai rară direct proporțional cu creșterea altitudinală.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de

reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție largă și este considerată ca fiind comună.

Pe teritoriul ariei naturale protejate, *Morimus asper funereus* a fost identificat în zona Plai Trântor, zona Comandă, Valea Bratcu, Valea Chitu, zona Lainici – Locurele, Valea Polatiștei, practic peste tot unde condițiile de habitat sunt favorabile. Este o specie comună, cu populații bine dezvoltate. Specia apare în habitate care ocupă circa 60% din suprafața Parcului Național Defileul Jiului.

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **1087\* *Rosalia alpina***

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănilor scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul sitului Natura 2000 specia prezintă o distribuție izolată, fiind identificată în Valea Bratcului, Valea Chitu, versanții cu expoziție estică din zona Lainici – Locurele, zona Plaiului Trântor și a Plaiului Bumbesti, Valea Polatistei.

Efectivul estimat conform Planului de management este de 2.000 – 3.000 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Datorită faptului că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Murga Mare sunt incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național Defileul Jiului, toată suprafața fondului forestier a fost încadrată în categoria funcțională principală I.6.B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional - T I). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea speciei.

### **B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu rețeaua Natura 2000 și distribuția acestora**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul secțiunilor aferente capitolului **B.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat.** Aceste informații sunt furnizate în acord cu prevederile Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu). De asemenea, informațiile au fost corelate cu datele spațiale privind distribuția habitatelor și speciilor în perimetrul sitului Natura 2000 aflat în relație cu fondul forestier analizat, date ce au stat la baza elaborării Planului de management. De asemenea, sunt prezentate informațiile disponibile cu privire la relevanța sitului Natura 2000 pentru habitatele și speciile de interes comunitar.

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – *"Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)"*.

#### B.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
4.	4060	Tufarisuri alpine și boreale	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă bună	Favorabilă
5.	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă necunoscută	Favorabilă
6.	6190	Pajiști panonice de stâncării	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă necunoscută	Favorabilă
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	Favorabilă	Nefavorabilă - rea	Perspectivă rea	Favorabilă
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe	Nefavorabilă	Favorabilă	Perspectivă	Nefavorabilă

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga  
Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
		soluri calcaroase, turboase sau argiloase	- inadecvată		necunoscute	- inadecvată
9.	6430	Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor pâna în etajele montan si alpin	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
10.	6510	Pajisti de altitudine joasa	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă necunoscute	Favorabilă
12.	8220	Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă bune	Favorabilă
13.	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă bune	Favorabilă
14.	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă bune	Favorabilă
15.	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Perspectivă bune	Nefavorabilă - inadecvată
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
17.	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă necunoscute	Favorabilă
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	Favorabilă	Favorabilă	Perspectivă necunoscute	Favorabilă
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
20.	91V0	Paduri dacice de fag	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Nefavorabilă - inadecvată
21.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Perspectivă rele	Nefavorabilă - inadecvată
22.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Perspectivă rele	Nefavorabilă - inadecvată

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga  
Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
2.	<i>Canis lupus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
3.	<i>Lutra lutra</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
4.	<i>Lynx lynx</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
5.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
6.	<i>Myotis blythii</i>	Necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută
7.	<i>Myotis myotis</i>	Necunoscută	Necunoscută	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă inadecvată
8.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
9.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
10.	<i>Ursus arctos</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
11.	<i>Bombina variegata</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
12.	<i>Triturus cristatus</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată	Nefavorabilă - inadecvată
13.	<i>Barbus balcanicus</i>	Nefavorabilă - inadecvată	Favorabilă	Favorabilă	Netratată
14.	<i>Cottus gobio all others</i>	Nefavorabilă inadecvată	Netratată	Favorabilă	Netratată
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Nefavorabilă inadecvată	Favorabilă	Favorabilă	Netratată
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Nefavorabilă inadecvată	Favorabilă	Favorabilă	Netratată
17.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
18.	<i>Carabus variolosus</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
20.	<i>Chilostoma banaticum</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
21.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
22.	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
23.	<i>Lucanus cervus</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
24.	<i>Morimus asper</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă



Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
	<i>funereus</i>				
25.	<i>Osmoderma eremita</i> Complex	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
26.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
27.	<i>Rhysodes sulcatus</i>	Netratată	Netratată	Netratată	Netratată
28.	<i>Rosalia alpina</i>	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă	Favorabilă
29.	<i>Campanula serrata</i>	Favorabilă	Nefavorabilă inadecvată	Nefavorabilă inadecvată	Favorabilă
30.	<i>Tozzia carpatica</i>	Prezență incertă (netratată)	Prezență incertă (netratată)	Prezență incertă (netratată)	Prezență incertă (netratată)

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Date privind structura habitatelor și populațiilor de specii de interes comunitar la nivelul celor două situri Natura 2000 potențial afectate de implementarea (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), sunt furnizate, în acord cu informațiile oferite de Planul de management, în cadrul

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

Din analiza conținutului Planului de management se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind dinamica populațiilor de specii de interes comunitar la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

### **B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat**

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

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

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

- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Din analiza conținutului Planului de management se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

#### **B.7. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat**

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

### Obiective generale

Pentru atingerea scopului Planului de management s-au identificat următoarele obiective generale:

- Obiectiv General nr. 1: Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ);
- Obiectiv General nr. 2: Inventarierea/evaluarea dezaliata si monitoringul biodiversitatii;
- Obiectiv General nr. 3: Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului;
- Obiectiv General nr. 4: Comunicare, educatie ecologica si constientizarea publicului;
- Obiectiv General nr. 5: Utilizarea durabila a resurselor naturale;
- Obiectiv General nr. 6: Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).

### Obiective specifice

Pentru fiecare obiectiv general definit anterior s-au stabilit unul sau mai multe obiective specifice, care vor cuprinde în detaliu măsurile și acțiunile concrete ce sunt necesare, în vederea menținerii și după caz îmbunătățirii valorilor ariei naturale protejate.

Obiectiv general	Obiectiv specific (Cod)	Descriere
OG 1 - Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor)	OS 1.1	Asigurarea conservarii speciilor de amfibieni, în sensul menținerii sau îmbunatașirea starii de conservarea a

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată  
aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga  
Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Obiectiv general	Obiectiv specific (Cod)	Descriere
și habitatelor de interes conservativ)		acestora ( <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris</i> , <i>Bombina variegata</i> etc).
	OS 1.2	Asigurarea conservării speciilor de carnivore mari, în sensul menținerii stării de conservare a acestora ( <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> ).
	OS 1.3	Asigurarea conservării speciei <i>Lutra lutra</i> , în sensul menținerii stării de conservare a acesteia.
	OS 1.4	Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate ( <i>Rosalia alpina</i> , <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Osmoderma eremita (Complex)</i> ), în sensul menținerii stării de conservare a acestora.
	OS 1.5	Asigurarea conservării speciilor de chiroptere, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora ( <i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> ).
	OS 1.6	Asigurarea conservării speciilor de pești, în sensul îmbunătățirii stării de conservare a acestora ( <i>Barbus meridionalis(balc anicus)</i> , <i>Sabanejewia aurata (balcanica)</i> , <i>Gobio (Romanogobio) uranoscopus</i> ).
	OS 1.7	Asigurarea conservării habitatelor, în sensul menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare favorabila/ nefavorabile inadecvata a habitatelor neforestiere (4060 – Tufarisuri alpine si boreale, 6190 Pajisti panonice de stâncarii, 6410 Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, 6520 Pajisti montane, 6230* Pajiști cu <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertine, 8220 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase, 40A0* Tufarisuri continentale peripanonice) si a speciei <i>Campanula serrata</i> .
	OS 1.8	Asigurarea Conservării habitatelor, în

Obiectiv general	Obiectiv specific (Cod)	Descriere
		sensul menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare favorabile/ nefavorabile în adecvata a habitatelor forestiere (9110 Paduri de fag de tip LuzuloFagetum, 9130 Paduri de fag de tip AsperuloFagetum, 9180* Paduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene, 91E0* Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> , 9150 Paduri medioeuropene de fag din, 91V0 Paduri dacice de fag, 91Y0 Paduri dacice de stejar și carpen, 9410 Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana).
	<b>OS 1.9</b>	Asigurarea managementului populațiilor faunei cinegetice
<b>OG 2 - Inventarierea/ evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității</b>	<b>OS 2.1</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ
	<b>OS 2.2</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ
	<b>OS 2.3</b>	Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată
	<b>OS 2.4</b>	Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ
	<b>OS 2.5</b>	Realizarea Monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
<b>OG 3 - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului</b>	<b>OS 3.1</b>	Funcționarea corelată a structurilor de administrare necesare (după caz: administrație, Consiliu Științific, Consiliu Consultativ de Administrare)
	<b>OS 3.2</b>	Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
	<b>OS 3.3</b>	Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
	<b>OS 3.4</b>	Actualizarea informațiilor privind

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

<b>Obiectiv general</b>	<b>Obiectiv specific (Cod)</b>	<b>Descriere</b>
		activitățile tradiționale desfașurate de membrii comunității locale în aria naturala protejată.
	<b>OS 3.5</b>	Asigurarea finanțării/bugetul ui necesar pentru implementarea planului de management
	<b>OS 3.6</b>	Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficienta a ariei naturale protejate
	<b>OS 3.7</b>	Monitorizarea implementarii planului de management
	<b>OS 3.8</b>	Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/ma nagementul ariei naturale protejate
	<b>OS 3.9</b>	Implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management ale ariei naturale protejate
	<b>OS 3.10</b>	Realizarea raportarilor necesare catre autoritați (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Naționala pentru Protecția Mediului etc.)
<b>OG 4 - Comunicare, educatie ecologica si constientizarea publicului</b>	<b>OS 4.1</b>	Elaborarea/actuali zarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
	<b>OS 4.2</b>	Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
<b>OG 5 - Utilizarea durabila a resurselor naturale</b>	<b>OS 5.1</b>	Promovarea utilizarii durabile a resurselor forestiere
	<b>OS 5.2</b>	Promovarea utilizarii durabile a resurselor acvatice
	<b>OS 5.3</b>	Promovarea utilizarii durabilea pajiștilor (pașuni, fânețe)
	<b>OS 5.4</b>	Promovarea utilizarii durabilea terenurilo ragricole
	<b>OS 5.5</b>	Promovarea unei dezvoltari urbane durabile a localitaților aflate pe teritoriul sau în vecinatatea ariei naturale protejate
<b>OG 6 - Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).</b>	<b>OS 6.1</b>	Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor
	<b>OS 6.2</b>	Implementarea Strategiei de management

Obiectiv general	Obiectiv specific (Cod)	Descriere
		a vizitatorilor

Agentia Națională pentru Arii Naturale Protejate a emis Nota cu nr. 12.421/11.09.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0063 Defileul Jiului.

Din analiza conținutului Notei ANANP menționată anterior, se constată că măsurile minime de conservare sunt formulate ca și obiective specifice de conservare.

Conform Notei ANANP menționate anterior, în tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSACI0063 Defileul Jiului.

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4.	4060	Tufarisuri alpine și boreale	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5.	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6.	6190	Pajiști panonice de stâncării	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
9.	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Obiective de conservare
		higrofile de la nivelul câmpiilor pâna în etajele montan si alpin	
10.	6510	Pajiști de altitudine joasa	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	Menținerea stării de conservare
12.	8220	Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
13.	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
14.	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
15.	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
17.	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
20.	91V0	Paduri dacice de fag	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
21.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Conform Notei ANANP menționate anterior, în tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare destinate speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSACI0063 Defileul Jiului.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Obiective de conservare
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile - U.P. I Murga Mare, județul Gorj, titulari Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Obiective de conservare
3.	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
4.	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
6.	<i>Myotis blythii</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
7.	<i>Myotis myotis</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
8.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
9.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
10.	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
11.	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
12.	<i>Triturus cristatus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
13.	<i>Barbus balcanicus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
14.	<i>Cottus gobio all others</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
17.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18.	<i>Carabus variolosus</i>	Netratată
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
20.	<i>Chilostoma banaticum</i>	Netratată
21.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22.	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	
23.	<i>Lucanus cervus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
24.	<i>Morimus asper funereus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
25.	<i>Osmoderma eremita Complex</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
26.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Netratată
27.	<i>Rhysodes sulcatus</i>	Netratată
28.	<i>Rosalia alpina</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
29.	<i>Campanula serrata</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
30.	<i>Tozzia carpatica</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

### **B.8. Descrierea stării actuale de conservare a sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat**

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Analizând conținutul Planului de management menționat anterior se constată că acesta nu furnizează informații cu privire la evaluarea globală a stării de conservare actuale a sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

## C – Identificarea și evaluarea impactului

### C.1. Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare

Amenajamentul silvic **U.P. I Murga Mare** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **240 ha** aflată în proprietatea privată a persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul studiat face parte din ținutul Carpaților Meridionali (partea vestică a acestora), districtul munților cu înălțimi mijlocii, fiind situat pe versantul estic al Munților Vâlcan, în bazinul râului Jiu (Defileul Jiului), pe versantul drept al acestuia.

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică, aparține zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic și este alcătuit din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă (munții Parâng și Vâlcan), precum și din șisturi cristaline mezo și katametamorfice (paragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Partea sudică a teritoriului studiat este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), tortoniană (marne gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri marne). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluviodenudării și eroziunii fluvio-torențiale.

Altitudinal, arboretele sunt situate între 480 m ( u.a. 127) și 1.400 m (u.a. 138).

Înclinarea terenului este foarte variată și se caracterizează în funcție de zona de relief în care se încadrează. Pe ansamblu unității de protecție și producție analizate, suprafața fondului forestier se află pe terenuri cu înclinare foarte mare, de peste 40 gr.

Unitatea de producție U.P. I Murga Mare face parte din bazinul hidrografic al Jiului, spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante fiind pâraiele: Murga Mare, Murga Mică și Ploștina Murgilor ce prin cursul lor au dus la fragmentarea reliefului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de pâraie secundare care duc la fărâmițarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau ploilor, debitul acestora crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

În cadrul unității de producție studiate se observă că singurul tip de sol este litosolul (LS), acesta ocupând o suprafață de 240 ha.

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, toată suprafața (240 ha) analizată fiind acoperită cu păduri.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate enclave.

Factorii pedoclimatici au determinat identificarea unui singur tip de stațiune, 4.1.2.0. - *Montan – premontan de fâgete, Bi, de stâncărie și eroziune excesivă*, prezentă pe toată suprafața fondului forestier amenajat UP I Murga Mare.

Din punct de vedere al bonității, arboretele sunt reprezentate de stațiuni de bonitate inferioară – 240 ha (100 %).

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că tot fondul forestier analizat este constituit din „Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)”.

Din punct de vedere al caracterului actual, arboretele analizate se distribuie în modul următor:

- 83% - (198,08 ha) din arborete sunt natural fundamentale;
- 17% - (41,92 ha) arborete parțial derivate;

Din punct de vedere al formațiilor forestiere se constată că singura formație forestieră identificată în cadrul unității de protecție și producție este reprezentată de făgete pure montane (100 %).

În cadrul fondului forestier analizat, constituit din unitatea de producție UP I Murga Mare se poate observa o distribuție dezechilibrată pe clase de vârstă, toate arboretele fiind încadrate în clasa IV de vârstă.

Sub aspectul amestecului speciilor speciile dominante sunt fagul (54%), mestecăn (33%), plop tremurător (30%) și diverse tari (10%).

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 81 ani. Principalele specii, precum fagul (vârsta medie 94 ani), mestecănul (vârsta medie 67 ani), plopul tremurător (vârsta medie 68 ani), fiind cele ce stabilesc valoarea vârstei medii a arboretelor din unitatea de producție.

Compoziția țel se va menține conform compoziției actuale (amenajamentul silvic nu propune derularea de lucrări silvice).

Întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Stanovici Evelyn Laura și Stănescu Radu Vasile (240,00 ha) este reprezentată de arborete incluse în tipul I funcțional. În cadrul suprafeței de fond forestier care face obiectul prezentului plan nu există fond productiv.

Deoarece toate arboretele din suprafața de fond forestier studiată sunt incluse în cadrul Parcului Național Defileul Jiului, în zona de protecție integrală, arboretele din cadrul unității analizate au fost încadrate integral în subunitatea de gospodărire S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 240,00 ha (100 %). Pentru aceste arborete nu se adoptă ciclu.

Starea fitosanitară a pădurii este relativ bună (satisfăcătoare), neînregistrându-se apariția în masă a bolilor și dăunătorilor.

Principalul factor destabilizator și limitativ ce apare în cadrul unității de producție sunt roca de suprafață, pe o suprafață cumulată de 240 ha.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier.

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

Situl ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului are o suprafață totală de 10.914,42 ha și se situează în partea de vest a Carpaților Meridionali, între Munții Vâlcan la vest și Munții Parâng la est, respectiv perimetrul adiacent din nordul județului Gorj și sudul județului Hunedoara. Limita altitudinală este cuprinsă între 295 m, în zona Luncani/Bumbești Jiu în extremitatea sudică și 1.621 m în Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică.

Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului se află în administrarea Parcului Național Defileul Jiului.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **B.1.** - *Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului* și **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

În cadrul capitolului **B.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat* sunt prezentate date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat, precum și alte date relevante și disponibile, necesare elaborării prezentului studiu de evaluare adecvată.

Conform hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, anexe la Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul fondului forestier analizat este prezent pe o suprafață de **110,76 ha** (unitățile amenajistice **134, 138 și 139%**) habitatul de interes conservativ **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Murga Mare au fost analizate în GIS distribuția habitatelor de interes comunitar furnizată de hărțile de distribuție a habitatelor (anexate la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului). Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

În tabelul următor este prezentată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar efectuată la nivel de subparcelă din cadrul fondului forestier analizat:

Tipuri de pădure	Habitare de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de productivitate inferioară *	Fără corespondență	127, 128, 134, 135, 138 și 139	240

\* Conform informațiilor furnizate în Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de*



*România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)", tipul de pădure 4191 - Făget montan de stâncării și eroziune excesivă nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.*

Din analiza informațiilor prezentate anterior se poate constata o diferență semnificativă între distribuția habitatelor de interes comunitar conform Planului de management și distribuția habitatelor realizată în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Din această perspectivă, în cadrul studiului de evaluare adecvată este promovată distribuția habitatelor extrasă în urma corelării tipurilor de pădure cu tipurile de habitate de interes comunitar, întrucât este evident faptul că distribuția furnizată de datele spațiale aferente Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0063 Defileul Jiului, aflat în procedură de avizare de mediu, nu este conformă cu realitatea din teren.

Ca și concluzie se poate afirma că în toată suprafața amenajamentului forestier UP I Murga Mare sunt prezente **păduri fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.**

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSAC0063 Defileul Jiului.**

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Euplagia quadripuctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus* și *Rosalia alpina*.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Conform hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, anexe la Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul fondului forestier analizat este prezent pe o suprafață de **110,76 ha** (unitățile amenajistice **134, 138 și 139%**) habitatul de interes conservativ **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

În urma evaluării corespondențelor dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor (în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatale (92/43/EEC)*, se constată că în cadrul fondului forestier UP I Murga Mare nu sunt prezente tipuri de pădure cu corespondență la habitatele de pădure de interes comunitar (tipul de pădure 4191 - *Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de productivitate inferioară*, prezent în tot perimetrul fondului forestier analizat, nu prezintă corespondență la tipul de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum sau la alte tipuri de habitate de interes comunitar).

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella*

*barbastellus, Canis lupus, Lynx lynx, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Ursus arctos, Bombina variegata, Euplagia quadripuctaria, Lucanus cervus, Morimus asper funereus și Rosalia alpina.*

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional **TI**) și în categoriile funcționale secundare:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (**T II**) **240 ha (100 %)**;
- **1.2.B** - Arborete constituite din subparcele întregi, limitrofe drumurilor publice de interes deosebit (drumul european E79/drumul național 66 Filiași- Deva pe 87% din lungime) și căilor ferate normale (secțiunea Târgu Jiu, Bumbești Jiu – Petroșani pe 13% din lungime), din zonele cu relief accidentat, situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 25g și cu pericol de alunecare (**T II**) - **240 ha (100 %)**;
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de

*conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 240 ha (100 %).*

În tipul I funcțional (T I) sunt cuprinse **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române).

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu Parcul Național Defileul Jiului și cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier. În concluzie, **planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere**. De asemenea, **implementarea proiectului nu vizează realizarea altor tipuri de proiecte subsecvente**.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. **În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

**Datorită includerii întregului fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare în tipul I funcțional se constată că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice.**

**În baza celor expuse anterior, preconizăm fără rezerve că implementarea amenajamentului silvic analizat nu va induce sub nicio formă modificări asupra**

## speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Habitatele de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunii **B.1.** - *Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Conform hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, anexe la Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul fondului forestier analizat este prezent pe o suprafață de **110,76 ha** (unitățile amenajistice **134, 138 și 139%**) habitatul de interes conservativ **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

În urma evaluării corespondențelor dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor (în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatare (92/43/EEC)*, se constată că în cadrul fondului forestier UP I Murga

**Mare nu sunt prezente tipuri de pădure cu corespondență la habitatele de pădure de interes comunitar** (tipul de pădure 4191 - *Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de productivitate inferioară*, prezent în tot perimetrul fondului forestier analizat, nu prezintă corespondență la tipul de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum sau la alte tipuri de habitate de interes comunitar).

Speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunii **B.1.** - *Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus, Canis lupus, Lynx lynx, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Ursus arctos, Bombina variegata, Euplagia quadripuctaria, Lucanus cervus, Morimus asper funereus și Rosalia alpina.*

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală **I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional **TI**).

În **tipul I funcțional (T I)** sunt cuprinse **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând

calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române).

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu Parcul Național Defileul Jiului și cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier. În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, implementarea proiectului nu vizează realizarea altor tipuri de proiecte subsecvente.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

Datorită includerii întregului fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare în tipul I funcțional se constată că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nicio formă, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este inclus integral în interiorul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**.

În prezent, Parcul Național Defileul Jiului și situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului beneficiază de un nou Plan de management integrat, aflat în procedură de avizare de mediu.

Habitatele de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunii **B.1.** - *Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Conform hărților de distribuție a habitatelor de interes comunitar, anexe la Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (în formă revizuită în anul 2022 și aflat în procedura de reglementare de mediu), în perimetrul fondului forestier analizat este prezent pe o suprafață de **110,76 ha** (unitățile amenajistice **134, 138 și 139%**) habitatul de interes conservativ **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

În urma evaluării corespondențelor dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor (în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitatale (92/43/EEC)*), se constată că în cadrul fondului forestier UP I Murga Mare nu sunt prezente tipuri de pădure cu corespondență la habitatele de pădure de interes comunitar (tipul de pădure 4191 - *Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de*



*productivitate inferioară*, prezent în tot perimetrul fondului forestier analizat, nu prezintă corespondență la tipul de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum sau la alte tipuri de habitate de interes comunitar).

Speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunii **B.1.** - *Date generale privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus, Canis lupus, Lynx lynx, Miniopterus schreibersii, Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Ursus arctos, Bombina variegata, Euplagia quadripuctaria, Lucanus cervus, Morimus asper funereus și Rosalia alpina.*

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală **I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală** (tipul I funcțional **TI**).

În **tipul I funcțional (T I)** sunt cuprinse **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române).

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu Parcul Național Defileul Jiului și cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier. În concluzie, planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, implementarea proiectului nu vizează realizarea altor tipuri de proiecte subsecvente.

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

Datorită includerii întregului fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare în tipul I funcțional se constată că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice.

În baza aspectelor menționate anterior, se poate afirma fără rezerve că impactul implementării amenajamentului silvic analizat asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier va fi inexistent, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung.

### **C.5. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare**

Aceste categorii de impact sunt specifice proiectelor și nu planurilor.

Lungimea drumurilor existente este de 2,55 km, reprezentată de drumul european E79 și drumul național 66 Filiași – Deva. Densitatea rețelei de transport este de 10,6 m/ha și asigură o accesibilitate de 100 % a fondului forestier. În concluzie, **planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere.**

De asemenea, din analiza amenajamentului silvic se constată că nu este propusă implementarea altor categorii de proiecte.

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

În baza informațiilor furnizate în cadrul secțiunilor C.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar* și C.3. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* se constată fără rezerve că **implementarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce sub nicio formă la afectarea vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului (datorită includerii întregului fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare în tipul I funcțional, amenajamentul silvic analizat nu propune executarea de lucrări silvotehnice).**

Astfel, se constată că nu sunt identificabile măsuri specifice de diminuare a impactului asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar, măsuri care să conducă la un impact rezidual minor și ne semnificativ al implementării amenajamentului silvic analizat, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.

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

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ, din perspectiva managementului silvic, la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului Natura 2000 ROSCI063 Defileul Jiului, toate fiind incluse în zona de protecție integrală a Parcului Național.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor C.2. - *Proгноza privind modificările induse de implementarea planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar*, C.3. - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* și C.8. - *Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili*, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu conduce din nicio perspectivă la afectarea stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSAC0063 Defileul Jiului.

Din perspectiva celor menționate anterior se constată că implementarea amenajamentului silvic analizat nu participă la generarea unui potențial impact cumulativ.

### C.8. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului Natura 2000 aflat în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

**Indicator cheie nr. 1** - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: 0%

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului. Acest aspect se datorează atât faptului că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice,

cât și datorită faptului că în perimetrul fondului forestier analizat nu sunt prezente fragmente de habitate forestiere de interes comunitar.

**Indicator cheie nr. 2** - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului. Acest aspect se datorează faptului că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice

**Indicator cheie nr. 3** - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare nu conduce la fragmentarea de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

**Indicator cheie nr. 4** - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

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

Ținând cont de informațiile tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu produce perturbări asupra niciunei specii sau a vreunui habitat de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

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

Ținând cont de informațiile tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară

ROSCI0063 Defileul Jiului, identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare.

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

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

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

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

**Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului nu va fi afectată.**

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

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

În urma evaluării corespondențelor dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor (în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*), se constată că **în cadrul fondului forestier UP I Murga Mare nu sunt prezente tipuri de pădure cu corespondență la habitatele de pădure de interes comunitar** (tipul de pădure 4191 - *Făget montan de stâncării și eroziune excesivă de productivitate inferioară*, prezent în tot perimetrul fondului forestier analizat, nu prezintă corespondență la tipul de habitat 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum sau la alte tipuri de habitate de interes comunitar).

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0063 – Defileul Jiului, precum și de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că în zona U.P. I Murga Mare sunt prezente sau potențial prezente următoarele specii: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Euplagia quadripuctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus* și *Rosalia alpina*.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare este încadrat integral în grupa I funcțională, arboretele fiind incluse în categoria funcțională principală I.6B – Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (tipul I funcțional TI).

În tipul I funcțional (T I) sunt cuprinse **păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii**, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse**, fără aprobarea organului competent prevăzut de lege (excepție făcând calamitățile, cu aprobări speciale din partea Comisiei pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române).

Datorită includerii întregului fond forestier amenajat în cadrul UP I Murga Mare în tipul I funcțional se constată că amenajamentul silvic analizat nu prevede executarea de lucrări silvotehnice.

Planul analizat nu propune implementarea de proiecte subsecvente cu scopul de a crește accesibilitatea fondului forestier, adică nu este propusă realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, implementarea proiectului nu vizează realizarea altor tipuri de proiecte subsecvente.

În baza celor menționate anterior, **concluzionăm că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului.**

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată fără rezerve că **implementarea amenajamentului silvic analizat nu induce sub nicio formă presiuni la adresa capitalului natural de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului, presiuni care să necesite identificarea unor măsuri adecvate de diminuare a impactului.**

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

Având în vedere cele expuse în cadrul secțiunii D.1. - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului*, se constată fără rezerve că **implementarea amenajamentului silvic analizat nu induce sub nicio formă presiuni la adresa capitalului natural de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileu Jiului, presiuni care să necesite identificarea unor măsuri adecvate de diminuare a impactului.**

## **E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat**

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Murga Mare au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, revizuit în anul 2022 și aflat în prezent în procedură de reglementare de mediu. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Evaluarea prezenței speciilor de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Murga Mare a fost efectuată în baza analizei hărților de distribuție a speciilor de interes comunitar (anexe la Planul de management al Parcului Național Defileul Jiului



și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, revizuit în anul 2022 și aflat în prezent în procedură de reglementare de mediu), iar complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor habitatelor cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes conservativ în parte.

Informațiile privind descrierea, ecologia și distribuția generală a habitatelor și speciilor de interes comunitar au fost preluate din ghidurile sintetice de monitorizare elaborate în cadrul proiectului "*Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitat*", cofinanțat din FEDR prin POS Mediu, precum și din numeroase alte articole științifice și publicații relevante.

Pentru evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost utilizate informațiile din lucrările Mountford O. et al., 2008, *Natura 2000 în România – Habitat Fact Sheets* și Goriup P., 2008, *Natura 2000 în România – Species Fact Sheets*, realizate în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Murga Mare asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

## Bibliografie

1. **Botnariuc, N., Tatole, Victoria**, 2005 - Cartea roșie a vertebratelor din România, Editura Muzeul National de Istorie Naturala "Gr. Antipa", București, 260 p.;
2. **Ciocârlan, V.**, 2000 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, ediția a II-a, Editura Ceres, București, 1138 p.;
3. **Ciocârlan, V.**, 2009 - Flora ilustrată a României. Pteridophyta et spermatophyta, Editura Ceres, București.
4. **Doniță, N., et al**, 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Ed. Tehnică Agricolă, București;
5. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2005 - Habitatele din România, Editura Tehnică Silvică, București.
6. **Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A.**, 2006 - Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) Editura Tehnică Silvică, București.
7. **Drăgulescu, C., Sîrbu, I.**, 1997 - Practicum de fitocenologie, Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu.
8. **Oprea, A.**, 2005 - Lista critică a plantelor vasculare din România, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași.
9. **Sanda, V., Vicol, I., Ștefănuț, S.**, 2010 - Biodiversitatea ceno-structurală a învelișului vegetal din România, Editura Ars Docendi, Universitatea din București.
10. **Schneider, E., Drăgulescu, C.**, 2005 - Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu.
11. **Sîrbu, I., Benedek, A.M.**, 2004 - Ecologie practică, Editura Universității "Lucian Blaga" Sibiu.

12. Speta, E., Rákosy, L., 2010 - Wildpflanzen Siebenbürgens, Plöchl Druck GmbH, 4240 Freistadt, Austria.
13. IUCN website: <http://www.iucnredlist.org/>
14. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor website: <http://mmediu.ro/>
15. \*\*\* Planul de management al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (aflat în procedură de avizare de mediu).
16. \*\*\* Ghidurile de monitorizare realizate în cadrul proiectului "*Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate*" finanțat prin POS Mediu, axa prioritară nr. 4.