

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul
Gorj

Titular: Obștea Bumbești

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.





Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/RO

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

Valabil până la data de 22.09.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

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



Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. **Rodica STANESCU**

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 minerală 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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Acronime.....	5
Glosar de termeni	6
Introducere	17
I.a). Descriere și analiza planului supus aprobării.....	19
a).1. Prezentarea planului.....	19
a).1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective	19
a).1.2. Localizarea geografică și administrativă	65
a).1.3. Justificarea necesității planului	71
a).1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eşalonarea perioadei de implementare a planului	74
a).1.5. Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC	75
a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate	76
a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	79
a).1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora	80
a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)	83
a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	86
a).1.11. Activități generate ca rezultat al implementării planului	87
a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP	88
a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC	88
a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea planului	88
a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ANPIC.....	89
a).2. Efectele generate de intervențiile planului	89
a).3. Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulat	101
I.b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului	101
b).1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar	101
b).1.1. Date privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului	107
b).1.2. Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.....	113
b).1.3. Date privind aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng	120
b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului	124

b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului	124
b).2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului	139
b).2.3. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	199
b).2.4. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	219
b).2.5. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng	276
b).2.6. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng	284
b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat	297
b).4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat	305
b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat	320
I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren	328
I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor	329
I.e). Evaluarea impactului	375
e).1. Identificarea și cuantificarea impactului	390
e).2. Evaluarea semnificației impacturilor	469
I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	470
I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	499
I.h). Evaluarea impactului rezidual	521
II. Soluțiile alternative	528
III. Măsurile compensatorii	528
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate	529
V. Concluziile evaluării adecvate	531

Acronime

ACPM	Autoritatea competentă pentru protecția mediului
ANANP	Agencia Națională pentru Arie Naturale Protejate
ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
FS	Formular standard Natura 2000
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
OC	Obiectiv de conservare
OG	Obiectiv general de conservare
OS	Obiectiv special de conservare
PFA	Persoană fizică autorizată
PM	Plan de management
PP	Plan/proiect
PPS	Plan/Program/Strategie
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
UA	Unitate amenajistică
UE	Uniunea Europeană
UP	Unitate de producție

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;

administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic;

amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic. Addendumul este parte a amenajamentului silvic, iar avizarea elaborării și aprobarea acestuia se fac de către Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură;

arboret - porțiunea omogenă de teren forestier, atât din punctul de vedere al fitocenozei de arbori, cât și al condițiilor staționale, în care se aplică aceeași lucrare silviculturală;

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;

compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice;

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, vidanjarie 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;

exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic;

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, acvatică 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;

integritatea ANPIC - implică caracteristicile structurale ale ANPIC, precum și funcțiile sale ecologice (de exemplu: calitatea apei determină prezența/ absența unor specii de pești, compoziția unui habitat forestier asigură existența unor specii de nevertebrate). Decizia dacă aceasta este afectată semnificativ se stabilește în baza obiectivelor de conservare stabilite pentru habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată;

masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră;

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

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

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

obiective de conservare - obiective specifice măsurabile printr-un set de parametri și ținte, cu termen de realizare, stabilite la nivel de arie naturală protejată de interes comunitar sau integrate în cazul mai multor arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse, care trebuie realizate pentru a asigura atingerea/menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, respectiv ale valorilor din aria naturală protejată de interes comunitar;

ocol silvic - unitatea silvică înființată în scopul administrării sau asigurării serviciilor pentru fondul forestier național, având suprafața minimă de constituire după cum urmează: 3.000 ha fond forestier în regiunea de câmpie, 5.000 ha fond forestier în regiunea de deal, 7.000 ha fond forestier în regiunea de munte. Ocoalele silvice sunt: a). ocoale silvice de stat, care pot fi înființate de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva și de Regia Autonomă Administrația Patrimoniului Protocolului de Stat, după caz; b). baze experimentale, care sunt înființate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură «Marin Drăcea»; c). ocoale silvice de regim;

parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire, a unui anumit tratament, a lucrărilor de conservare sau a extragerii produselor accidentale sau de igienă;

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;

posibilitate - volumul de lemn care poate fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia;

precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale;

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

prestație silvică - lucrări cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice pe bază de contract;

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;

regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță;

regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă;

regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile;

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;

servicii silvice - activitățile cu caracter tehnic desfășurate de ocoalele silvice de regim sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării pazei și supravegherii stării de sănătate a pădurilor și stabilirii anuale a lucrărilor silvice prevăzute de amenajamentul silvic, cu respectarea regimului silvic; executarea lucrărilor silvice stabilite se face în regie proprie, de către ocoalele silvice care asigură administrarea sau serviciile silvice ori prin prestări de servicii, în condițiile legii;

silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare durabilă a pădurii;

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

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

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

necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

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

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

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

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

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

stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură

condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri;

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;

subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție/protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire;

teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere;

tip funcțional - totalitatea categoriilor funcționale care necesită același regim de gestionare;

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;

unitate de producție/protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de producție/protecție se au în vedere următoarele principii: a). se pot constitui pe bazine sau pe bazine hidrografice sau proprietăți; b). delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente, pe limitele unităților administrativ-teritoriale sau pe limita proprietății forestiere, după caz;

c). suprafața minimă a unității de producție/protecție pentru care se elaborează un amenajament silvic este de 100 ha; d). se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție/protecție.

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

Introducere

Prezentul Studiu de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și ale HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, aflat în prezent în procedură de avizare de mediu, de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, precum și de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016, pentru aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ale Deciziei ANANP nr. 616/16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016, pentru aria speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, precum și de Nota cu nr. 13.421/CA/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 situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

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.

I.a). Descriere și analiza planului supus aprobării

a).1. Prezentarea planului

a).1.1. Informații generale privind planul: denumirea, titular, scop și obiective

Denumirea planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*

Titular plan: **Obștea Bumbști**, cu sediul în comuna Bumbști-Jiu, str. Gheorghe tătărescu nr. 72, județul Gorj

Elaboratori ai Studiului de evaluare adecvată: **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**, expert atestat în elaborarea studiilor de mediu (RIM-1, RIM-2, RM-1 și EA), posesor al Certificatului de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022, cu valabilitate până la data de 22.09.2025, emis de către Asociația Română de Mediu. Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: 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

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.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

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.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

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 Bumbești, 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
Ecologice	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	- Conservarea pădurilor din jurul golurilor alpine.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – Situl Natura 2000 – ROSCI 0128 "Nordul Gorjului de Est".
	- Realizarea de suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice
<u>Economice</u>	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

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.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Pentru satisfacerea cerințelor, atât de natură economică cât și acelor de protecție, pădurile care fac obiectul acestui amenajament urmează să asigure, cu prioritate, funcții de protecție, concomitent cu acestea asigurând și funcții de producție.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă, după cum urmează la paragraful următor.

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 al **U.P. I Bumbști** a fost elaborat pentru o suprafață de fond forestier de **4.861,03 ha** (compusă din 4.832,22 ha pădure, 0,77 ha terenuri afectate împăduririi – clasă de regenerare, 0,94 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 27,10 ha ocupatii și litigii), aflată în proprietatea privată a Obștii Bumbști și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Amenajamentul silvic U.P. I Bumbști a intrat în vigoare la data de **01.01.2023** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondului forestier proprietate privată a Obștii Bumbști, constituit în UP I Bumbști, este situat pe raza unităților administrativ-teritoriale Bumbști-Jiu și Mușetești, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul face parte din vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-vestic al munților Parâng (versantul stâng al Jiului).

Unitatea de producție este formată din patru trupuri de pădure, după cum urmează:

Nr. crt.	Denumirea trupului sau a bazinetului	Parcelele componente	Localitatea în raza careia se afla	Suprafata (ha)
1.	Chitu	1-81	Bumbști-Jiu	3.152,22
2.	Valea Sadului	501-530	Bumbști-Jiu	809,9
3.	Muncelu	601-602%, 603, 604, 605%, 606%, 609%, 610-620, 621%, 622%, 623%, 624%, 625-628	Bumbști-Jiu Mușetești	641,41
4.	Polatiște	118%,119-125	Bumbști-Jiu	257,50
Total U.P. I Bumbști				4.861,03

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

Fond Forestier	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
UP I Bumbești	N	O.S. Petroșani	Naturală	culme	culme
	E	Obștea Lăzărești, Obștea Ceata Bârlești	Naturală	culme, pârâu	culme
	S	O.S. Târgu Jiu	Naturală	culme	culme
	V	Râul Jiu	Naturală	râu	râu

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

Nr. Crt	Simb	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-							
			2013				2023			
			Totală din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri	Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	4.861,1	4.842,3	-	18,8	4.861,03	4.832,99	-	28,47
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4.840,7	4.840,7	-	-	4.832,22	4.832,22	-	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P)	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	2,3	-	-	2,3	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (R)	0,8	-	-	0,8	0,94	-	-	0,94
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,6	1,6	-	-	0,77	0,77	-	-

Nr. Crt	Simb	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-							
			2013				2023			
			Totală din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri	Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	10,5	-	-	10,5	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	4,7	-	-	4,7	27,10	-	-	27,10

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, **99,4 %** din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 0,94 ha sunt reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, 0,77 ha sunt terenuri neproductive iar 27,10 ha sunt reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești există 68 de enclave, după cum urmează:

Nr. crt.	Enclava	Suprafața
1.	E1	0,8
2.	E2	0,4
3.	E3	3,2
4.	E4	0,7
5.	E5	0,8
6.	E6	10,4
7.	E7	2,6
8.	E8	1
9.	E9	1,2
10.	E10	0,8
11.	E11	0,8
12.	E12	0,3
13.	E13	0,9
14.	E14	1,4

Nr. crt.	Enclava	Suprafața
36.	E36	2,4
37.	E37	2,9
38.	E38	7,1
39.	E39	2,7
40.	E40	2
41.	E41	4,9
42.	E42	2,3
43.	E43	0,7
44.	E44	0,7
45.	E45	3,4
46.	E46	2,2
47.	E47	0,6
48.	E48	2
49.	E49	0,8

Nr. crt.	Enclava	Suprafața
15.	E15	1,4
16.	E16	1,6
17.	E17	2,1
18.	E18	2,1
19.	E19	2,5
20.	E20	0,8
21.	E21	1,1
22.	E22	2,4
23.	E23	8
24.	E24	6,3
25.	E25	2,2
26.	E26	3,1
27.	E27	1,2
28.	E28	3,9
29.	E29	2,2
30.	E30	9,7
31.	E31	1,4
32.	E32	0,6
33.	E33	2,6
34.	E34	3,9
35.	E35	1,6

Nr. crt.	Enclava	Suprafața
50.	E50	0,6
51.	E51	0,4
52.	E52	0,7
53.	E53	5,3
54.	E54	0,5
55.	E55	4
56.	E56	0,6
57.	E57	47,3
58.	E58	1,6
59.	E59	3,9
60.	E60	4
61.	E61	4,2
62.	E62	0,8
63.	E63	1,1
64.	E64	0,4
65.	E65	4,1
66.	E66	4,6
67.	E67	13,8
68.	E68	23,9
Total		242,53

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **4.861,03 ha** (4.832,22 ha pădure, 0,77 ha terenuri afectate împăduririi – clasă de regenerare, 0,94 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 27,10 ha ocupatii și litigii) și este împărțită în 146 parcele și 421 subparcele.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclusă în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.5.O.** - Arborete din păduri cvasivirgine (**T I**) – 272,19 ha (**5,5 %**);
- **1.6.A.** - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947)(**T I**) – **843,10 ha (17,3 %)**;

- **1.6.B.** - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947) **(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**;
- **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 substraturi 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 substraturi litologice **(T II) – 247,28 ha (5%)**;
- **1.2.C** - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine **(T II) – 4,39 ha**;
- **1.2.I.** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă **(T II) – 10,42 ha (0,2 %)**;
- **1.4.H.** - Arboretele din păduri care protejează obiectivele speciale **(T II) – 143,63 ha (2,9 %)**;
- **1.1.G.** - Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice **(T III) – 529,90 ha (10,9 %)**;
- **1.4.B.** - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan **(T III)- 45,08 ha (1 %)**;
- **I.1.C.** - Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale **(T IV) – 5,85 ha**;
- **1.2.L.** - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A **(T IV) – 179,57 ha (3,6 %)**;
- **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) – principală - 40,81ha (0,8 %) respectiv secundară 1.861,05 ha (38,2 %)**.

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștei Bumbești, U.P. I Bumbești, sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimaticve:

- etajul etajul montan – premontan de făgete (FM₁+FD₄) – 3.282,32 ha (68%);
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD₃) – 1.550,67 ha (32%).

S-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- **S.U.P. E** – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – **3.626,06 ha (75%)**;
- **S.U.P. M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – **405,72 ha (8%)**;
- **S.U.P. J** - codru cvasigrădinărit – **800,44 ha (17%)**.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specii forestiere										UP
	FA	GO	ME	MO	SC	CA	MJ	DR	DT	DM	
Comp(%)	66	10	6	3	3	2		2	7	1	100
Clasa de productie	3,7	4,4	3,7	3,1	4,0	4,2	4,7	3,1	3,7	3,1	3,7
Consistentă	0,77	0,70	0,77	0,88	0,69	0,71	0,68	0,86	0,76	0,80	0,76
Varsta medie (ani)	107	123	57	43	43	85	67	50	85	47	98
Cresterea curentă (mc/an/ha)	4,4	2,2	3,9	11,6	3,9	3,1	-	7,8	3,8	3,8	4,3
Volum mediu (mc/ha)	277	200	145	258	85	150	101	272	178	171	244
Fond lemnos (mc)	892.488	94.540	39.429	36.282	11.785	14.759	2.039	19.968	62.253	7.008	1.180.551

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

SUP		Supr. ha	I	II	Clase de varsta (ha)			VI	VII
					III	IV	V		
E	I Qv	369.65				9.99	6.02	123.02	230.62
	DR	164.22	0.41	52.79	93.84	12.33	1.88	2.97	
	FA	2504.64		135.60	270.00	164.07	220.98	455.18	1258.81
	DT	564.72	0.18	32.32	65.93	66.60	54.88	68.03	276.78
	DM	22.83		7.69	12.63				2.51
	Total	3626.06	0.59	228.40	442.40	252.99	283.76	649.20	1768.72
J	I Qv	63.75		2.03	25.61	15.91	16.01		4.19
	DR	40.08	0.98	9.42	20.85	8.83			
	FA	528.38	7.88	35.77	104.42	189.79	86.60	29.24	74.68
	DT	163.10	22.64	28.15	63.79	38.93	8.68		0.91
	DM	5.13	0.62	1.01	3.40	0.10			
	Total	800.44	32.12	76.38	218.07	253.56	111.29	29.24	79.78
M	I Qv	47.18		2.23	1.17	2.61			41.17
	DR	9.95	0.46	0.69	8.35	0.45			
	FA	192.70	0.58	2.67	5.37	99.62		5.73	78.73
	DT	142.96	1.79	95.62	14.70	15.50			15.35
	DM	12.93		0.96	5.31	6.66			
	Total	405.72	2.83	102.17	34.90	124.84		5.73	135.25
Total	I Qv	480.58		4.26	26.78	28.51	22.03	123.02	275.98
	DR	214.25	1.85	62.90	123.04	21.61	1.88	2.97	
	FA	3225.72	8.46	174.04	379.79	453.48	307.58	490.15	1412.22
	DT	870.78	24.61	156.09	144.42	121.03	63.56	68.03	293.04
	DM	40.89	0.62	9.66	21.34	6.76			2.51
	Total	4832.22	35.54	406.95	695.37	631.39	395.05	684.17	1983.75
		100	1	9	14	13	8	14	41

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, având un deficit de arborete din clasele I-a (32,12 ha – 4% din arborete), a II-a (76,38 ha – 10% din arborete), a VI-a (29,24 ha – 4% din arborete) și a VII-a (79,78 ha – 10% din arborete), clasa a V-a de vârstă se apropie ca valoare de clasa de vârstă normală (111,29 ha - 14%) și excedent de arborete din clasele a III-a (27%) și a IV-a (31%) de vârstă.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: regimul codru și crâng la salcâmete
- Pentru S.U.P. A este propus tratamentul tăierilor progresive în făgete;
- compoziția țel este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

- compoziția țel este 57FA 14GO 7BR 9PI 13DT pentru arboretele încadrate în S.U.P. J, 71FA 5GO 8BR 5PI 4DR 10DT pentru arboretele din S.U.P. E, respectiv 26FA 44GO 1BR 18PI 11DT pentru arboretele încadrate în SUP M;
- exploatabilitatea de protecție pentru S.U.P. J (108 ani), tratamentul tăierilor cvasigrădinate și tratamentul tăierilor în crâng, ciclul de producție la S.U.P. J este de 110 ani.

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

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. (ha)	mijl. (ha)	inf. (ha)	
FM ₁ +FD ₄ – ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE								
1.	4.1.2.0	Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	1.411,30	29	-	-	1.411,30	0101 3101
2.	4.4.1.0	Montan – premontan de făgete Bi, brun edafic mic cu <i>Asperula</i> – <i>Dentaria</i>	227,07	5	-	-	227,07	3110
3.	4.4.2.0	Montan – premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula</i> – <i>Dentaria</i>	1.643,95	34	-	1643,95	-	2201 3101 3116 3117
Total FM ₁ +FD ₄			3.282,32	68	-	1.643,95	1.638,37	-
FD ₃ – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
4.	5.1.1.2	Deluros de gorunete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	179,96	4	-	-	179,96	0101 2214
5.	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, podzolit podzolit, edafic mic cu <i>Cytisus</i> - <i>Genista</i>	151,12	3	-	-	151,12	2201 2214
6.	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit, edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	203,47	4	-	203,47	-	2201
7.	5.2.3.1	Deluros de gorunete Bi, divers podzolic, edafic mic cu <i>Vaccinium-Luzula</i>	1.000,70	21	-	-	1.000,70	0101 2214 3110
8.	5.2.5.3	Deluros de gorunete-făgete Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	15,42	-	-	15,42	-	0401
Total FD ₃			1.550,67	32	-	218,89	1.331,78	-
Total general U.P. I Bumbești		ha	4.832,99	-	-	1.862,84	2.970,15	-
		%	-	100	-	39	61	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de protecție și producție analizate, ponderea maximă o au stațiunile etajului montan – premontan de făgete (68%), urmate de stațiunile din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (32%).

Din punct de vedere al bonității, stațiunile preponderente se împart în: stațiuni de bonitate mijlocie (39% - 1.862,84 ha) urmate de cele de bonitate inferioară (61% - 2.970,15 ha).

Principalele stațiuni din unitatea de protecție și producție sunt: 4.4.2.0 - *Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria*, ce ocupă 34% (1.643,95 ha), 4.1.2.0 - *Montan-premontan de făgete Bi, stâncarie și eroziune excesivă*, ce ocupă 29% (1.411,30 ha), 5.2.3.1 - *Deluros de gorunete Bi, divers podzolic, edafic mic cu Vaccinium-Luzula*, ce ocupă 21% din fondul forestier analizat (1.000.70 ha).

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

Nr.	Tipul de	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
crt.	stațiune	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
FM₁+FD₄ – ETAJUL MONTAN – PREMONTAN DE FĂGETE								
1	4.1.2.0	418.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (Bi)	1.411,30	29	-	-	1.411,30
2	4.4.1.0	411.6.	Făget montan pe soluri schelete (Bi)	227,07	5	-	-	227,07
3	4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull (Bm)	1.643,95	34	-	1.643,95	-
TOTAL FM₁+FD₄				3.282,32	68	-	1.643,95	1.638,37
FD₃ – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO-FĂGETE								
4	5.1.1.2	517.2.	Gorunet de stâncărie (Bi)	179,96	4	-	-	179,96
5	5.1.3.1	515.1.	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (Bi)	151,12	3	-	-	151,12
6	5.1.3.2	423.2	Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (Bm)	100,39	2	-	100,39	-
7		513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula</i> (Bm)	36,02	1	-	36,02	-
8		523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (Bm)	21,25	-	-	21,25	-
9		531.4	Sleau de deal cu gorun și fag (Bm)	45,81	1	-	45,81	-
10	5.2.3.1	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (Bi)	605,97	13	-	-	605,97

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Nr.	Tipul de	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitate naturală		
crt.	stațiune	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
11		525.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (Bi)	380,73	8	-	-	380,73
12		531.5	Sleau de deal cu gorun și fag (Bi)	14,00	-	-	-	14,00
13	5.2.5.3	971.1	Aniniș pe soluri gleizate (Bm)	5,20	-	-	5,20	-
14		971.2.	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (Bm)	10,22	-	-	10,22	-
TOTAL FD ₃				1.550,67	32	-	218,89	1331,78
Total General U.P. I Bumbești			ha	4.832,99	-	-	1.862,84	2.970,15
			%	-	100	-	39	61

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 411.4 - Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)- 34%, urmat de 418.1 - Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i) - 29%, 424.1 - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)- 13% etc.

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

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	4M, 7M, 8M, 11M, 12M, 14M, 15M, 21M1, 21M2, 23M1, 23M2, 26M, 28M, 30M, 31M, 32M, 33M, 49M, 50M, 51M1, 51M2, 52M, 57M, 63M, 73M, 74M, 75M, 76M, 81M, 501M, 502M1, 502M2, 503M1, 503M2, 504M1, 504M2, 504M3, 504M4, 504M5, 506M, 507M, 508M, 509M, 510M, 513M, 514M, 520M, 523M, 524M, 525M, 527M, 528M, 529M, 530M, 613M, 614R și 615R Total TS: 57 ua, 28,04 ha Total TP: 57 ua, 28,04 ha
4120	4181	11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 15B, 17, 18A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 38A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48G, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58, 62, 63A, 64A, 69A, 70A, 71A, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 79B, 80, 118B, 119, 120A, 120B, 122A, 123, 124 și 125 Total TS: 56 ua, 1.411,30 ha Total TP: 56 ua, 1.411,30 ha
4110	4116	13B, 14B, 16A, 16B, 19B, 20B, 25, 27, 37B, 38C, 40B, 41B, 41C, 42B, 42C, 43B, 44C, 55C, 65B, 66, 67A, 67C, 68A, 70B, 71B, 81A, 523G, 523H, 524H, 525E, 528C, 529B, 530B și 530C Total TS: 34 ua, 227,07 ha Total TP: 34 ua, 227,07 ha

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
4420	4114	19C, 22, 23A, 24, 28B, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38B, 39, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 48A, 48B, 48C, 48D, 48F, 48J, 49B, 49E, 49F, 51B, 51C, 52B, 52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 60B, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 118A, 121A, 121B, 122B, 513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525C, 525D, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A și 530D
		Total TS: 105 ua, 1.642,95 ha Total TP: 105 ua, 1.642,95 ha
5112	5172	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 10A, 10C, 18B, 48H, 49C, 49D, 49G, 507B și 509A
		Total TS: 15 ua, 179,96 ha Total TP: 15 ua, 179,96 ha
5131	5151	501A, 501B, 501C, 502A, 502B, 502C, 502D, 503A, 513A, 517, 601A, 601E, 601F, 601K, 603C, 609D, 613A, 614D, 614G, 614I, 614J, 614K, 614M, 614O, 618B, 627B și 628B
		Total TS: 27 ua, 151,12 ha Total TP: 27 ua, 151,12 ha
5132	4232	604A, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 610G, 610H, 610I, 612C, 615E și 627C
		Total TP: 12 ua, 100,39 ha
	5131	601C, 601D, 601G, 601H, 601I, 601L, 601M, 601N, 601O, 602B, 610A, 611B, 612B, 612D, 614B, 614C, 614F, 614H și 618C
		Total TP: 19 ua, 36,02 ha
	5231	625A și 625B
		Total TP: 2 ua, 21,25 ha
	5314	603D, 605B, 609A, 609B, 609C, 610B, 610C, 611A, 612A, 612F și 612H
		Total TP: 11 ua, 45,81 ha
		Total TS: 44 ua, 203,47 ha
5231	4241	4A, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 9B, 10B, 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 603B, 603E, 614L, 615A, 615B, 615C, 615D, 615F, 615G, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A
		Total TP: 37 ua, 605,97 ha
	5251	7C, 9A, 9C20A, 46A, 48E, 48I, 49A, 503B, 503C, 503D, 504A, 504B, 504C, 505A, 505B, 505C, 505D, 506A, 507A, 508A, 510A, 511, 512B, 516A, 518, 519, 521A, 523E, 601J, 626 și 627A
		Total TP: 32 ua, 380,73 ha
	5315	612E, 612G, 614A, 614E și 614N
		Total TP: 5 ua, 14 ha
		Total TS: 74 ua, 1.000,70 ha
5253	9711	600

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
		Total TP: 1 ua, 5,20 ha
	9712	521B, 521C, 522A, 522D, 523D, 610D, 610E și 611C
		Total TP: 8 ua, 10,22 ha
		Total TS: 9 ua, 15,42 ha
Total UP		421 ua, 4.861,03 ha

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	4M, 7M, 8M, 11M, 12M, 14M, 15M, 21M1, 21M2, 23M1, 23M2, 26M, 28M, 30M, 31M, 32M, 33M, 49M, 50M, 51M1, 51M2, 52M, 57M, 63M, 73M, 74M, 75M, 76M, 81M, 501M, 502M1, 502M2, 503M1, 503M2, 504M1, 504M2, 504M3, 504M4, 504M5, 506M, 507M, 508M, 509M, 510M, 513M, 514M, 520M, 523M, 524M, 525M, 527M, 528M, 529M, 530M, 613M, 614R și 615R Total: 58 ua, 28,81 ha
Natural fundamental de productivitate superioară	600 Total: 1 ua, 5,20 ha
Natural fundamental de productivitate mijlocie	19C, 22, 23A, 24, 28B, 28C, 28E, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 36A, 37A, 38B, 39, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 48A, 48B, 48D, 48F, 48J, 49B, 49F, 51B, 51C, 52B, 52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 118A, 121A, 121B, 122B, 513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522G, 523A, 523C, 523D, 523F, 524A, 524B, 524C, 524E, 524F, 525B, 525C, 525H, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 601I, 601N, 601O, 605A, 606A, 606E, 609A, 610C, 610F, 612B, 615E, 625A și 627C Total: 107 ua, 1.669,28 ha
Natural fundamental de productivitate inferioară	1A, 2A, 3, 4A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 12A, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 19A, 19B, 20A, 20B, 21A, 25, 26A, 26B, 27, 28A, 38A, 41B, 41C, 42B, 42C, 43B, 44C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48E, 48G, 48H, 48I, 49A, 49D, 49G, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 55C, 56A, 57A, 58, 62, 63A, 64A, 65B, 66, 67A, 67C, 68A, 69A, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 80, 81A, 118B, 119, 120A, 122A, 123, 124, 125, 502D, 503B, 503D, 504A, 504C, 505A, 505B, 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513C, 516A, 517, 518, 519521A, 522F, 523E, 523G, 523H, 524H, 525E, 528C, 529B, 530B, 530C, 601A, 601B, 602A, 614L, 615A, 615D, 615G, 616, 617, 618A, 618B, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 626, 627A, 627B, 628A și 628B Total: 161 ua, 2.773,20 ha
Parțial derivat	18C, 29A, 49E, 502C, 523B, 524D, 524G, 525A, 525G, 601F, 603A, 603D, 604B, 612D, 612E, 612F, 612G și 612H Total: 18 ua, 122,35 ha
Total derivat de productivitate mijlocie	28D Total: 1 ua, 0,35 ha

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
Total derivat de productivitate inferioară	5A, 601J, 614D, 614E, 614N, 615B și 615F Total: 7 ua, 14,78 ha
Artificial de productivitate superioară	612C Total: 1 ua, 1,31 ha
Artificial de productivitate mijlocie	31B, 35B, 36B, 48C, 49C, 60B, 79B, 503C, 525D, 525F, 601C, 601D, 601E, 601G, 601L, 601M, 602B, 603B, 604A, 605B, 609B, 609C, 610A, 610B, 610D, 610E, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612A, 614B, 614C, 614F, 614H, 614M, 618C și 625B Total: 40 ua, 84,00 ha
Artificial de productivitate inferioară	1B, 1C, 2B, 37B, 38C, 40B, 120B, 501A, 501B, 501C, 502A, 502B, 503A, 504B, 601K, 603C, 603E, 609D, 613A, 614A, 614G, 614I, 614J, 614K, 614O și 615C Total: 26 ua, 159,97 ha
Tânăr nedefinit	525I Total: 1 ua, 1,78 ha
Total UP	421 ua, 4.861,03 ha

Din punct de vedere al formațiilor forestiere se constată următoarele:

- 41 Făgete pure montane – 3.282,32 ha (67%);
- 42 Făgete pure de dealuri – 706,36 ha (15%);
- 51 Gorunete pure – 367,10 ha (8%);
- 52 Goruneto – făgete - 24,37 ha (8%);
- 53 Șleauri de deal cu gorun – 59,81 ha (1%);
- 97 Aninișuri de anin negru - 15,42 ha.

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

- arborete natural fundamentale – 4.447,68 ha (92%);
- arborete artificiale - 245,28 ha (5%);
- arborete parțial derivate - 122,35 ha (3%);
- arborete total derivate - 15,13 ha;
- tinere nedefinite - 1,78 ha.

Se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 92% (natural fundamentale de productivitate mijlocie 35% și de productivitate inferioară 57%).

Este indicată păstrarea caracterului natural al majorității arboretelor din cuprinsul unității de protecție și producție, specia principală fiind fagul, care înregistrează productivității mijlocii spre inferioare, în conformitate cu potențialul stațional existent în zonă.

Sub aspectul amestecului speciilor, speciile dominante sunt fagul (66%), gorunul (10%), mesteacănul (6%), molidul (3 %), salcâmul (3 %), restul speciilor având proporții reduse.

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

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
E	I Qv	369.65				9.99	6.02	123.02	230.62			3.34	153.36	212.95
	DR	164.22	0.41	52.79	93.84	12.33	1.88	2.97				145.20	19.02	
	FA	2504.64		135.60	270.00	164.07	220.98	455.18	1258.81			996.37	1292.84	215.43
	DT	564.72	0.18	32.32	65.93	66.60	54.88	68.03	276.78		3.15	141.27	303.07	117.23
	DM	22.83		7.69	12.63				2.51			19.38	0.94	2.51
	Total	3626.06	0.59	228.40	442.40	252.99	283.76	649.20	1768.72		3.15	1305.56	1769.23	548.12
		100	-	6	12	7	8	18	49		-	36	49	15
J	I Qv	63.75		2.03	25.61	15.91	16.01		4.19			28.93	34.82	
	DR	40.08	0.98	9.42	20.85	8.83					0.19	39.34	0.55	
	FA	528.38	7.88	35.77	104.42	189.79	86.60	29.24	74.68			307.13	221.25	
	DT	163.10	22.64	28.15	63.79	38.93	8.68		0.91		1.31	81.76	80.03	
	DM	5.13	0.62	1.01	3.40	0.10						5.13		
	Total	800.44	32.12	76.38	218.07	253.56	111.29	29.24	79.78		1.50	462.29	336.65	
		100	4	10	27	31	14	4	10		-	58	42	
M	I Qv	47.18		2.23	1.17	2.61			41.17			2.23	43.06	1.89
	DR	9.95	0.46	0.69	8.35	0.45						5.78	4.17	
	FA	192.70	0.58	2.67	5.37	99.62		5.73	78.73			33.27	158.05	1.38
	DT	142.96	1.79	95.62	14.70	15.50			15.35			36.30	81.79	24.87
	DM	12.93		0.96	5.31	6.66					4.68	6.09	2.16	
	Total	405.72	2.83	102.17	34.90	124.84		5.73	135.25		4.68	83.67	289.23	28.14
		100	1	25	9	31	-	1	33		1	21	71	7
Total	I Qv	480.58		4.26	26.78	28.51	22.03	123.02	275.98			34.50	231.24	214.84
	DR	214.25	1.85	62.90	123.04	21.61	1.88	2.97			0.19	190.32	23.74	
	FA	3225.72	8.46	174.04	379.79	453.48	307.58	490.15	1412.22			1336.77	1672.14	216.81
	DT	870.78	24.61	156.09	144.42	121.03	63.56	68.03	293.04		4.46	259.33	464.89	142.10
	DM	40.89	0.62	9.66	21.34	6.76			2.51		4.68	30.60	3.10	2.51
	Total	4832.22	35.54	406.95	695.37	631.39	395.05	684.17	1983.75		9.33	1851.52	2395.11	576.26
		100	1	9	14	13	8	14	41		-	-	38	50

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. J – codru grădinărit, compoziția actuală este 66FA 11ME 7GO 4MO 3SC 1ST 1FR 1DR 5DT 1DM, arboretele fiind de productivitate inferioară spre mijlocie. Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 127,05 ha (16%) și au un

volum de 39.858 m³, iar arboretele preexploatabile ocupă 242,33 ha (30%) și au un volum de 62381 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un mare dezechilibru, clasa I de vârstă ocupând doar 4%, clasa a II-a de vârstă ocupând 10%, clasa de vârstă a III-a ocupând 27%, clasa de vârstă a IV-a ocupând 31%, clasa a V-a de vârstă ocupând 14%, clasa a VI-a de vârstă ocupând 4% iar clasa a VII-a de vârstă ce ocupă 10% din suprafața fondului forestier cu funcție de producție.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – conservare deosebită, compoziția actuală este 48FA 20SC 12GO 4ME 3CA 2ANN 1PI 1DR 8DT 1DM, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară. În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a VII-a de vârstă ocupând nu mai puțin de 33%, clasele a I-a și a VI-a de vârstă ocupând câte 1%, clasa a II-a de vârstă ocupând 25%, clasa a III-a de vârstă ocupând 9%, clasa a IV-a de vârstă ocupând 31%, iar clasa a V-a de vârstă lipsind cu desăvârșire.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii* compoziția actuală este 68FA 10GO 5ME 3MO 2CA 1SC 1MJ 2DR 7DT 1DM, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară. În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, clasa a VII-a de vârstă ocupând nu mai puțin de 49%, clasele a III-a și a VI-a de vârstă ocupând câte 12% respectiv 18%, iar restul claselor de vârstă ocupă sub 10% fiecare.

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție medie este III₇. Valorile pe specii sunt: fag II₇₂, gorun III₄, mestecăn III₇, molid III₁, salcâm IV₀, carpen IV₂, mojdrean IV₇, diverse rășinoase III₁, diverse tari III₇ și diverse moi III₁. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie 39% și de bonitate inferioară 61%.

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 98 ani, datorită proporției mai mari a arboretelor din clasele a V-a, a VI-a și a VII-a de vârstă.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 73 ani – S.U.P. "J";
- 83 ani – S.U.P. "M";
- 106 ani – S.U.P. "E".

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Bumbești, 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	%
Grupa I – Vegetația forestieră cu funcții speciale de protecție				
1C	1C5Q	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale – T IV	5,85	-
Total 1C			5,85	-
1G	1G1C5Q	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice – T III	327,26	7
	1G2L1C		202,64	4
Total 1G			529,90	11
2A	2A1C5Q	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi 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 substraturi litologice - (T II)	1,31	-
	2A1G1C		199,29	4
	2A2H1C		27,95	1
	2A2H4B		13,18	-
	2A4B1C		5,44	-
	2A5Q		0,12	-
Total 2A			247,28	5
2C	2C1C5Q	Arboretele / Benzile de pădure din jurul golurilor alpine – T II	0,57	-
	2C1G1C		3,48	-
Total 2C			4,39	-
2I	2I1G1C	Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă – T II	5,22	-
	2I2H4B		5,20	-
Total 2I			10,42	-
2L	2L1C5Q	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A – T IV	179,57	4
Total 2L			179,57	4
4B	4B1C	Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan – T III	11,08	-
	4B1C5Q		6,47	-
	4B2L1C		27,53	1
Total 4B			48,08	1
4H	4H1G1C	Arboretele din păduri care protejează obiectivele speciale – T II	76,56	2
	4H2A1G		67,07	1
Total 4H			143,63	3
5O	5O1G2L	Arborete din păduri cvasivirgine – T I	8,08	-
	5O2A1B		24,76	1
	5O2A1G		188,68	4

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod		Denumirea	ha	%
	5O4H2A		50,67	1
Total 5O			272,19	6
5Q	5Q	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 – 40,81ha (ca funcție principală); pe total ca funcție principală și secundară fiind identificate: ROSCI0063 – Defileul Jiului suprafața de 3.368,80 ha; ROSAC0188 – Parâng suprafața de 40,93 ha; ROSAC0128 – Nordul Gorjului de Est suprafața de 1.214,98 ha	40,81	1
Total 5Q			40,81	1
6A	6A2A1C	Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947) – T I	4,25	-
	6A5F5O		3,01	-
	6A5O1C		177,64	4
	6A5O2A		630,86	13
	6A5O2C		22,27	
	6A5O5Q		5,07	-
Total 6A			843,10	17
6B	6B1C5Q	Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947) - T I	1.121,07	23
	6B2A1C		422,39	9
	6B2A2B		640,01	13
	6B2A5Q		163,25	3
	6B2B1C		64,26	1
	6B2B2A		18,52	-
	6B2C1C		29,66	1
	6B5F2A		0,50	-
	6B5Q		51,11	1
Total 6B			2.510,77	52
Total Grupa I			4.832,99	100
Total U.P. I Bumbești			4.832,99	100

Tipurile funcționale stabilite pentru fondul forestier analizat sunt prezentate în tabelul următor:

Tipul funcțional	Categoriile funcționale principale	Suprafața	
		ha	%
T I	5O, 6A, 6B	3.626,06	75
T II	2A, 2C, 2I, 4H	405,72	8
T III	1G, 4B	574,98	12
T IV	1C, 2L, 5Q	226,23	5
Total U.P. I Bumbești		4.832,99	100

Arboretele încadrate la **tipul I funcțional (3.626,06 ha, 75%)** sunt 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). Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: 1.5.O, 1.6.A și 1.6.B.

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (405,72 ha, 8%)** vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se tăieri de conservare. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: 1.2.A, 1.2.C, 1.2.I și 1.4.H.

Arboretele încadrate la **tipul III funcțional (574,98 ha, 12 %)** sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care nu se admit, de regulă, decât tratamente intensive - grădinarit, cvasigrădinarit. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: 1.1.G și 1.4.B.

Arboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (226,23 ha, 5%)** sunt păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale principale 1.1.C, 1.2.L și 1.5.Q.

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

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de condițiile staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social economice atribuite, stării actuale a arboretului.

S-a stabilit compoziția țel pentru fiecare S.U.P. și pe întreaga unitate de protecție și producție:

- pentru S.U.P. J – 62FA 10GO 8BR 7PI 1AN 12DT;
- pentru S.U.P. M – 38FA 37GO 3BR 10PI 2AN 10DT;
- pentru S.U.P. E – 67FA 9GO 7BR 3PI 4DR 10DT;
- pentru Clasă regenerare – 80GO 20DT;
- pentru U.P. I Bumbești – 64FA 12 GO 7BR 4PI 3DR 10DT.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistica s-a stabilit în funcție de condițiile staționale și posibilitatea de ameliorare a compoziției actuale prin lucrările ce se propun în amenajament. La adoptarea acestora s-au avut în vedere următoarele:

- realizarea de arborete valoroase din punct de vedere al amestecului de specii și din punct de vedere funcțional;
- realizarea unei biodiversități care să asigure o mai mare stabilitate arboretelor.

Ciclul este indicatorul structurii pe clase de vârstă a fondului de producție normal al unei păduri de codru regulat și totodată norma de timp stabilită de amenajament pentru menținerea arboretelor pădurii respective.

La stabilirea ciclului a fost luate în considerare formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea; funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective; media vârstei exploatabilității tehnice și posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblu.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. J - codru cvasigrădinărit, este de **110 ani**.

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

Posibilitatea adoptată pentru fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este următoarea:

- **Posibilitatea de produse principale** este de **1.161 mc/an**;
- Din **tăieri de conservare** se vor recolta anual **933 mc/an**;
- Din **lucrări de îngrijire** se vor recolta **1.016 mc/an**;
- Din **lucrări de igienă** se vor recolta **401 mc/an**;

În tabelul următor este prezentată repartitia u.a - urilor., respectiv a volumului de extras pe deceniu, în cadrul urgențelor de regenerare.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (m³)	Volum de extras (m³)
14	525J	3,46	308	308
Total urgența I		3,46	308	308
24	610D, 610E, 611C, 612C, 614A, 614O	13,15	1390	1166
26	522B, 524E, 525B, 525C, 525K	33,65	8056	3579
Total urgența II		46,80	9446	4745
31	627B	2,58	737	184
34	514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522E, 523A, 523C, 523F, 523G, 524B, 524F, 525L, 628B	69,33	28729	6368
Total urgența III		71,91	29466	6552
Total general		122,17	39220	11605

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP "J" - codru cvasigrădinărit se va face prin tăieri cvasigrădinărite și tăieri în crâng.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, în care regenerarea se realizează din sămânță sub masiv, cu perioadă de regenerare de 40 ani. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește evitarea dezgolirii solului și asigurarea permanenței pădurii, precum și realizarea unor arborete cu structură relativ plurienă.

Tăierile cvasigrădinate s-au propus în făgete pure ce au structură relativ plurienă cu o suprafață de 149,3 ha. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișului valoros existent, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu lucrările de regenerare se vor aplica lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tineretului existent.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se vor aplica neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințiș și tineret valoros.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale și particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat natural, ținându-se seama de următoarele recomandări:

- suprafața inițială a punctelor de regenerare, respectiv diametrul mediu al acestora, va fi relativ mică, până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat,
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră,
- numărul tăierilor pentru fiecare punct de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră, mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adopta la situația semințișului și tineretului.

Adoptarea tratamentului tăierilor cvasigrădinate are în vedere păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În cazul tăierilor în crâng, regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Exploatarea se face prin țierea arborilor cu toporul sau cu fierștraul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printe care se pot găsi și exemplare din samânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extragându-

se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15cm. De regulă cu fierăstraul se taie arborii cu tulpini îmbatrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește păstrarea caracterului natural al pădurii, realizarea regenerării naturale a speciilor de amestec dificil de introdus pe cale artificială, precum și asigurarea unor structuri sperăm relativ pluriene corespunzătoare funcțiilor atribuite.

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

Obiectivele social-economice stabilite pentru arboretele care fac obiectul prezentului amenajament, sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile.

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.

Pentru arboretele studiate, aceste obiective s-au reliefat prin stabilirea țărilor de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice. Obiectivele social-economice și ecologice, din care decurg funcțiile atribuite arboretelor acestei unități de producție, sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Ecologice	
Asigurarea protecției terenurilor și a solurilor	- Conservarea pădurilor și menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°.
	- Conservarea pădurilor din jurul golurilor alpine.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – Situl Natura 2000 – ROSCI 0128 "Nordul Gorjului de Est".
	- Realizarea de suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – cu o suprafață de **3.626,06 ha (75%)**, în care au fost incluse arboretele din tipul **I** funcțional (categoriile funcționale **1.5.O, 1.6.A și 1.6.B**);
- **S.U.P. M** - arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de **405,72 ha (8%)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul **II** funcțional (categoriile funcționale **1.2.A, 1.2.C, 1.2.I și 1.4.H**);
- **S.U.P. J** - codru cvasigrădinărit – cu o suprafață de **800,44 ha (17%)**, în care au fost încadrate arboretele din tipurile **III și IV** funcționale (categoriile funcționale **1.1.G și 1.4.B** pentru **T III** și **1.1.C, 1.2.L și 1.5.Q** pentru **T IV**).

Repartiția unităților amenajistice în cadrul subunităților de gospodărire constituite sunt prezentate în tabelul următor:

S.U.P.	Unități amenajistice
-	4M, 7M, 8M, 11M, 12M, 14M, 15M, 21M1, 21M2, 23M1, 23M2, 26M, 28M, 30M, 31M, 32M, 33M, 49M, 50M, 51M1, 51M2, 52M, 57M, 63M, 73M, 74M, 75M, 76M, 81M, 501M, 502M1, 502M2, 503M1, 503M2, 504M1, 504M2, 504M3, 504M4, 504M5, 506M, 507M, 508M, 509M, 510M, 513M, 514M, 520M, 523M, 524M, 525M, 527M, 528M, 529M, 530M, 613M, 614R și 615R Total: 58 ua, 28,81 ha
E	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 4A, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 12A, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B,

S.U.P.	Unități amenajistice
	21A, 22, 23A, 24, 25, 26A, 26B, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 58, 59, 60A, 60B, 61, 62, 63A, 64A, 64B, 65A, 65B, 66, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 79B, 80, 81A, 119, 120A, 120B, 121A, 121B, 122A, 122B, 123, 124, 125, 503B, 504A, 505A, 505B, 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 516A și 517 Nr. ua-uri: 196, suprafață 3.626,06 ha
J	118A, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523B, 523C, 523F, 523G, 524B, 524C, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525C, 525D, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528C, 529A, 530A, 530D, 601A, 601B, 601D, 601E, 601G, 601I, 601K, 601L, 601N, 601O, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609D, 610A, 610C, 610D, 610E, 610F, 611B, 611C, 612A, 612B, 612C, 612D, 612E, 612F, 612G, 612H, 614A, 614B, 614C, 614F, 614G, 614H, 614J, 614K, 614M, 614O, 618A, 618C, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627B, 627C, 628A și 628B Nr. ua-uri: 101 suprafață: 800,44 ha
M	118B, 501A, 501B, 501C, 502A, 502B, 502C, 502D, 503A, 503C, 503D, 504B, 504C, 518, 519, 521A, 521B, 521C, 522A, 522C, 522D, 522F, 522G, 523D, 523E, 523H, 524A, 524D, 524H, 525E, 528B, 529B, 530B, 530C, 600, 601C, 601F, 601J, 601M, 603E, 609B, 609C, 610B, 610G, 610H, 610I, 611A, 613A, 614D, 614E, 614I, 614L, 614N, 615A, 615B, 615C, 615D, 615E, 615F, 615G, 616, 617, 618B, 618D, 619A și 627A Nr. ua-uri: 66 suprafață: 405,72 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 421, suprafață: 4.861,03 ha

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 SUP	FA	GO	ME	MO	CA	SC	MJ	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	3626.06	2504.64	369.65	167.69	104.77	82.44	30.72	19.16	59.45	264.71	22.83
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	3626.06	2504.64	369.65	167.69	104.77	82.44	30.72	19.16	59.45	264.71	22.83
2	Proportia speciilor (%)		100	68	10	5	3	2	1	1	2	7	1
3	Clasa de productie medie		3.8	3.7	4.6	3.8	3.1	4.2	4.7	4.8	3.1	3.8	3.3
4	Consistenta		0.76	0.76	0.68	0.75	0.87	0.69	0.67	0.67	0.88	0.76	0.86
5	Varsta medie (ani)		106	113	128	62	42	88	59	69	50	92	42
6	Fond lemnos total (mc)		914160	707203	70664	26174	25592	12932	2616	1889	16584	47728	2778
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		252	282	191	156	244	157	85	99	279	180	122
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		4.0	4.0	1.8	3.6	11.5	2.9	3.3		7.9	3.5	4.6
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)												
11	din care: rarituri												
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
13	Total posibilitate (mc/an)												
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	3626.06	0.59	228.40	442.40	252.99	283.76	649.20	1768.72
%	100		6	12	7	8	18	49
Volum - mc	914160		26107	110613	64258	65857	162518	484807
%	100		3	12	7	7	18	53

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în **SUP J – Codru cvasigrădărit** (ciclu de producție 110 ani) este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul		SPECIA										
			Total SUP	FA	ME	GO	MO	SC	ST	FR	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	800.44	528.38	87.96	56.57	32.54	27.32	7.09	5.51	7.54	42.40	5.13
		Grupa II											
		Total A1	800.44	528.38	87.96	56.57	32.54	27.32	7.09	5.51	7.54	42.40	5.13
	Total UP (ha)	A1+A2	800.44	528.38	87.96	56.57	32.54	27.32	7.09	5.51	7.54	42.40	5.13
2	Proportia speciilor (%)		100	66	11	7	4	3	1	1	1	5	1
3	Clasa de productie medie		3.4	3.4	3.5	3.5	3.0	3.5	3.7	3.1	3.0	3.4	3.0
4	Consistenta		0.80	0.79	0.84	0.77	0.89	0.78	0.79	0.88	0.83	0.82	0.84
5	Varsta medie (ani)		73	82	47	86	46	29	66	43	47	60	39
6	Fond lemnos total (mc)		185407	136923	11679	12356	10058	2128	1421	1177	1769	7269	627
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		232	259	133	218	309	78	200	214	235	171	122
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		5.8	5.9	4.7	4.1	12.0	4.7	6.5	7.8	9.0	4.6	4.1
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)		1161	988	42	29		102					
11	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		998	505	237	19	144	9		15	17	43	9
12	din care: rarituri		977	498	230	19	142	7		15	17	40	9
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total posibilitate (mc/an)		2159	1493	279	48	144	111		15	17	43	9
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)		Principale			Secundare		Taieri de conservare			Total		
			1.5			1.2					2.7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	800.44	32.12	76.38	218.07	253.56	111.29	29.24	79.78
%	100	4	10	27	31	14	4	10
Volum - mc	185407	1234	11694	44160	64067	28287	10461	25504
%	100	1	6	24	34	15	6	14

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în S.U.P. M - Păduri supuse regimului de conservare deosebită – este prezentată în tabelul următor:

Nr crt	Indicatorul		S P E C I A										
			Total SUP	FA	SC	GO	ME	CA	ANN	PI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Paduri pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	405.72	192.70	80.38	47.18	16.20	12.30	7.03	4.71	5.24	34.08	5.90
		Grupa II											
		Total A1											
	Total UP (ha)	A1+A2	405.72	192.70	80.38	47.18	16.20	12.30	7.03	4.71	5.24	34.08	5.90
2	Proportia speciilor (%)		100	48	20	12	4	3	2	1	1	8	1
3	Clasa de productie medie		3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	2.7	3.4	3.4	3.7	2.9
4	Consistentia		0.72	0.75	0.66	0.72	0.54	0.76	0.66	0.73	0.84	0.70	0.69
5	Varsta medie (ani)		83	98	41	132	59	69	63	54	42	69	55
6	Fond lemnos total (mc)		80984	48362	7041	11520	1576	1335	2185	1073	1174	5300	1418
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		200	251	88	244	97	109	311	228	224	156	240
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		3.9	4.5	3.9	2.2	2.4	4.2	1.3	5.5	9.0	3.9	3.6
9	Posibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuala de de prod.sec.(mc/an)		17	5						6	6		
11	din care: rarituri		16	5						6	5		
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		933	251	488	108	19	14	25	1		16	11
13	Total posibilitate (mc/an)		950	256	488	108	19	14	25	7	6	16	11
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare			Taieri de conservare			Total		
								2.3			2.3		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha	405.72	2.83	102.17	34.90	124.84		5.73	135.25
%	100	1	25	9	31		1	33
Volum - mc	80984	43	10734	5652	26589		1610	36356
%	100		13	7	33		2	45

Posibilitatea anuală de produse principale este de **1.161 mc**, iar cea de produse secundare **2.350 mc**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. J – Codru cvasigrădirărit, este de **1.161 mc /an**.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **degajări** pe o suprafață de **1,67 ha/an**;
- **curățiri** pe o suprafață de **3,75 ha/an**, din care se va recolta un volum de **23 mc/an**.
- **rărituri** pe o suprafață de **36,66 ha/an**, din care se va recolta un volum de **993 mc/an**.

Posibilitatea de produse secundare este de **2.350 mc /an**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge anual o suprafață de **24,92 ha/an**, din care se va recolta un volum de **933 mc/an**.

Anual se vor parcurge **tăieri de igienă** pe **45,64 ha**, suprafață din care se va recolta un volum de **401 mc/an**.

S-au prevăzut **lucrări de ajutorare a regenerării naturale** pe o suprafață de **48,50 ha** și **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** pe o suprafață de **67,10 ha**.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe **1,30 ha**, din care împăduriri integrale pe **0,95 ha**.

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt:

1. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbesti au fost semnalate arborete afectate de rupturi izolate pe 142,05 ha și de rupturi destul de frecvente pe 2,68 ha, fenomen ce apare cu predilecție la arboretele de molid provenite din plantații, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

2. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 94,71 ha afectată

de doborâturi izolate și 15,12 ha afectată de doborâturi destul de frecvente.

3. Arborete afecate de uscare

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscare slabă pe 979,50 ha și de uscare mijlocie pe 90,69 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor de fag cu vârste înaintate.

4. Arborete afectate de fenomenul de alunecare

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbești au fost semnalate arborete afectate de fenomenul de alunecare slabă pe 65,47 ha și mijlocie pe 6,14 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

5. Arborete afectate de fenomenul de înmlăștinare

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbești au fost semnalate arborete afectate de fenomenul de înmlăștinare de scurtă durată pe 10,10 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

6. Arborete instalate pe terenuri cu eroziune în suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbești au fost identificate 3.032,43 ha, arborete aflate pe terenuri cu eroziune în suprafață. Dintre acestea 1.362,89 ha se află pe terenuri cu eroziune moderată, 216,16 ha se află pe terenuri cu eroziune puternică, 1.290,08 ha se află pe terenuri cu eroziune forate puternică și 163,30 ha se află pe terenuri cu eroziune excesivă.

7. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbești au fost identificate 4.158,15 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 1.365,32 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 812,54 ha prezintă rocă pe 20 %, 1.600,11 ha prezintă rocă pe 30 %, 374,04 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 6,14 ha prezintă rocă pe 60% din suprafață.

8. Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbești au fost identificate 423,15 ha arborete cu tulpini nesănătoase provenite din lăstari. Dintre acestea 66,82 ha prezintă 10%

tulpini nesănătoase, 318,66 ha prezintă 20% tulpini nesănătoase, 32,95 ha prezintă 30% tulpini nesănătoase și 4,72 ha prezintă 40% tulpini nesănătoase.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

Prin lucrările silvotehnice propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, se va urmări diminuarea și eliminarea acțiunii destabilizatoare a factorilor mai sus menționați.

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Reglementarea procesului de producție la S.U.P. J - Codru cvasigrădinarit

Arboretele din cadrul S.U.P. J - **codru cvasigrădinarit** ocupă o suprafață de **800,44 ha (17%)**, în care au fost încadrate arboretele din tipurile **III și IV funcționale** (categoriile funcționale **1.1.G, 1.4.B, 1.1.C, 1.2.L și 1.5.Q**), unitățile amenajistice: **118A, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523B, 523C, 523F, 523G, 524B, 524C, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525C, 525D, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528C, 529A, 530A, 530D, 601A, 601B, 601D, 601E, 601G, 601I, 601K, 601L, 601N, 601O, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609D, 610A, 610C, 610D, 610E, 610F, 611B, 611C, 612A, 612B, 612C, 612D, 612E, 612F, 612G, 612H, 614A, 614B, 614C, 614F, 614G, 614H, 614J, 614K, 614M, 614O, 618A, 618C, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627B, 627C, 628A și 628B.**

Pentru arboretele incluse în S.U.P. J din U.P. I Bumbești se vor aplica următoarele tratamente:

- **tratamentul tăierilor în crâng de jos (13,15 ha – 1,32 ha/an)** în cadrul unităților amenajistice 610D, 610E, 611C, 612C, 614A și 614O;
- **tratamentul tăierilor cvasigrădinate (109,02 ha – 10,90 ha/an)**. Sunt propuse a fi parcurse cu acest tratament următoarele arborete: 514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 523G, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K, 525L, 627B și 628B

Posibilitatea de produse principale defalcată pe tratamente, grupe funcționale și specii este prezentată în tabelul următor:

Tratament	Supraf. de parcurs		Volum de extars		Posibilitatea pe specii (m ³ /an)					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ME	SC	DT	DM
Taieri cvasigrădinate	109,02	10,90	10439	1044	988	29	27	-	-	-
Taieri în crâng	13,15	1,32	1166	117	-	-	15	102	-	-
Total	122,17	12,22	11605	1161	988	29	42	102	-	-

Tratamentul tăierilor în crâng de jos

Tratamentul vizează doar specia salcâm. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit (tăierilor cvasigrădinărite sau jărdinatorii)

Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinărit și tratamentul tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește: menținerea permanentă în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră; exercitarea continuă în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în locuri noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în locurile de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinărite sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră. Se recomandă aplicarea acestui tratament în primul rând în arboretele constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

În mod excepțional, tratamentul poate fi aplicat și în amestecuri de cvercinee cu alte specii în situațiile în care funcțiile speciale de protecție impun realizarea de structuri cât mai diversificate. Se vor aplica tăieri de regenerare în ochiuri, grupe și pâlcuri pentru obținerea unor structuri mozaicate.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinărit. Astfel, se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăstiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semințișuri existente sau, după caz, în alte porțiuni, se efectuează tăieri de racordare. Se lasă timp îndelungat în picioare, arbori de valoare, ca specie, conformație și vigoare de creștere. Aceștia se mențin perioade lungi de timp uneori 30 – 40 de ani, atât cât tineretul din jur suportă adăpostul lor. Astfel, vârsta reală a arborilor variază între aceste intervale. Intervențiile au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea semințișului instalat.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile

cu semințișuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte locuri în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a semințișurilor din locurile de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi locuri de regenerare. În același timp, se efectuează și lucrări de îngrijire necesare semințișurilor și tinereturilor naturale instalate, corespunzător stadiului lor de dezvoltare. Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret. În toate cazurile în care regenerarea naturală nu este stânjenită, extragerea exemplarelor valoroase se face cu precădere spre finele perioadei de regenerare, pentru a favoriza acumularea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec (brad cu fag și molid, brad cu fag, fag cu cvercinee etc.), la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinate se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale, particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat (naturale sau artificiale), funcțiile arboretelor, ținându-se seama de următoarele precizări și recomandări:

- recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe, sau numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinate;
- suprafața inițială a locurilor de regenerare va fi relativ mică. Se creează ochiuri cu diametre până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în locurile (ochiurile de regenerare) în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și caldură a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare;

- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și 8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.
- Mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite poate fi aplicat atât în cazul unor unități de gospodărire constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare adoptate.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit este un tratament intermediar între tăierile progresive și cele grădinarite, astfel:

- lasă multă libertate silvicultorului în dirijarea lucrărilor pe teren;
- tăierile se aplică anual numai pe o parte din suprafața periodică în rând de tăiere și regenerare;
- recoltarea arborilor se realizează pe cât posibil din ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare;
- pe suprafața în curs de exploatare/regenerare, în zonele cu tinereturi se execută lucrări de îngrijire și conducere, concomitent cu tăierile de regenerare;

Arboretul nou, rezultat prin aplicarea unor tăieri neregulate și eşalonate într-o perioadă atât de lungă, prezintă un profil ce se menține pronunțat neregulat până la vârste înaintate. Un arboret supus tratamentului cvasigrădinărit, fiind constituit din arbori diferiți ca vârstă și dimensiuni, nu mai poate fi încadrat la codru regulat și se considerată ca un codru neregulat. În acest mod este constituit din arbori mult diferiți între ei ca vârstă și dimensiuni, închiderea masivului se face pe verticală. Astfel, arboretele realizate au rezistență sporită la rupturi și doborâturi de vânt.

În stabilirea ordinei de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Ciclul adoptat pentru S.U.P. J – 110 ani.

Măsuri de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. M

Arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de **405,72 ha (8%)**, în care au fost încadrate arboretele din **tipul II funcțional** (categoriile funcționale **1.2.A, 1.2.C, 1.2.I** și **1.4.H**), unitățile amenajistice: **118B, 501A, 501B, 501C, 502A, 502B, 502C, 502D, 503A, 503C, 503D, 504B, 504C, 518, 519, 521A, 521B, 521C, 522A, 522C, 522D, 522F, 522G, 523D, 523E, 523H, 524A, 524D, 524H, 525E, 528B, 529B, 530B, 530C, 600, 601C, 601F, 601J, 601M, 603E, 609B, 609C, 610B, 610G, 610H, 610I, 611A, 613A, 614D, 614E, 614I, 614L, 614N, 615A, 615B, 615C, 615D, 615E, 615F, 615G, 616, 617, 618B, 618D, 619A** și **627A**.

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

- măsuri de gospodărire de ordin general care urmăresc conservarea pădurilor;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și îndeplinirea funcțiilor secundare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea **lucrărilor de igienă**, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- **promovarea nucleelor de regenerare naturală**, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- **îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase**, prin lucrări adecvate;

- **împădurirea golurilor existente**, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

Pe o suprafață de 249,21 ha (61%), se vor executa lucrări de conservare prin care se vor valorifica semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete. Se apreciază extragerea prin aceste lucrări a unui volum de 814 m³/an, intensitatea medie a intervenției va fi de 18%.

Distribuția pe specii a volumului rezultat din lucrări de conservare este prezentată în tabelul următor:

Denumirea lucrării silvice	Supraf. de parcurs		Volum de extras		Distribuția volumului pe specii (m ³ /ha)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ME	SC	CA	DR	DT	DM
Total SUP M	249,21	24,92	9.325	933	251	108	19	488	14	1	16	36

Acestea sunt păduri supuse regimului de conservare deosebită pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale. În schimb, fac obiectul unor reglementări distincte care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemoasă ce pot fi extrase în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin lucrări de conservare sau prin lucrări de îngrijire adoptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și planuri de cultură corespunzătoare. Alături de acestea se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Scopul principal al lucrărilor de gospodărire este cel al menținerii, respectiv al refacerii capacității funcționale.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau rupti de vânt și zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor existente, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Procentele de extras propuse în cazul acestor arborete au valori de 10% și 12% și s-au stabilit în funcție de mai mulți factori astfel încât să se asigure permanența pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințiș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret bătrân.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **rărituri** în arboretele din cadrul u.a.-urilor **503C, 528B** și **529B** și **curățiri** arboretele din cadrul u.a.-urilor **530B** și **601C**.

Cu **tăieri de conservare** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **501A, 501B, 502A, 502B, 502D, 503A, 503D, 518, 519, 521A, 522C, 522F, 523E, 523H, 524A, 525E, 530C, 600, 601J, 601M, 603E, 609B, 609C, 610B, 610G, 610H, 610I, 611A, 613A, 614D, 614E, 614I, 614N, 615C** și **615F**.

Cu **tăieri de igienă** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **118B, 501C, 502C, 504B, 504C, 521B, 521C, 522A, 522D, 522G, 523D, 524D, 524H, 601F, 614L, 615A, 615B, 615D, 615E, 615G, 616, 617, 618B, 618D, 619A** și **627A**.

Măsurile de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. E

Arboretele incluse în **S.U.P. E** - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii au o suprafață de **3.626,06 ha (75%)**, în care au fost incluse arboretele din tipul **I** funcțional, categoriile funcționale:

- **1.5.O.** - Arborete din păduri cvasivirgine (**T I**) – 272,19 ha (**5,5 %**);
- **1.6.A.** - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947)(**T I**) – **843,10 ha (17,3 %)**;
- **1.6.B.** - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947) (**T I**) – **2.510,77 ha (51,6 %)**;

Indiferent de formație, grupe de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, **pentru arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel de tăiere.** În situații cu totul excepționale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafețe, ca urmare a unor cercetări de specialitate, se va lua în mod obligatoriu aprobarea organelor competente prevăzute de lege.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită lucrări, scopul lor fiind realizarea unei structuri de compoziție care să conducă la creșterea productivității și calității arboretelor. Lucrările de îngrijire necesare a se executa în această unitate de producție sunt răriturile, curățirile, degajările și tăierile de igienă. Aceste lucrări s-au stabilit luându-se în considerare stadiul de dezvoltare, consistența, vârsta, clasa de producție, compoziția.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus odată cu descrierea parcelară. În funcție de starea fiecărui arboret s-au prevăzut lucrările de îngrijire și conducere în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Diversitatea acestor lucrări și aplicarea lor corectă, ca timp și ca tehnică (în special intensitatea) va asigura îmbunătățirea stării actuale a arboretelor (compoziție, stare de sănătate a arborilor) și apropierea sau atingerea structurii normale și implicit a țelului de gospodărire.

S-a avut în vedere faptul că toate arboretele trebuie să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, vârsta, densitatea, condițiile staționale, structura și funcția atribuită.

Posibilitatea rezultată din tăierile de îngrijire (anuală și decenală), pe suprafață și volum și cea anuală pe specii, este prezentată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Indici de recoltare (m ³ /an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	
Degajări	16,68	1,67	-	-	-
Curățiri	37,54	3,75	225	23	6
Rărituri	366,62	36,66	9.927	993	27
Total curățiri + rărituri	420,84	42,08	10.152	1.016	24
L. de igienă	456,42	45,64	4.008	401	9,5
Total volum din lucrări de îngrijire				1.417	-

Din tabelul anterior rezultă că suprafețele de parcurs anual cu astfel de lucrări sunt:

- degajări – 1,67 ha/an;
- curățiri – 3,75 ha/an;
- rărituri – 36,66 ha/an;
- tăieri de igienă – 45,64 ha/an;

Volumul de masă lemnoasă preconizat a se recolta anual este de:

- curățiri - 23 mc/an;
- rărituri - 993 mc/an;
- tăieri de igienă - 401 mc/an;

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum ME, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului.

Degajările vizează o suprafață forestieră redusă, de **16,68 ha** (u.a.-urile **525I, 252J** și **530D**).

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Principalele obiective urmărite sunt:

- conturarea ameliorării compoziției arboretului, prin înlăturarea speciilor nedorite și tinderea spre compoziția țel fixată;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor pentru a permite creșterea în grosime și înălțime, precum și configurația coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității de producție și protecție.

Curățirile se vor executa pe **37,54 ha** din suprafața parcursă de lucrări de îngrijire și conducere, de unde reiese un volum total de 225 mc (**23 mc/an**). Sunt prevăzute curățiri în cadrul unităților amenajistice **524G, 525A, 530A, 530B, 601C, 603B, 612A, 612E, 612G, 614G, 614J, 614K și 614M.**

Răriturile se efectuează în mod repetat în fazele de pârș, codrișor și codru mijlociu și au caracter de selecție pozitivă individuală a arborilor, preocuparea de bază fiind pentru arborii ce rămân în arboret.

Obiectivele urmărite sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub aspectul compoziției, a calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și a însușirilor tehnologice ale lemnului;
- ameliorarea structurii genetice a speciilor de arbori;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii.

Intensitatea medie a răriturilor este de 21% (moderată spre puternică) din volumul actual al arboretelor.

Indici de recoltare medii au fost stabiliți conform Normelor tehnice, indici care au fost de fiecare dată adaptați la particularitățile concrete ale fiecărui arboret.

Răriturile sunt propuse a se realiza în 33 unități amenajistice, respectiv: **118A, 503C, 524C, 524G, 525A, 525D, 525F, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 529B, 530A, 601B, 601D, 601E, 601I, 601L, 601N, 601O, 602A, 603D, 604B, 605A, 612D, 612E, 612F, 612G, 612H și 625B**, pe o suprafață totală de **363,06 ha**.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: **118B, 501C, 502C, 504B, 504C, 514B, 521B, 521C, 522A, 522D, 522G, 523B, 523D, 524D, 524H, 528C, 601A, 601F, 601G, 601K, 602B, 603A, 603C, 604A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609D, 610A, 610C, 610F, 611B, 612B, 614B, 614C, 614F, 614H, 614L, 615A, 615B, 615D, 615E, 615G, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 626, 627A, 627C și 628A**, pe o suprafață forestieră cumulată de **456,42 ha**.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Toate lucrările de îngrijire vor avea în vedere starea arboretelor. Astfel, cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor extrage cu precădere exemplarele vătamate, această măsură având ca scop evitarea deprecierii lemnului.

Conform prevederilor Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), art.59, alin. 4 și 5, *„suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală”, iar „volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor”*.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Lucrările de ajutorare a regenerărilor naturale sunt lucrările specifice de favorizare a instalării și dezvoltării regenerării naturale. Prin aceste lucrări se urmărește favorizarea și promovarea regenerării de sămânță, precum și promovarea în regenerările naturale a speciilor de bază și amestec potrivit compoziției corespunzătoare tipului natural.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale s-au propus pe **48,50 ha** și lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pe **67,10 ha**.

Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier sunt propuse pe o suprafață de 0,77 ha.

Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare s-au propus pe 8,70 ha.

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințișurilor și extragerea tinereturilor vătămate, precum și descopleșirea semințișurilor. Receperea semințișurilor este prevăzută doar pentru semințișul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințișurilor și extragerea tinereturilor vătămate se va executa doar dacă este necesar (și nu pot fi incluse în viitorul arboret).

Planificarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale s-a făcut pe baza observațiilor directe, culese în teren și înregistrate în fișele de descriere parcellară. De asemenea s-a ținut cont de tăierile de regenerare prevăzute a fi executate în deceniu.

Deși instalațiile de transport însumează 61,5 km din care: drumuri forestiere existente (28,0 km); drumuri publice (28,9 km) și drumuri de exploatare ale altor deținători (4,6 km), este de menționat că majoritatea lor au fost parțial calamitate, iar lucrările de reabilitare s-au executat pe tronsoane scurte sau sunt în curs de reabilitare. Totodată trebuie menționat că drumurile nu sunt în proprietatea deținătorilor de pădurim, ele fiind în administrarea ocolului silvic de stat ce are interes redus în reabilitarea acestora.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri de exploatare al altor deținători					
1	DE001	Drum al fabricii de armament	4,6	713,35	macadam
Total drumuri de exploatare al altor deținători			4,6	713,35	-
Drumuri publice					
2	DP001	Bumbesci - Petroșani	27,7	1884,71	asfalt
3	DP002	Coasta Șarpelui	1,2	283,69	macadam
Total drumuri publice			28,9	2168,40	-
5	FE001	Pârâul Chitului	7,6	943,91	macadam
6	FE002	Fața Babii	5,8	321,58	macadam
7	FE003	Valea Polatiștei	2,8	255,29	macadam
8	FE004	Valea Alunului	5,8	254,93	macadam
9	FE005	Valea Sadului	6,0	203,57	macadam
Total drumuri forestiere existente			28,0	1979,28	-
Total drumuri			61,5	4861,03	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând 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.

Amenajamentul silvic al U.P. I Bumbești nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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 Bumbești au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, pe o suprafață totală de 838,35 ha (17,2 %) (unitățile amenajistice 43A, 43B, 43C, 43D, 44B, 44C, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48D, 48E, 49A, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A, 60A, 64A, 64B, 65A, 65B, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77 și 78). Acestor arborete li s-a atribuit în mod corespunzător categoria funcțională 1.5.O - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).**

De asemenea, au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine și în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, pe o suprafață totală de 272,17 ha (5,5 %) (unitățile amenajistice 503B, 504A, 505A, 506A, 507A, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 516A, 517, 513C, 507B, 505C, 505B și 505D). Acestor arborete li s-a atribuit de asemenea, în mod corespunzător, categoria funcțională 1.5.O - Arborete din păduri cvasivirgine (tipul I funcțional - T I).

În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatari de lemn sau 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).

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

a).1.2. Localizarea geografică și administrativă

Amenajamentul silvic al **U.P. I Bumbesti** a fost elaborat pentru o suprafață de fond forestier de **4.861,03 ha** situată pe raza UAT-urilor Bumbesti-Jiu și Mușetești (**figura nr. 1**), aflată în proprietatea privată a Obștii Bumbesti și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul face parte din vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-vestic al munților Parâng (versantul stâng al Jiului).

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

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	372468	427924	15.	376943	410587
2.	374739	427627	16.	376611	410035
3.	375362	427016	17.	375944	409998
4.	375327	425253	18.	375981	409539
5.	377087	424362	19.	375611	409246
6.	377864	424486	20.	374741	409597
7.	378140	422880	21.	374121	409274
8.	377759	420485	22.	373065	410040
9.	376792	418921	23.	372262	413103
10.	377766	417042	24.	373537	417206
11.	376902	414154	25.	373081	419930
12.	377798	412391	26.	372298	420222
13.	376971	411505	27.	373004	424423
14.	376640	410791	28.	372093	425673

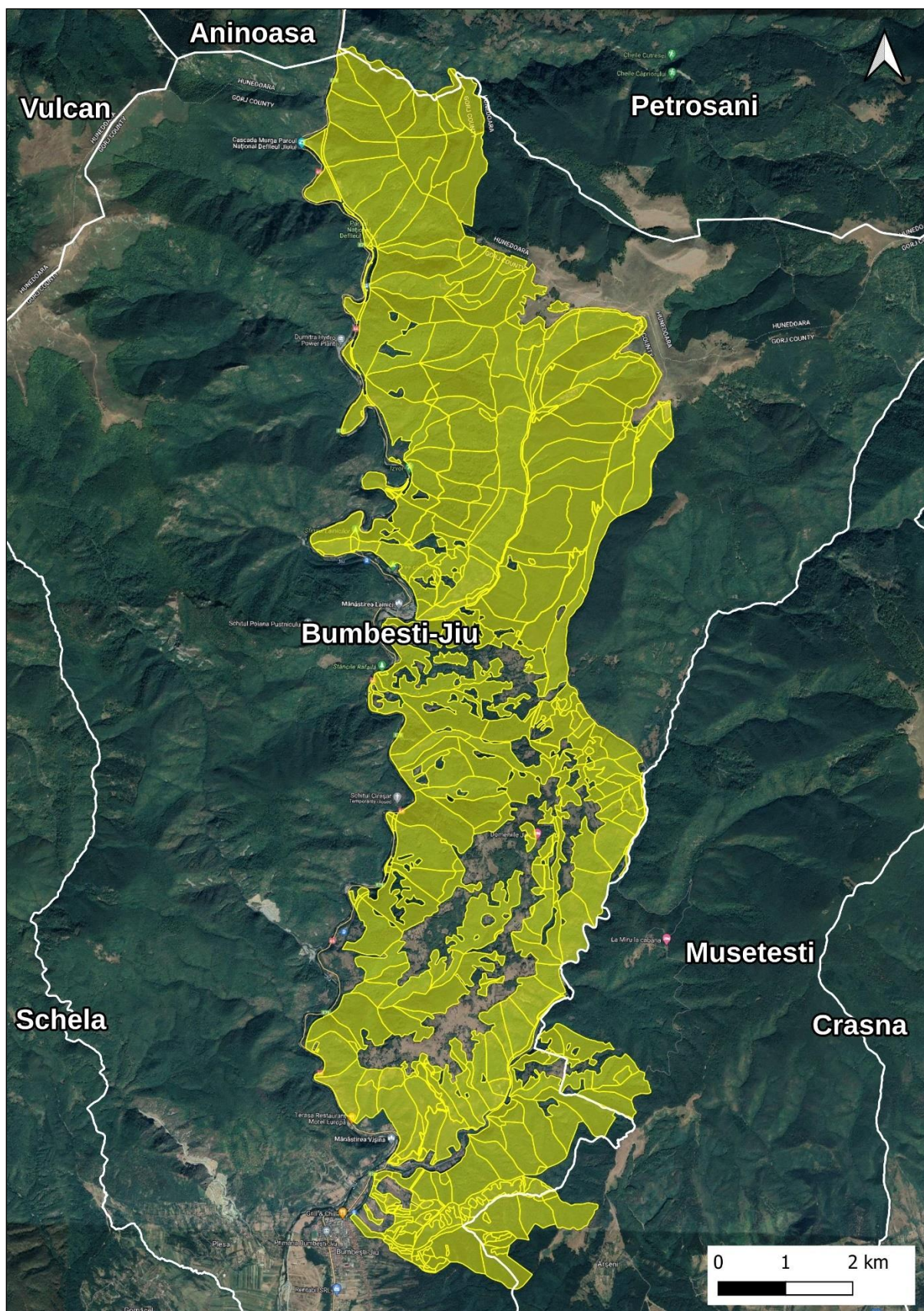


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești (linie de culoare galbenă: fond forestier analizat, linie de culoare albă: limite unități administrativ-teritoriale)

Notă: Limitele amenajamentului silvic la nivel de subparcelă sunt furnizate în format vectorial (poligon), de tip shapefile, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970. Coordonatele prezentate în tabelele anterioare sunt furnizate fără zecimale, acestea fiind total nerelevante dată fiind suprafața mare a suprafeței fondului forestier analizat.

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

În cele ce urmează sunt prezentate **intervențiile și componentele aferente implementării amenajamentului silvic analizat**, în acord cu tabelul nr. 10 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Tip de intervenție	Componentă	Localizare (unități amenajistice)	Relația cu ariile naturale protejate de interes comunitar
Aplicarea soluțiilor silvotehnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	525I, 525J și 530D	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
		Curățiri	524G, 525A, 530A, 530B, 603B și 612G	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			601C, 612A, 612E, 614G, 614J, 614K și 614M	În afara rețelei ecologice Natura 2000
		Rărituri	524C, 524G, 525A, 525D, 525F, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 529B, 530A, 601B, 601D, 601E, 601I, 601L, 601N, 602A, 603D, 604B, 605A, 612G, 612H și 625B	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			118A	În perimetrul ROSAC0188 Parâng
			118A, 601O, 612D, 612E, și 612F	În afara rețelei ecologice Natura 2000
		Tăieri de igienă	514B, 521B, 521C, 522A, 522D, 522G, 523B, 523D, 524D, 524H, 528C, 601A, 601F, 601G, 601K, 602B, 603A, 603C, 604A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609D, 610A, 610C, 610F, 611B, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 626, 627A, 627C și 628A	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			2A	În perimetrul ROSAC0188 Parâng

Etapă	Tip de intervenție	Componentă	Localizare (unități amenajistice)	Relația cu ariile naturale protejate de interes comunitar
			501C, 502C, 504B, 504C, 612B, 614B, 614C, 614F, 614H, 614L, 615B, 615D și 615G	În afara rețelei ecologice Natura 2000
	Tăieri de conservare		518, 519, 521A, 522C, 522F, 523E, 523H, 524A, 525E, 530C, 601M, 603E, 609B, 609C, 610B, 610G, 610H, 610I, 611A și 614N	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			501A, 501B, 502A, 502B, 502D, 503A, 503D, 600, 601J, 613A, 614D, 614E, 614I, 615C și 615F	În afara rețelei ecologice Natura 2000
	Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate	514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 523G, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K, 525L, 627B și 628B	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
		Tăieri în crâng de jos	610D, 610E, 611C și 614O	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			612C și 614A	În afara rețelei ecologice Natura 2000
	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		514A, 515A, 515B, 516B, 518, 519, 520A, 521A, 522B, 522C, 522E, 522F, 523A, 523C, 523E, 523F, 523G, 523H, 524A, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525E, 525J, 525K, 525L, 530C, 601M, 603E, 609B, 609C, 610B, 610D, 610E, 610G, 610H, 610I, 611A, 611C, 614O, 627B și 628B	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			600, 612C, 613A, 614A, 614I și 615F	În afara rețelei ecologice Natura 2000
	Lucrări de regenerare (împăduriri)		530C	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			601H, 614I și 615F	În afara rețelei ecologice Natura 2000
	Fără lucrări propuse		1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 4A, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 12A, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 21A, 22, 23A, 24, 25,	În perimetrul ROSAC0063 Defileul Jiului (inclusiv în

Etapa	Tip de intervenție	Componentă	Localizare (unități amenajistice)	Relația cu ariile naturale protejate de interes comunitar
			26A, 26B, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 58, 59, 60A, 60B, 61, 62, 63A, 64A, 64B, 65A, 65B, 66, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 79B, 80, 81A, 119, 120A, 120B, 121A, 121B, 122A, 122B, 123, 124 și 125	perimetrul Parcului Național Defileul Jiului)
			505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 516A și 517	În perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
			503B, 504A, 505A și 505B	În afara rețelei ecologice Natura 2000
Construcții	Nu este cazul. În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier. Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente. Amenajamentul silvic analizat nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.			

a).1.3. Justificarea necesității planului

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond*

forestier mai mari de 10 ha'' (art. 20, alin. 2). Din această perspectivă se constată că aplicarea alternativei zero nu este legală pentru această categorie de planuri.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Pe lângă faptul că aplicarea alternativei zero nu este legală, la amenajamentele silvice nu există nici soluții alternative, întrucât atribuirea categoriilor funcționale (și corelat cu acestea atribuirea soluțiilor silvotehnice) este realizată în acord cu normele tehnice de amenajare a pădurilor în vigoare, iar pe de altă parte, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale ariilor naturale protejate, aprobate în condițiile legii, este obligatorie.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, aflat în prezent în procedură de avizare de mediu, de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, precum și de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

De asemenea, la elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016, pentru aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ale Deciziei ANANP nr. 616/16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016, pentru aria speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, precum și de Nota cu nr. 13.421/CA/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 situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

a).1.4. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării planului și eșalonarea perioadei 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 Pădurile 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 Bumbești a intrat în vigoare la data de **01.01.2023** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. I Bumbești nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Având în vedere contextul menționat anterior, se constată că adoptarea și implementarea amenajamentului silvic analizat nu conține fazele de construcție, operare și dezafectare, ci vizează doar planificarea și aplicarea unor activități de management silvic cu un caracter recurent, reglementate de legislația națională în domeniul silviculturii și amendate de măsuri prevăzute de legislația națională în domeniul protecției mediului (inclusiv planurile de management și regulamentele ariilor naturale protejate).

a).1.5. Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC

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

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

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

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

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

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

Posibilitatea anuală de produse principale este de **1.161 mc**, iar cea de produse secundare **2.350 mc**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „J” – Codru cvasigrădirărit, este de **1.161 mc /an**.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **degajări** pe o suprafață de **1,67 ha/an**;
- **curățiri** pe o suprafață de **3,75 ha/an**, din care se va recolta un volum de **23 mc/an**.
- **rărituri** pe o suprafață de **36,66 ha/an**, din care se va recolta un volum de **993 mc/an**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge anual o suprafață de **24,92 ha/an**, din care se va recolta un volum de **933 mc/an**.

Anual se vor parcurge **tăieri de igienă** pe **45,64 ha**, suprafață din care se va recolta un volum de **401 mc/an**.

a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate

În cazul amenajamentelor silvice producția care se realizează este echivalentă cu resursele naturale regenerabile ce vor fi exploatate, aspecte detaliate în cadrul secțiunii ***a).1.5.*** - *Resurse naturale necesare implementării planului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC.* Implementarea amenajamentului silvic nu necesită utilizarea de materii prime.

Pentru protecția pădurilor este posibilă utilizarea unor substanță și preparate chimice. Aplicarea tratamentelor chimice de combatere a factorilor biotici care afectează starea de sănătate a arboretelor sunt reglementate de legislația națională în domeniu. Un act normativ important în acest sens este Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000 privind aprobarea "*Normelor și îndrumărilor tehnice privind protecția pădurilor*".

Protecția pădurilor constituie o preocupare prioritară a silviculturii din țara noastră, atât în activitatea de producție, cât și în cea de cercetare și de învățământ.

Prin măsurile specifice de protecție se urmărește să se mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să se sporească rezistența arborilor la acțiunea dăunătorilor și bolilor.

În ultimii ani, atât pe plan mondial, cât și în țara noastră, s-au acumulat noi date științifice, realizându-se progrese importante în domeniul protecției pădurilor. Astfel, în fiecare an se identifică noi specii de dăunători și agenți criptogamici în pepiniere, plantații și arborete și se perfecționează metodele de depistare, prognoză și combatere. De asemenea, arsenalul de luptă împotriva dăunătorilor și bolilor a fost modificat, de la un an la altul, prin înlocuirea pesticidelor și fungicidelor universale și poluante cu altele selective cu un grad redus de poluare.

De asemenea, s-au extins în ultimii ani metodele biologice de combatere, precum și cele de combatere integrată, prin utilizarea de biopreparate selective pe bază de bacterii și virusuri entomopatogene.

Trebuie reținut faptul că normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.562/2000, oferă, printre altele, informații privind prezentarea factorilor biotici (criterii de identificare, simptomele atacului), urmate de informații care prezintă sistemele de depistare și prognoză a dăunătorilor și bolilor, precum și cele de intervenție. În cadrul măsurilor de combatere o atenție specială este acordată metodei biologice sau integrate. Pentru unele cazuri deosebite, în care nu se cunosc metode biologice și integrate, normele actuale în vigoare recomandă folosirea în continuare a unor tratamente chimice, dar numai cu pesticide selective, care nu afectează entomofauna în general.

Ca și exemplu, în cazul unui atac al gândacilor de scoarță ai rășinoaselor (ipidae), înaintea utilizării unor măsuri de combatere chimică, acestea sunt precedate de măsuri de prevenire. Printre acestea se regăsesc:

- Reîmpădurirea suprafețelor cu doborâturi de vânt și zăpadă (în vederea obținerii unei compoziții și structuri care să le confere o rezistență sporită împotriva factorilor vătămători de natură abiotică sau biotică).
- Parchetele de exploatare a rășinoaselor să aibă suprafețe mici (parchetele mari și cu multe deschideri favorizează instalarea și dezvoltarea gândacilor de scoarță).
- Extragerea din pădure a arborilor doborâți, ruți și lâncezi, favorabili atacului, înainte de zborul de primăvară a ipidaelor.
- Acordarea priorității în exploatarea doborâturilor ce prezintă un caracter dispersat, fiind urmate apoi de cele în masă (o pădure cu arbori ruți și doborâți

în mai multe puncte, devine mai vulnerabilă înmulțirii ipidaelor; în aceste suprafețe, indiferent cât de mici ar fi, materialul lemnos doborât reprezintă un posibil focar).

- În doborâturile în masă se acționează eşalonat, în funcție de gradul de infestare și de evoluția dezvoltării insectelor.
- Arborii doborâți, care mențin legătura cu solul în următorii 2-3 ani, îndeplinesc și rolul de arbori cursă, cu condiția să fie considerați ca atare, adică cojiți la timp sau tratați chimic.
- Tăierile de igienă în pădurile de rășinoase trebuie să aibă un caracter permanent, efectuându-se ori de câte ori este necesar. Prin astfel de lucrări se extrag din pădure arborii doborâți, rupți, atacați de insecte și ciuperci, uscați sau pe cale de a se usca, lăncezi, debilitați în urma insolației, etc.
- Pentru prevenirea formării unor focare de ipidae în pădure, arborii rupți de zăpadă sau de vânt se scot pe măsură ce sunt atacați și se usucă.
- În parchetele de tăieri trebuie evitată provocarea unor răni arborilor sănătoși, astfel încât aceștia să nu fie expuși atacului de insecte.
- Doborâturile care provin după iulie-august nu mai prezintă pericol de infestare și înmulțire pentru anul respectiv. În acel interval de timp are loc al doilea zbor al gândacilor de scoarță, însă cu procent scăzut de participare. Evacuarea materialului lemnos infestat și rămas în toamnă sau peste iarnă în pădure este bine să se facă până în primăvara anului viitor, înainte de zborul insectelor.

În cazul în care măsurile de prevenire nu sunt suficiente, trebuie luate **măsuri de combatere** a ipidaelor.

Combaterea ipidaelor se realizează prin arbori cursă, curse feromonale, arbori tratați chimic și amorsați cu feromoni, cojirea arborilor infestați sau tratarea chimică a acestora.

Arborii cursă reprezintă o metodă ecologică de combatere. Cojirea arborilor cursă și de control se realizează când se semnalează primele pupe, respectiv stadiul de larvă și de pupă, urmărindu-se să fie cojită și partea de jos a arborilor. Scoarțele se expun la soare. Cojirea întârziată, când majoritatea insectelor sunt adulți maturi, nu este eficientă dacă nu se face și tratarea chimică a coji.

Tratamentele chimice de combatere a gândacilor de scoartă se folosesc limitat și doar în cazuri justificate.

În doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă pe suprafețe mari, când exploatarea acestora se întinde pe mai mulți ani, dacă în urma depistării rezultă că în unele puncte arborii prezintă infestări mijlocii-puternice, atunci în acele locuri se poate interveni (conform Normele și îndrumările tehnice privind protecția pădurilor, aprobate de Ordinul MAPPM nr. 1.562/2000) cu tratamente chimice.

În cazul ipidaelor, în tratamentele chimice se folosesc substanțe ca Decis (1-2%), Karate (0,3-1%), Supersect (0,2-0,5%) etc., cu o normă de consum de 200 ml soluție / m² de coajă, care se administrează cu diferite aparate portabile, fiind recomandată tratarea în stadiul de adult.

Având în vedere cele menționate anterior se constată faptul că protecția pădurilor, componentă a managementul silvic, se bazează pe depistarea, prognoza, prevenirea și doar în ultimă instanță, în cazul unor atacuri biologice puternice, la combatere dăunătorilor biotici. În cazul combateri, aceasta poate fi la rândul ei biologică, integrală și, în ultimă instanță, chimică.

a).1.7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

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

În zonele în care se vor desfășura activități de exploatare forestieră se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic. Având în vedere caracteristicile acestor activități se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nederijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare, mijloace de transport a masei lemnoase, drijbe).

Gazele de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd , Cu , Cr , Ni , Se , Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO_2).

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.

a).1.8. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Activitățile de combatere chimică, specificate în cadrul secțiunii **I.a).1.6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele și preparatele chimice utilizate**, nu se desfășoară cu regularitate. În acest sens nu se pot preconiza cantități din deșeuri de ambalaje pentru transportul unor substanțe chimice. Aceste deșeuri sunt listate, conform Anexei nr. 2 la HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, la tipul de deșeuri 02 07 03 - deșeuri de la tratamente chimice.

Administratorului de fond forestier îi revine obligația, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, să realizeze evidența lunară și anuală a gestiunii deșeurilor, respectiv a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

De asemenea, deșeuri sunt generate în perimetrul fondului forestier ca urmare a desfășurării activităților de exploatare a masei lemnoase. Acestea deșeuri se încadrează la următoarele numeroase tipuri, dintre care amintim: 02 01 07 - deșeuri din exploatarea forestieră, 20 03 01 - deșeuri municipale amestecate, 16 01 03 - anvelope scoase din uz, 16

06 01* - baterii cu plumb, 13 02 06* - uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere și altele.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național (art. 62, alin. 2 din Legea nr. 46/2008). Pe lângă acești operatori economici atestați, proprietarii de fond forestier, persoane juridice și fizice, pot exploata din proprietatea lor, fără să dețină certificat de atestare pentru lucrări de exploatare forestieră, un volum de până la 20 mc/an, în condițiile legii (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008). De asemenea, ocoalele silvice pot exploata masa lemnoasă provenită din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor tinere – curățări (art. 62, alin. 3 din Legea nr. 46/2008).

În urma analizei legislației în vigoare se constată că prin Ordinul ministrului mediului nr. 1.078/2017 privind modificarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.798/2007, activitatea de exploatare forestieră (cod CAEN 0201 - Silvicultură și exploatare forestieră) nu mai face în prezent obiectul reglementării din punctul de vedere al protecției mediului.

Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, respectiv Legea nr. 46/2008, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare).

Din analiza conținutului Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), se constată că acest act normativ nu prevede reglementări legate de managementul deșeurilor produse de către entitățile beneficiare ale autorizațiilor de exploatare forestieră eliberate de către administratorii de fond forestier.

În baza celor menționate anterior se constată faptul că în prezent nu există reglementări specifice prin care beneficiarii autorizațiilor de exploatare forestieră să răspundă de managementul deșeurilor produse în parchete.

Mai trebuie menționat faptul că Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare), prevede următoarele reglementări ce pot fi asociate într-o oarecare măsură managementului deșeurilor:

- Art. 13, pct. v): *"Exploatarea masei lemnoase se realizează cu respectarea reglementărilor privitoare la regimul silvic, precum și a următoarelor reguli specifice: (...) depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă.*
- Art. 24: *"La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare, cu respectarea următoarelor reguli:*
 - a) *la tăierile rase, precum și la toate tăierile fără restricție care sunt urmate de regenerare artificială, resturile rămase în parchet se strâng în șiruri - martoane - cu o lățime maximă de 1,0-1,20 m, întrerupte din 20 în 20 m, cu orientare pe linia de cea mai mare pantă, cu distanța dintre șiruri pe curba de nivel de 15-20 m. La tăierile rase de plop și salcie, urmate de pregătirea integrală a terenului, resturile de exploatare se strâng în martoane la marginea parchetelor;*
 - b) *la tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințis natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului;*
 - c) *în parchetele amplasate în pădurile din zonele turistice și de agrement, în cele cu rol de protecție din jurul orașelor și stațiunilor balneoclimaterice sau în cele situate lângă drumuri naționale și județene, resturile de exploatare se strâng în grămezi, în afara potecilor și cărărilor de interes turistic, a văilor și pâraielor din interiorul parchetului".*

a).1.9. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP)

Amenajamentul silvic al **U.P. I Bumbești** a fost elaborat pentru o suprafață de fond forestier de **4.861,03 ha** (compusă din 4.832,22 ha pădure, 0,77 ha terenuri afectate împăduririi – clasă de regenerare, 0,94 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 27,10 ha ocupații și litigii), aflată în proprietatea privată a Obștii Bumbești și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

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

Nr. crt.	Simbol	Categoricia de folosinta forestiera	Suprafață (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa a II-a	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	4.861,03	4.832,99	-	28,47
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	4.832,22	4.832,22	-	-
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (<i>P</i>)	-	-	-	-
1.3	P.S	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (<i>V</i>)	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (<i>R</i>)	0,94	-	-	0,94
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,77	0,77	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	27,10	-	-	27,10

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, **99,4 %** din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 0,94 ha sunt reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, 0,77 ha sunt terenuri neproductive iar 27,10 ha sunt reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești există 68 de enclave, după cum urmează:

Nr. Crt.	Enclava	Suprafața
1	E1	0,8
2	E2	0,4
3	E3	3,2
4	E4	0,7
5	E5	0,8
6	E6	10,4
7	E7	2,6
8	E8	1
9	E9	1,2
10	E10	0,8
11	E11	0,8
12	E12	0,3
13	E13	0,9
14	E14	1,4
15	E15	1,4
16	E16	1,6
17	E17	2,1
18	E18	2,1
19	E19	2,5
20	E20	0,8
21	E21	1,1
22	E22	2,4
23	E23	8
24	E24	6,3
25	E25	2,2
26	E26	3,1
27	E27	1,2
28	E28	3,9
29	E29	2,2
30	E30	9,7
31	E31	1,4
32	E32	0,6
33	E33	2,6
34	E34	3,9
35	E35	1,6

Nr. Crt.	Enclava	Suprafața
36	E36	2,4
37	E37	2,9
38	E38	7,1
39	E39	2,7
40	E40	2
41	E41	4,9
42	E42	2,3
43	E43	0,7
44	E44	0,7
45	E45	3,4
46	E46	2,2
47	E47	0,6
48	E48	2
49	E49	0,8
50	E50	0,6
51	E51	0,4
52	E52	0,7
53	E53	5,3
54	E54	0,5
55	E55	4
56	E56	0,6
57	E57	47,3
58	E58	1,6
59	E59	3,9
60	E60	4
61	E61	4,2
62	E62	0,8
63	E63	1,1
64	E64	0,4
65	E65	4,1
66	E66	4,6
67	E67	13,8
68	E68	23,9
Total		242,527

Deși instalațiile de transport însumează 61,5 km, din care: drumuri forestiere existente (28,0 km), drumuri publice (28,9 km) și drumuri de exploatare ale altor deținători (4,6 km), este de menționat că majoritatea lor au fost parțial calamitate, iar lucrările de reabilitare s-au executat pe tronsoane scurte sau sunt în curs de reabilitare. Totodată trebuie menționat că drumurile nu sunt în proprietatea deținătorilor de păduri ele fiind în administrarea ocolului silvic de stat ce are interes redus în reabilitarea acestora.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservită (ha)	Felul drumului
Drumuri de exploatare al altor deținători					
1	DE001	Drum al fabricii de armament	4,6	713,35	macadam
Total drumuri de exploatare al altor deținători			4,6	713,35	-
Drumuri publice					
2	DP001	Bumbști - Petroșani	27,7	1.884,71	asfalt
3	DP002	Coasta Șarpelui	1,2	283,69	macadam
Total drumuri publice			28,9	2.168,40	-
5	FE001	Pârâul Chitului	7,6	943,91	macadam
6	FE002	Fața Babii	5,8	321,58	macadam
7	FE003	Valea Polatiștei	2,8	255,29	macadam
8	FE004	Valea Alunului	5,8	254,93	macadam
9	FE005	Valea Sadului	6,0	203,57	macadam
Total drumuri forestiere existente			28,0	1.979,28	-
Total drumuri			61,5	4.861,03	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând 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, se constată că implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. I Bumbști nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

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

a).1.10. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare.

Deși instalațiile de transport însumează 61,5 km, din care: drumuri forestiere existente (28,0 km), drumuri publice (28,9 km) și drumuri de exploatare ale altor deținători (4,6 km), este de menționat că majoritatea lor au fost parțial calamitate, iar lucrările de reabilitare s-au executat pe tronsoane scurte sau sunt în curs de reabilitare. Totodată trebuie menționat că drumurile nu sunt în proprietatea deținătorilor de păduri ele fiind în administrarea ocolului silvic de stat ce are interes redus în reabilitarea acestora.

Evidența drumurilor existente și necesare este redată în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservită (ha)	Felul drumului
Drumuri de exploatare al altor deținători					
1	DE001	Drum al fabricii de armament	4,6	713,35	macadam
Total drumuri de exploatare al altor deținători			4,6	713,35	-
Drumuri publice					
2	DP001	Bumbști - Petroșani	27,7	1.884,71	asfalt
3	DP002	Coasta Șarpelui	1,2	283,69	macadam
Total drumuri publice			28,9	2.168,40	-
5	FE001	Pârâul Chitului	7,6	943,91	macadam
6	FE002	Fața Babii	5,8	321,58	macadam
7	FE003	Valea Polatiștea	2,8	255,29	macadam
8	FE004	Valea Alunului	5,8	254,93	macadam
9	FE005	Valea Sadului	6,0	203,57	macadam
Total drumuri forestiere existente			28,0	1.979,28	-
Total drumuri			61,5	4.861,03	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând 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, se constată că **implementarea planului nu necesită realizarea altor categorii de proiecte subsecvente.**

Amenajamentul silvic al U.P. I Bumbăști nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

a).1.11. Activități 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 Bumbăști.

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

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

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

a).1.12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Descrierea proceselor tehnologice este specifică unor categorii de proiecte și nu este caracteristică implementării amenajamentelor silvice.

a).1.13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care se află în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng. Toate aceste planuri vizează managementul silvic și sunt reglementate de Codul silvic și de legislația subsecventă și se supun armonizării cu Planurile de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng.

a).1.14. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Sumarul efectelor generate de implementarea planului sunt furnizate în cadrul secțiunii **I.a).2. - Efectele generate de intervențiile planului**, conform structurii Tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a).1.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențial de a afecta ANPIC

Harta lucrărilor silvice este anexă la amenajamentul silvic și este pusă la dispoziție autorităților interesate.

La elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost integrate în GIS, la nivel de subparcelă, datele spațiale privind lucrările silvotehnice propuse, acestea fiind corelate cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar. În vederea facilitării emiterii avizului de mediu pentru planul analizat, în cadrul studiului de mediu sunt furnizate lucrările propuse cu distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivel de unități amenajistice.

a).2. Efectele generate de intervențiile planului

În tabelul următor este furnizată prezentarea tabelară a sumarul efectelor generate de implementarea planului, conform structurii Tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În cele ce urmează este prezentat **sumarul efectelor generate de implementarea planului**, conform structurii Tabelului nr. 11 (*Sumarul efectelor generate de implementarea planului*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
Aplicarea soluțiilor silvotecnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotecnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Disturbare faună de interes comunitar (în principal carnivore mari și speciile pradă)	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Nu există norme prin care să fie reglementat nivelul maxim de presiune acustică produs de activitatea umană asupra faunei sălbatice	Producerea zgomotului se realizează localizat și defazat în timp, strâns legat de deschiderea și închiderea parchetelor	Variabilă, funcție de pante și consistența arboretelor, precum și de mărimea echipei de exploatare și de utilajele/ echipamentele folosite	ROSAC0128
			Curățiri				ROSAC0128
			Rărituri				ROSAC0128
			Tăieri de igienă				ROSAC0188
		Tăieri de conservare					ROSAC0128
		Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate				ROSAC0128
			Tăieri în crâng de jos		ROSAC0128		
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)			ROSAC0128		
		Lucrări de regenerare (împăduriri)				ROSAC0128	

Etapă	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
	Pierderi de suprafețe de habitate forestiere de interes comunitar	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Valorile țintă ale parametrul ”suprafață habitat” stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar	Fără efecte. Pe suprafețele ocupate de habitate forestiere de interes comunitar toate aceste soluții silvotecnice urmăresc promovarea tipului natural fundamental de pădure.	Fără efecte	ROSAC0128
			Curățiri				ROSAC0128
			Rărituri				ROSAC0128
			Tăieri de igienă				ROSAC0188
			Tăieri de conservare				ROSAC0128
		Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate				Nu este cazul. Tratatamentul se aplică salcâmetelor, habitat forestier fără corespondență în clasificarea habitatelor Natura 2000.
			Tăieri în crâng de jos				

Etapă	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128
	Pierderi de suprafețe de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale unor specii de interes comunitar (coleoptere xilofile, chiroptere ce utilizează pentru adăpost arbori cu scorburii)	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Aceste categorii de lucrări silvotehnice nu amenință sub nicio formă habitatele speciilor de interes comunitar (arborete de vârstă tânără)	Fără efecte. Aceste categorii de lucrări silvotehnice nu amenință sub nicio formă habitatele speciilor de interes comunitar (arborete de vârstă tânără)	Fără efecte	ROSAC0128
			Curățiri				ROSAC0128
			Rărituri				ROSAC0128 ROSAC0188
		Tăieri de conservare		parametrilor referitori la suprafața habitatului specific,	Aceste lucrări silvotehnice conduc la extragerea de arbori potențial utilizați de unele specii de insecte	Presiunea se poate înregistra strict local, pe suprafețele forestiere unde sunt planificate a fi excutate	
		Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate	ROSAC0128			

Etapă	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar dependente de habitate forestiere	xilofile de interes comunitar, cu posibilitatea de a fi afectată local distribuția acestor specii. Efecte potențial semnificative pentru unele specii de coleoptere xilofile de interes comunitar, în cazul nerespectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată.	aceste lucrări silvotehnice. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului, se asigură distribuția, pe suprafețe continue, a unor arbori care să reprezinte habitat specific și insule de dispersie a metapopulațiilor acestor specii.	
			Tăieri în crâng de jos	Nu este cazul. Tratatamentul se aplică salcâmetelor, habitat	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				forestier care, în afară de carnivorele mari de interes comunitar, nu corespunde cerințelor ecologice ale altor specii de interes comunitar.			
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128
	Emisii atmosferice	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	În zonele în care se vor desfășura aceste lucrări silvotecnice se vor înregistra impurificări	Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizata și nu au un caracter staționar	Efectele se pot înregistra strict local, pe suprafețele forestiere unde sunt planificate a fi excutate	ROSAC0128
			Curățiri				ROSAC0128
			Rărituri				ROSAC0128 ROSAC0188
			Tăieri de igienă				ROSAC0128 ROSAC0188
		Tăieri de conservare				ROSAC0128	

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
			Tăieri cvasigrădinate	ale aerului atmosferic.	nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.	aceste lucrări silvotecnice și în imediata lor vecinătate. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	ROSAC0128
		Tratamente silvice	Tăieri în crâng de jos	Având în vedere caracteristicile acestor activități, se constată că nu există surse fixe (staționare dirijate) de emisie atmosferică, ci doar surse mobile și staționare nedirijate (gaze de eșapament rezultate din arderea carburanților, produse de taf-uri, tractoare,			ROSAC0128

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				mijloace de transport a masei lemnoase, drujbe). Emisiile în aer rezultate sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993			

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui act normativ.			

Etapă	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și lucrări de îngrijire a regenerării naturale)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128
	Modificări ale calității apei pe sectoarele cursurilor de apă habitate de specii de interes comunitar	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	Degajări	Valorile țintă ale parametrilor referitori la starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimice, stabilite prin deciziile ANANP pentru obiectivele de conservare ale speciilor de interes comunitar dependente	Efecte necuantificabile. Efectele (creșterea turbidității apei, abandonarea de material lemnos în cursurile de apă) se pot înregistra, pe perioade scurte de timp, în secțiunile cursurilor vizate de traversarea materialului lemnos exploatat și în aval de aceste secțiuni, pe lungimi variabile, în funcție de intensitatea	Efectele (creșterea turbidității apei, abandonarea de material lemnos în cursurile de apă) se pot înregistra, pe perioade scurte de timp, în secțiunile cursurilor vizate de traversarea materialului lemnos exploatat și în aval de aceste secțiuni, pe lungimi variabile, în	ROSAC0128
			Curățiri				ROSAC0128
			Rărituri				ROSAC0128
			Tăieri de igienă				ROSAC0188
		Tăieri de conservare					ROSAC0188
		Tratamente silvice	Tăieri cvasigrădinate				ROSAC0128
			Tăieri în crâng de jos				ROSAC0128

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
				de habitatele acvatice reofile.	presiunii, viteza de curgere a apei, gradul de acoperire cu vegetație a malurilor etc.	funcție de intensitatea presiunii, viteza de curgere a apei, gradul de acoperire cu vegetație a malurilor etc. Prin respectarea măsurilor propuse de diminuare a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un impact nesemnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.	
		Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale (lucrări de ajutorarea regenerării naturale și		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Etapă	Efecte	Tip de intervenție	Componentă	Modalitate de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate
		lucrări de îngrijire a regenerării naturale)					
		Lucrări de regenerare (împăduriri)		Fără efecte	Fără efecte	Fără efecte	ROSAC0128
Construcții	Fără efecte. În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier. Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente. Amenajamentul silvic analizat nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.						

a).3. Alte PP cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng. Toate aceste planuri vizează managementul silvic și sunt reglementate de Codul silvic și de legislația subsecventă și se supun armonizării cu Planurile de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng.

I.b). Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului

b).1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul silvic al **U.P. I Bumbești** a fost elaborat pentru o suprafață de fond forestier de **4.861,03 ha** (compusă din 4.832,22 ha pădure, 0,77 ha terenuri afectate împăduririi – clasă de regenerare, 0,94 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 27,10 ha ocupații și litigii), aflată în proprietatea privată a Obștii Bumbești și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha)**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului (figurile nr. 2-4)**, **25,7 % (1.250,78 ha)**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 5 - 7)** și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng (figurile nr. 8 și 9)**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate **date privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat**, conform structurii Tabelului nr. 13 (*Date privind ANPIC afectată de implementarea PP*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSCI0063 Defileul Jiului	10.914,42 ha	Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului a fost declarată în vederea arconservării a 22 de habitate de interes comunitar și a 30 de specii	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	Nota MMAP nr. 13.521/CA /11.09.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor	Alpină	Pajiști naturale, pășuni, terenuri arabile, tufărișuri, habitate acvatice, păduri de conifere, păduri de amestec, păduri de foioase	ROSCI0063 Defileul Jiului se suprapune integral peste Parcul Național Defileul Jiului și include rezervațiile naturale Sfinxul Lainicilor (cod INSPIRE RONPA0444) și Stâncile Rafailă (RONPA0472).	La est ROSAC0188 Parâng și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, la vest ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
		de interes comunit		naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0063 Defileul Jiului				
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	49.160 ha	Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarată în vederea arconservării a 26 de habitate de interes	Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și	Decizia ANANP nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr.	Alpină	Habitat acvatic, pajiști naturale, tufărișuri, stâncării, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, vii și livezi,	Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu se suprapune cu alte arii naturale protejate de interes comunitar. Include rezervațiile naturale Peștera Muierii (RONPA0441), Peștera Iedului (RONPA0452),	La nord ROSAC0188 Parâng, nord – est ROSAC0239 Târnovu Mare – Latorița, la sud ROSAC0362 Râul Gilort și la vest ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcul

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
		comunitar și a 25 de specii de interes comunit	a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	1.243/1016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Decizia ANANP nr. 667/08.12.2021 pentru completarea Anexei la Decizia ANANP nr. 653/03.12.2021.		terenuri arabile	Pădurea Polovraci (RONPA0457) și Cheile Oltețului și peștera Polovraci (RONPA0461)	Național Defileul Jiului.

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSAC0188 Parâng	30.434 ha	Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng a fost declarată în vederea arconservării a 20 de habitate de interes comunitar și a 10 de specii de interes comunit	Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul	Decizia ANANP nr. 616/16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1.964/2007	Alpină	Habitat acvatic, pajiști naturale, tufărișuri, stâncării, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec, vii și livezi, terenuri arabile	Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng nu se suprapune cu alte arii naturale protejate de interes comunitar. Include rezervațiile naturale Piatra Crinului (RONPA0515), Cheile Jiețului (RONPA0545), Căldarea Gâlcescu (RONPA0816), Miru – Bora (RONPA0817) și Iezerul Latorița (RONPA0820)	La nord ROSAC0085 Frumaosa și ROSPA0043 Frumoasa, la est ROSAC0239 Târnovu mare – Latorița, la sud ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și la vest ROSCI0063 Defileul Jiului și Parcul Național Defileul Jiului

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
			Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului					

b).1.1. Date privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti este inclus în procent de 69,2 % (3.368,80 ha, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (parcelele/subparcelele: 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 4A, 4M, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 7M, 8A, 8M, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 11M, 12A, 12M, 13A, 13B, 14A, 14B, 14M, 15A, 15B, 15M, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 21A, 21M1, 21M2, 22, 23A, 23M1, 23M2, 24, 25, 26A, 26B, 26M, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28M, 29A, 29B, 30A, 30B, 30M, 31A, 31B, 31M, 32A, 32B, 32M, 33A, 33M, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 49M, 50A, 50B, 50C, 50M, 51A, 51B, 51C, 51M1, 51M2, 52A, 52B, 52C, 52M, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 57M, 58, 59, 60A, 60B, 61, 62, 63A, 63M, 64A, 64B, 65A, 65B, 66, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 73M, 74A, 74M, 75A, 75M, 76A, 76M, 77, 78, 79A, 79B, 80, 81A, 81M, 119, 120A, 120B, 121A, 121B, 122A, 122B, 123, 124 și 125) (figurile nr. 2 - 4).

Situl Natura 2000 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/Bumbesti Jiu, în extremitatea sudică a ariei naturale protejate) și 1.621 m (Pasul Vâlcan, în extremitatea vestică a ariei naturale protejate).

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

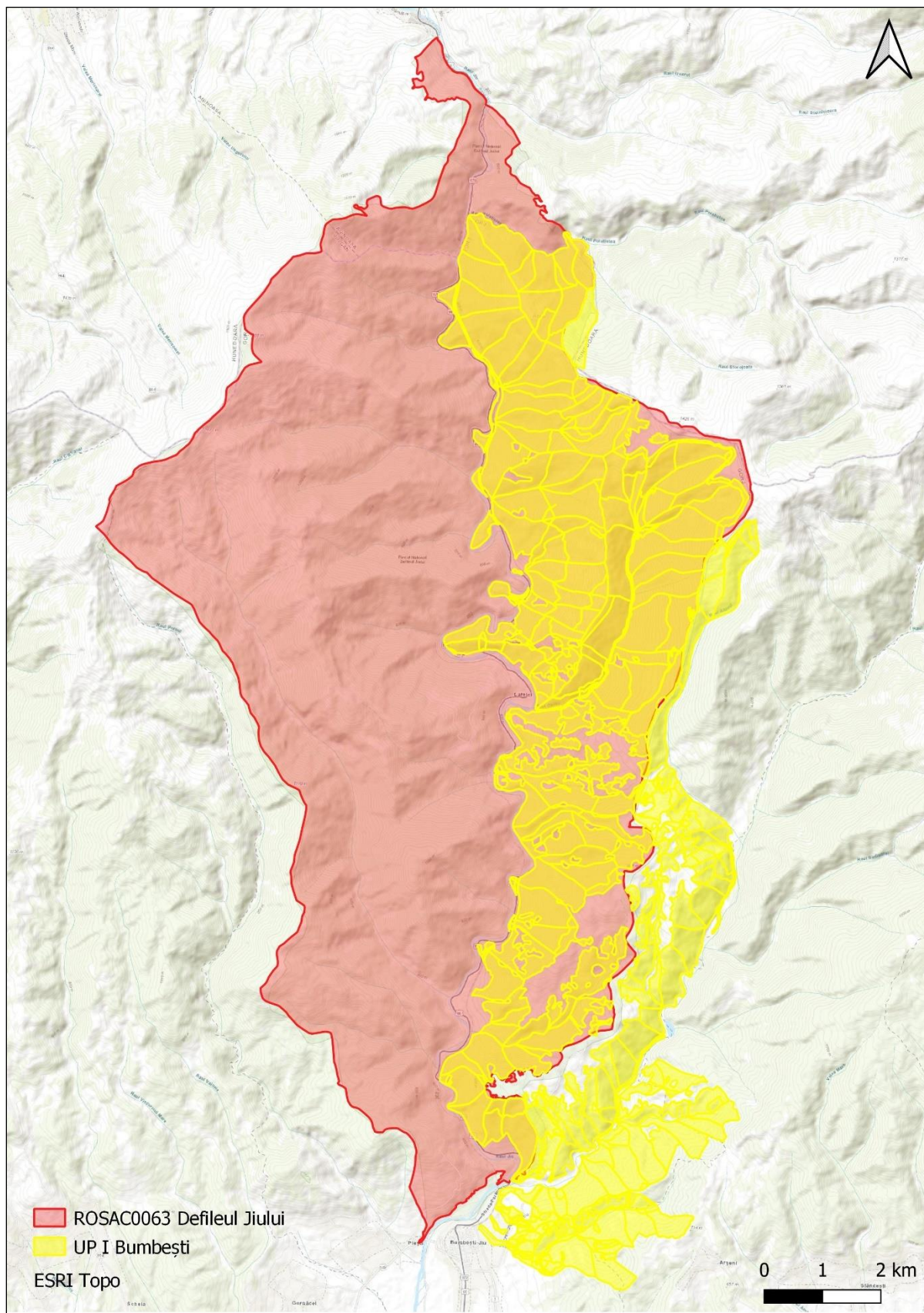


Figura nr. 2 – Aspect privind relația de suprapunere parțială a fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

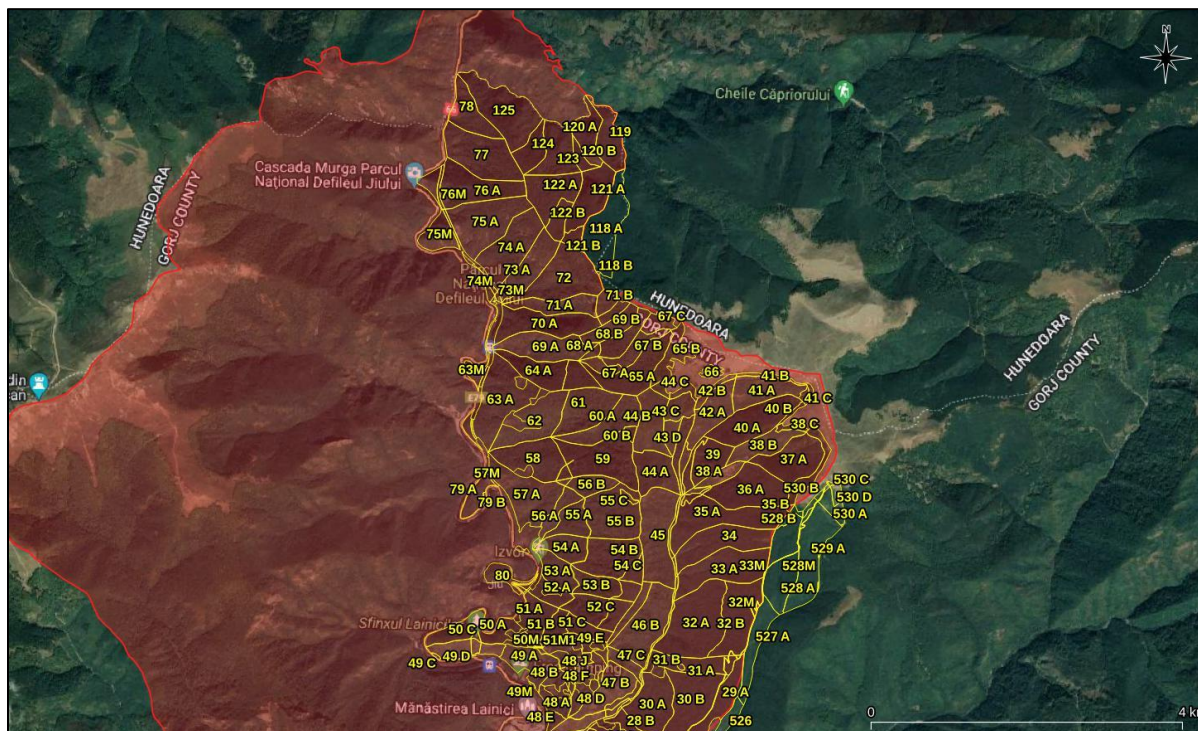


Figura nr. 3 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (perimetru de culoare roșie)

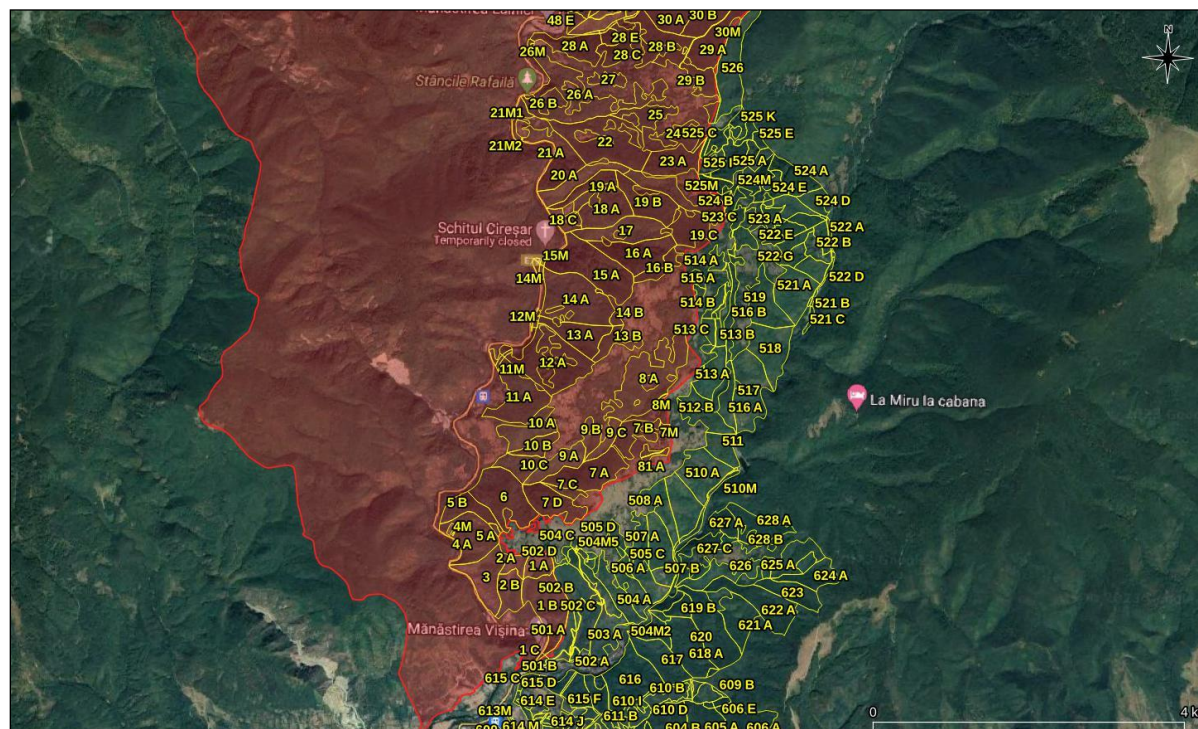


Figura nr. 4 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (perimetru de culoare roșie)

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.1.** - Date privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, **I.b).2.1.** - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și **I.b).2.2.** - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul 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.

În **tabelul nr. 1** 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	109	B	C	B	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
		montan si alpin					
10.	6510	Pajiști de altitudine joasa	231	B	C	B	B
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	1	A	B	B	B
12.	8220	Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase	110	C	C	B	B
13.	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3.584	B	C	A	B
14.	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	318	B	C	A	B
15.	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	11	D	-	-	-
16.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	109	B	C	A	B
17.	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	135	A	C	B	B
18.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	58	A	B	A	A
19.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen	109	B	C	B	B
20.	91V0	Păduri dacice de fag	4.152	A	C	A	B
21.	91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	62	B	C	B	B
22.	9410	Păduri 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 nesemnificativă);

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 ferrumequinum</i>	P	50 – 100 i	C	B	C	B
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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
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).1.2. Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **25,7 % (1.250,78 ha**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** (parcelele/subparcelele: **505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B**) (figurile nr. 5 - 7).

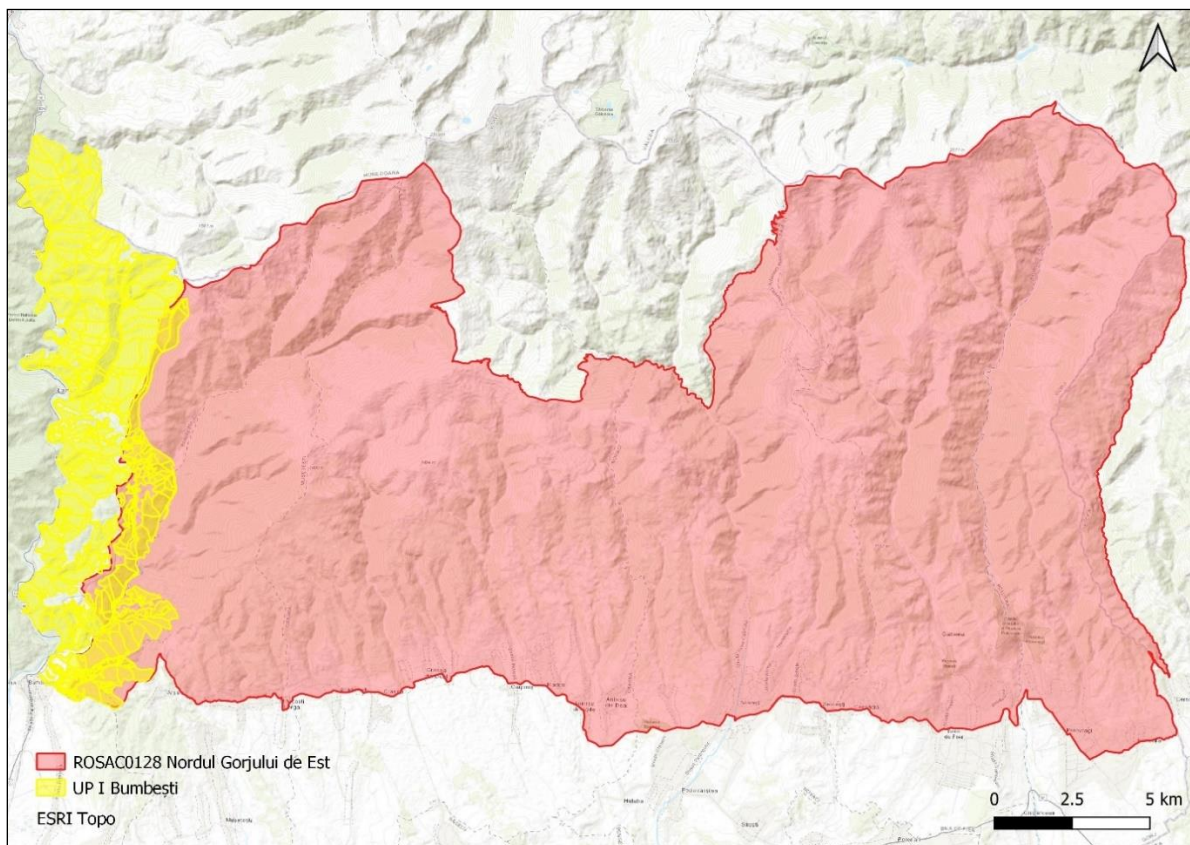


Figura nr. 5 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

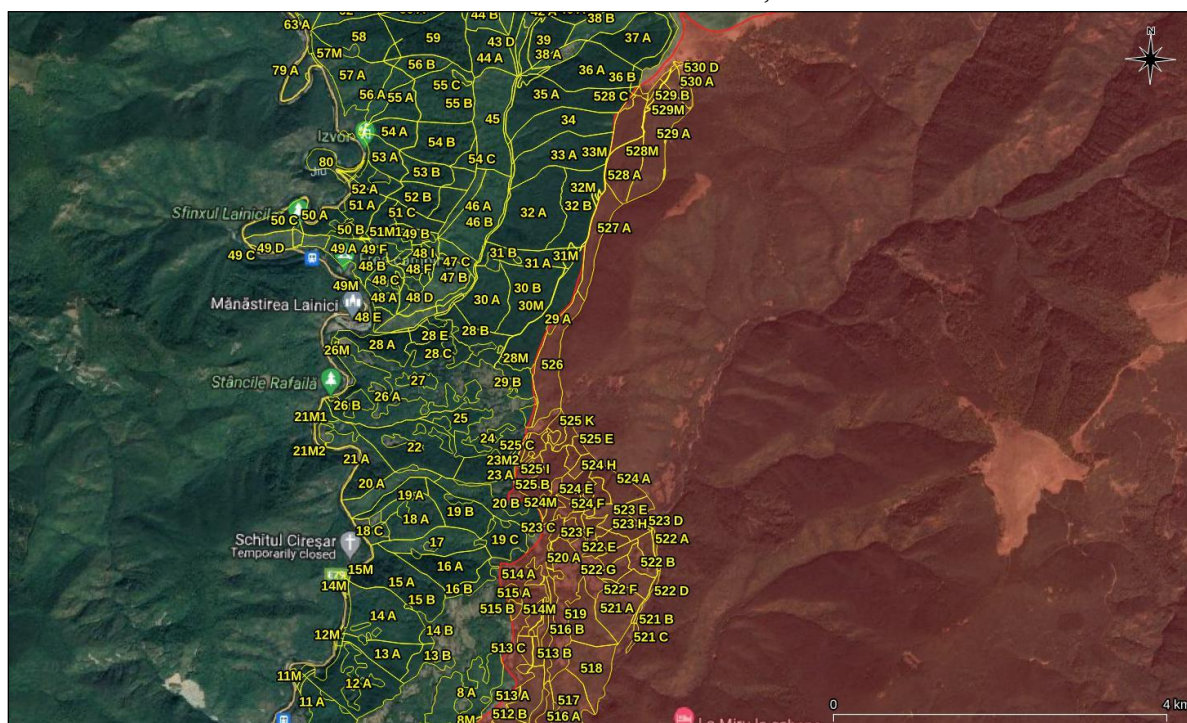


Figura nr. 6 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (perimetru de culoare roșie)

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.2.** - Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, **I.b).2.3.** - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și **I.b).2.4.** - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

În **tabelul nr. 3** sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Tabel nr. 3 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	9	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	5	B	C	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	0	A	C	A	A
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	276	B	C	B	B
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	86	B	C	A	B
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	56	C	C	B	B
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	3	C	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	36	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	1.274	B	B	B	B
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	0	A	B	A	A
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	21	B	B	B	A
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	33	B	B	B	B
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	162	B	C	B	B
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6.769	B	B	B	B
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	1.093	B	B	B	B
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrat calcaros	19	A	B	A	A
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	28	B	B	B	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	49	A	B	A	A
19.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	97	A	B	A	A
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	10	B	C	B	B
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	484	B	C	B	B
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	66	C	C	A	B
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	19.954	A	B	A	A
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	108	B	C	B	B
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	13	B	A	B	A
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	4.900	A	C	A	A

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

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. 4 sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Tabel nr. 4 - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	24-33 i	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	10-12 i	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	1-29 i	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	P	650-700 i	C	B	C	B
5.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	P	20-50 i	C	B	C	B
6.	1307	<i>Myotis blythii</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	P	10-30 i	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	P	50-100 i	C	B	C	B
9.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	4.000 i	B	B	C	B
10.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	300-350 i	B	B	C	B
11.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	31-46 i	C	B	C	B
12.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	1.000-5.000 i	C	B	C	B
13.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	C	B	C	B
14.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	P	1.500-3.000 i	C	B	C	B
15.	6965	<i>Cottus gobio</i>	P	-	C	C	C	C
16.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	P	-	D	-	-	-
17.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	-	D	-	-	-
18.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	P	5-10 i	C	B	C	B
19.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	300-450 i	B	B	C	B
20.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	P	500-1.000 i	B	B	C	B
21.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	P	-	C	B	C	B
22.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	-	B	B	C	B
23.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	P	-	B	B	C	B
24.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	-	C	B	C	B
25.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	P	-	D	-	-	-

Pop. = situația populației=mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național(A: 100≥p>15%, B: 15≥p>2%, C: 2≥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).1.3. Date privind aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** (subparcelele 118A și 118B) (figurile nr. 8 și 9).

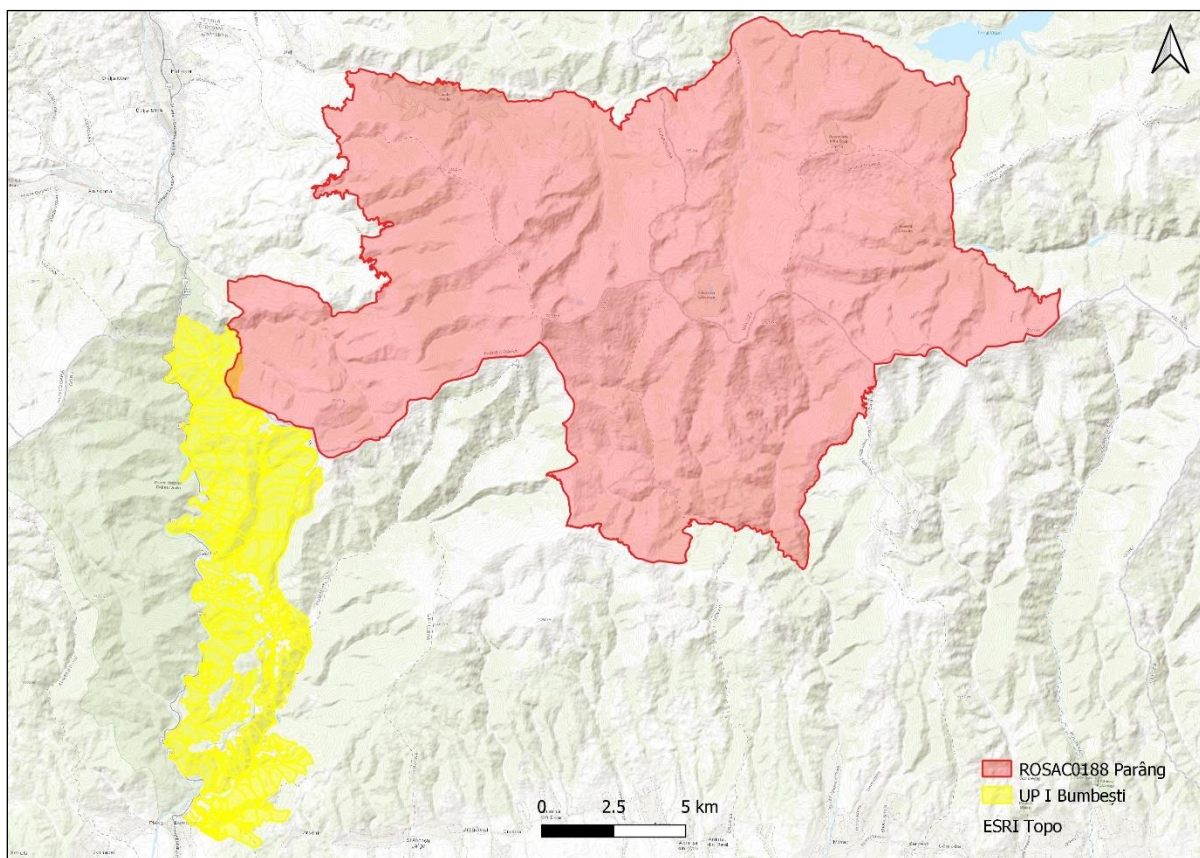


Figura nr. 8 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng

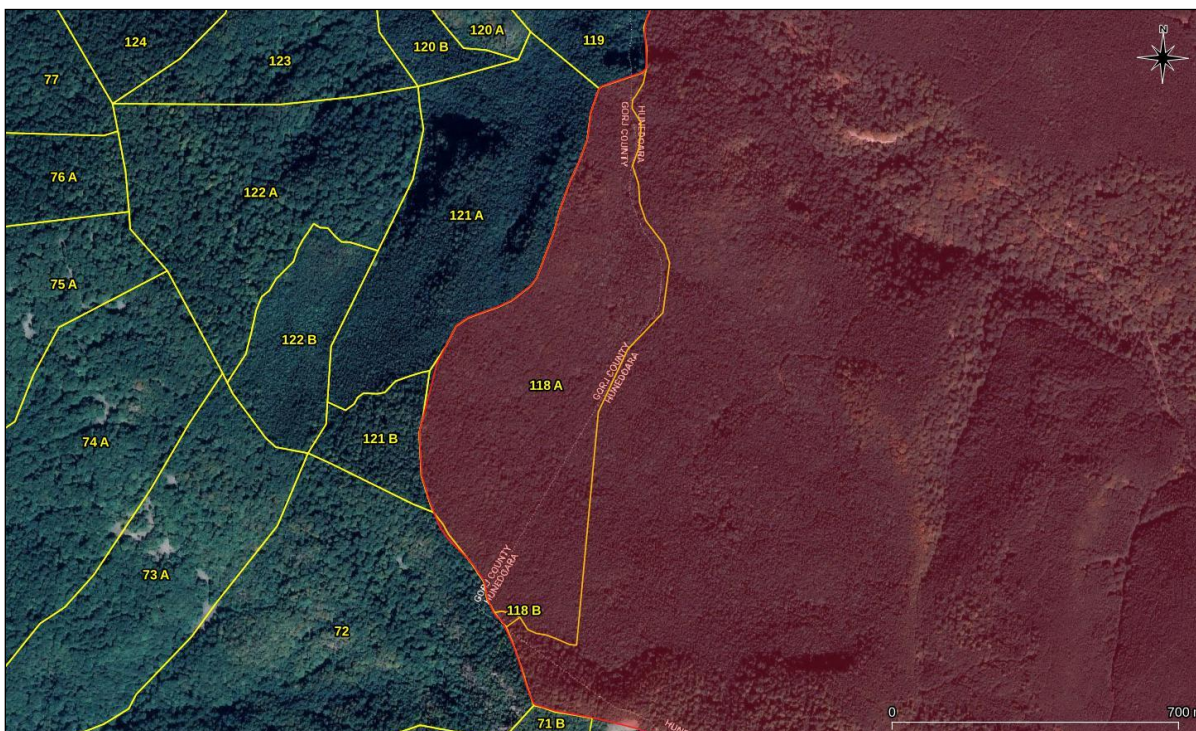


Figura nr. 9 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng (perimetru de culoare roșie)

Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng, în suprafață de 30.434 ha conform Planului de management, respectiv 30.290 ha conform Formularului Standard Natura 2000 din data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul administrativ al județelor Gorj, Hunedoara și Vâlcea, este administrat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.3.** - *Date privind aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng*, **I.b).2.5.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng* și **I.b).2.6.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng*.

În **tabelul nr. 5** sunt prezentate tipurile de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng, precum 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. Datele sunt conforme cu formularul standard Natura 2000 al sitului din data de 17.09.2021.

Tabel nr. 5 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat ROSAC0188 Parâng 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 formular din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	ha	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	2	B	C	B	B
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	0	C	C	C	C
3.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	2.750	A	C	B	B
4.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1.750	B	B	B	B
5.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	20	C	C	B	B
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	3.750	B	B	C	B
7.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	115	B	C	B	B
8.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	1.750	B	A	B	B
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	50	B	C	B	B
10.	6520	Fânețe montane	200	B	B	B	B
11.	7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	3	B	B	B	B
12.	8110	Grohotituri silicatice din etajul montan până în etajul nival <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	3	B	B	B	B
13.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	37	B	B	B	B
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6.034	A	B	A	A
15.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	198	B	B	B	B
16.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	97	B	B	C	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	ha	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
17.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	101	B	C	C	B
18.	91V0	Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	992	A	C	B	B
19.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	9.972	A	B	B	B
20.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	87	B	B	B	B

În **tabelul nr. 6** sunt prezentate speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng, efectivele populaționale 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. Aceste informații sunt conforme cu datele furnizate de formularul standard Natura 2000 elaborat la data de 17.09.2021.

Tabel nr. 6 - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000 (date conform formular standard din data de 17.09.2021)

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Mărime populațională		Categorie
				Minim	Maxim	
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	10 i	25 i	P
2.	1361	<i>Lynx lynx</i>	P	1 i	10 i	P
3.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	P	10 i	20 i	P
4.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	500 i	700 i	P
5.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	P	-	-	P
6.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	4.500 i	5.000 i	P
7.	4024*	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	P	-	-	P
8.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	P	-	-	R
9.	4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparillis</i>	P	10 i	500 i	R
10.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	P	-	-	R

b).2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului

b).2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului** (figurile nr. 2 - 4).

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.

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 corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*.

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.

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	19C, 22, 23A, 24, 28B, 28C, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38B, 39, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 48A, 48B, 48D, 48F, 48J, 49B, 49E, 49F, 51B, 51C, 52B,	1.273,82

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
		52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 121A, 121B și 122B	
4116	Fără corespondență	13B, 14B, 16A, 16B, 19B, 20B, 25, 27, 37B, 38C, 40B, 41B, 41C, 42B, 42C, 43B, 44C, 55C, 65B, 66, 67A, 67C, 68A, 70B, 71B și 81A	204,29
4181	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 15B, 17, 18A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 38A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48G, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58, 62, 63A, 64A, 69A, 70A, 71A, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 80, 119, 120A, 120B, 122A, 123, 124 și 125	1.410,9
4241	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4A, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 9B și 10B	224,39
5172	Fără corespondență	1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 10A, 10C, 18B, 48H, 49C, 49D și 49G	150,7
5251	Fără corespondență	7C, 9A, 9C, 20A, 46A, 48E, 48I și 49A	84,47

* 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 Habitare (92/43/EEC)", tipurile de pădure 4116 - Făget montan pe soluri pseudogleizate, 5172 - Gorunet de stancărie și 5251 – Goruneto-făget cu *Vaccinium myrtillus* (Pi) nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Suprafețele aferente u.a. urilor **51A** și **28D**, în suprafață cumulată de **1,57 ha**, sunt acoperite de păduri total derivate, fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

De asemenea, suprafețele u.a. urilor **31B, 48C, 60B și 79B**, în suprafață cumulată de **3,83 ha**, sunt acoperite de păduri artificiale, fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, în procent de **69,2 % (3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar.

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață cumulată (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	19C, 22, 23A, 24, 28B, 28C, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38B, 39, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 48A, 48B, 48D, 48F, 48J, 49B, 49E, 49F, 51B, 51C, 52B, 52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 121A, 121B și 122B	1.273,82
9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 15B, 17, 18A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 38A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48G, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58, 62, 63A, 64A, 69A, 70A, 71A, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 80, 119, 120A, 120B, 122A, 123, 124 și 125	1.410,9
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4A, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 9B și 10B	224,39

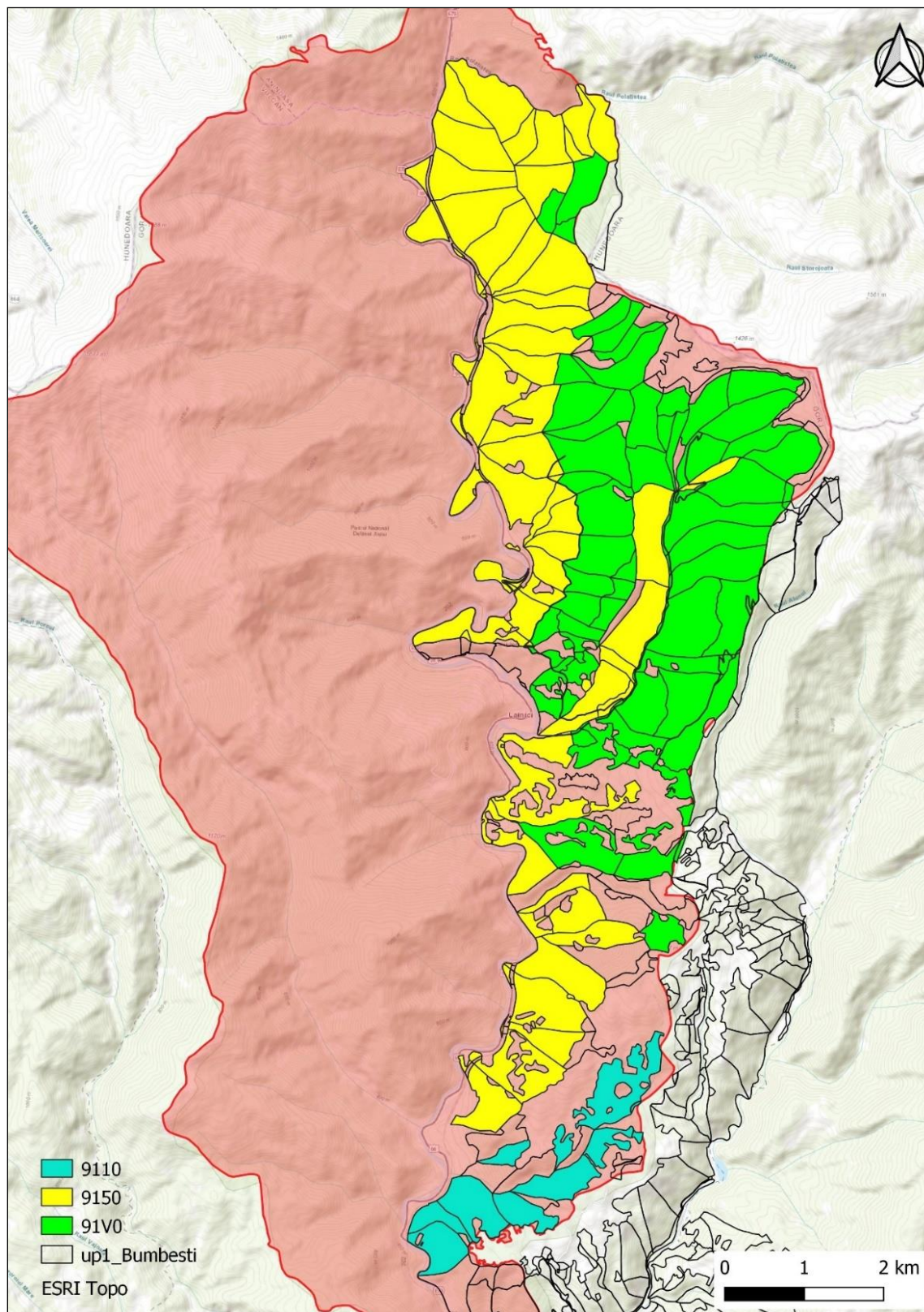


Figura nr. 10 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, identificate în perimetrul fondului forestier analizat în urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igriș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Trotușului, Valea Nemțisorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenici-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucas, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculan (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igriș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: În cuprinsul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, habitatul de interes comunitar 9110 este foarte bine reprezentat. Arboretul are o acoperire mare (60-80%) și înalțimi de 15-20 m pentru fag și 17-25 m pentru brad. Acesta ocupa aproximativ 30% din suprafața ariei naturale protejate.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 3.584 ha.

Starea de conservare globală a habitatului 9110 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **fără impact.**

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 69,2 % în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-**

Fagetum pe o suprafață cumulată de 224,39 ha, aferentă unităților amenajistice 4A, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 9B și 10B (figura nr. 11).

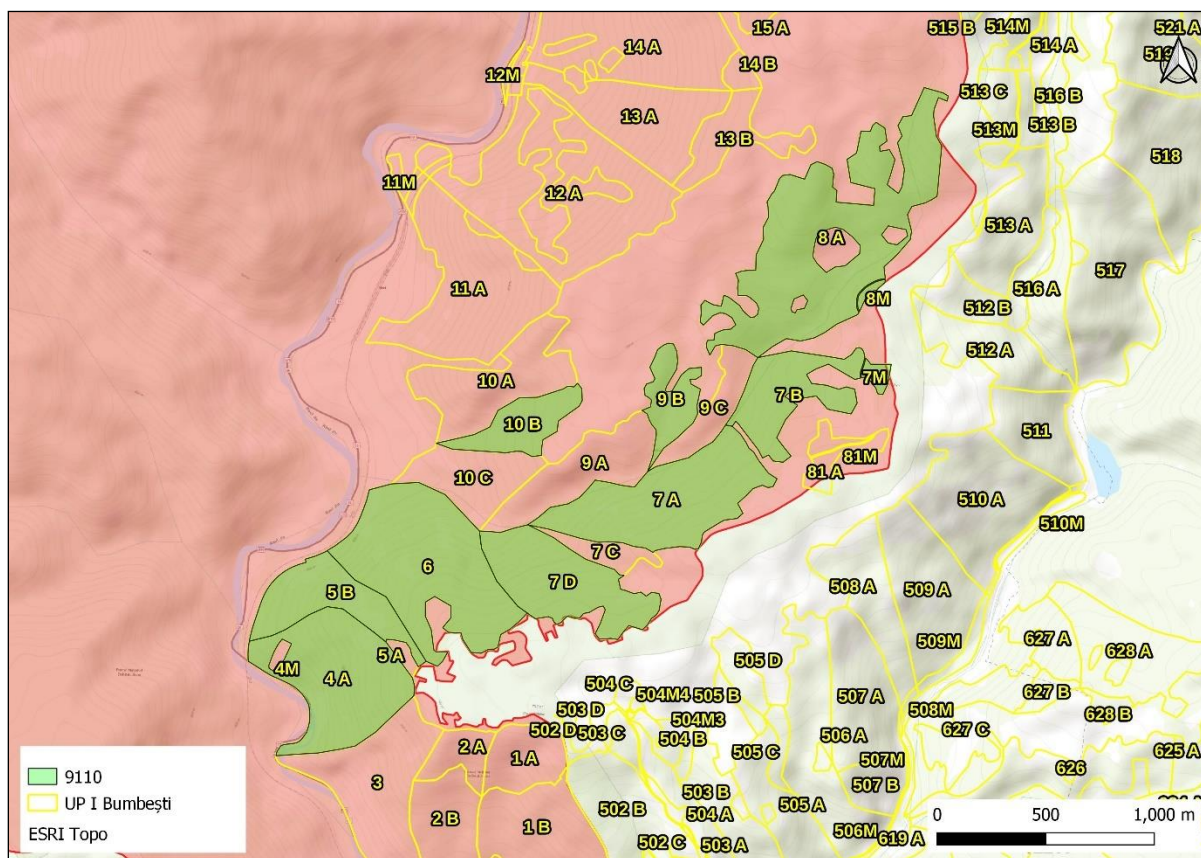


Figura nr. 11 - Distribuția habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Toate arboretele amenajate în cadrul U.P. I Bumbești și incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).**

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea habitatului de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Descriere și aspecte de identificare: în baza amendamentelor aduse lucrării "*Habitatele din România*", Doniță, N. și colab., 2006, pe teritoriul României acest tip de habitat de interes comunitar include un singur tip de habitat din clasificarea națională, respectiv R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*.

Habitatul include fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*). Valoarea conservativă a habitatului este moderată.

Distribuție: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 800–1.200 m. Climă: T = 7,0–5,5°C, P = 850–1.100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, pla-touri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale –

mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder euba- zice, în primăvara umede, vara reavăne.

Specii cheie (caracteristice și dominante): specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

Asociații/aliane cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Carpino-Fagetum cephalanteriosum* Coldea 1975.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 4173, 4181, 4182, 4183 a, 4183 b și 4213 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: În cuprinsul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, habitatul de interes comunitar 9150 a fost identificat doar în arealul nordic al ariilor naturale protejate.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 11 ha.

Starea de conservare globală a habitatului 9150 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **fără impact.**

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 69,2 % în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiulu, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** pe o suprafață cumulată de **1.410,9 ha**, din cadrul u.a.-urilor 11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 15B, 17, 18A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 38A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48G, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58, 62, 63A, 64A, 69A, 70A, 71A, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 80, 119, 120A, 120B, 122A, 123, 124 și 125 (figura nr. 12).

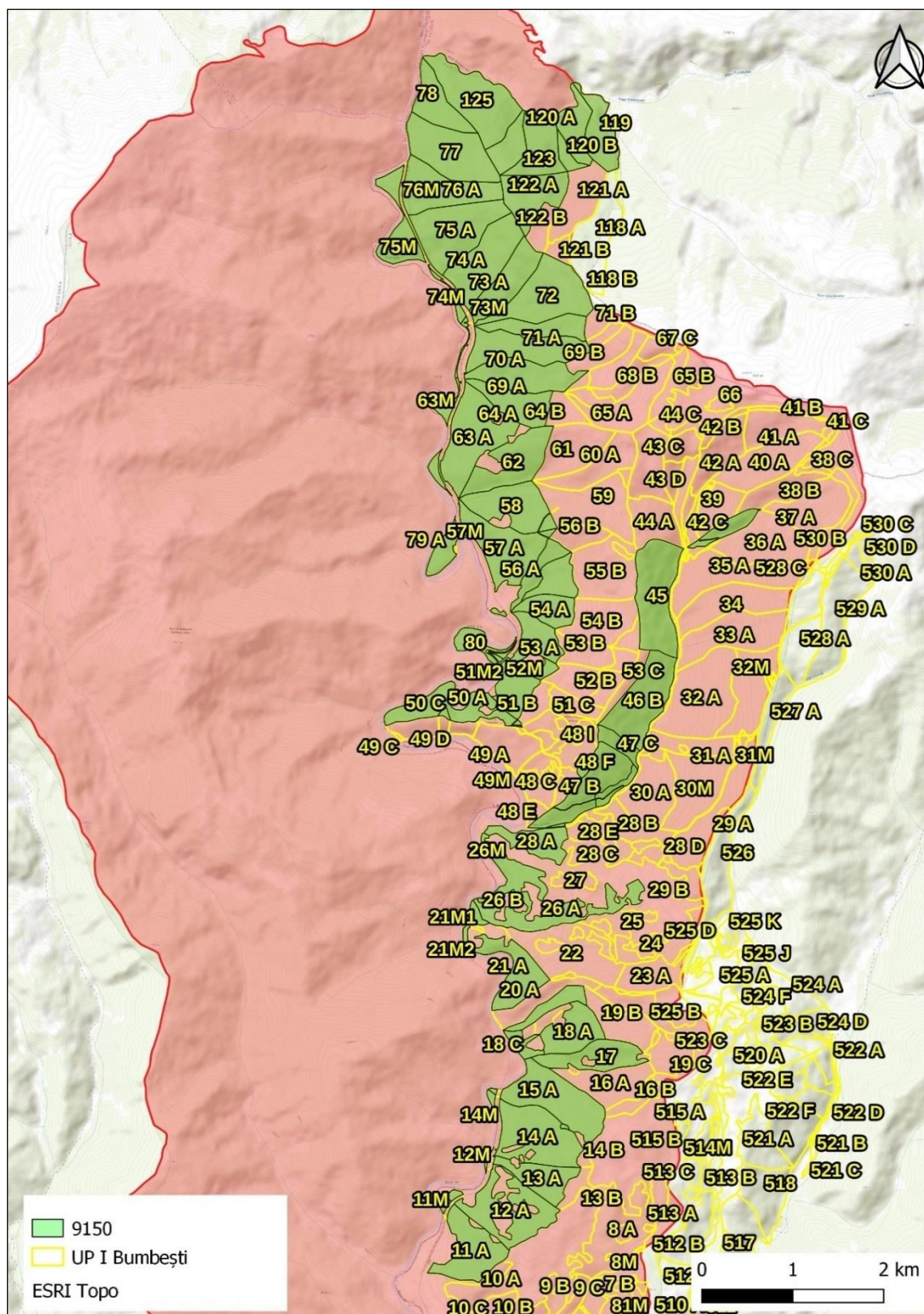


Figura nr. 12 - Distribuția habitatului 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion (poligoane de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice**. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea habitatului de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalantho-Fagion**.

91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucas, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculan (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele

Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighiștelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțișorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balvanyos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățânii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi

cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Opinia personală este, ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, că cele mai importante măsuri de conservare există și sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de pădure, menținerea unei uniformități între clasele de vârstă etc. Astfel, pentru menținerea unei stări de conservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de importantă aplicarea legislației în vigoare.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat: În cuprinsul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, habitatul de interes comunitar 91V0 a fost identificat preponderent în zona montana a Defileului Jiului, fiind bine reprezentat atât la vest de Jiu, în munții Vâlcan, cât și la est de Jiu în munții Parâng.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 4.152 ha.

Starea de conservare globală a habitatului 91V0 în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **fără impact.**

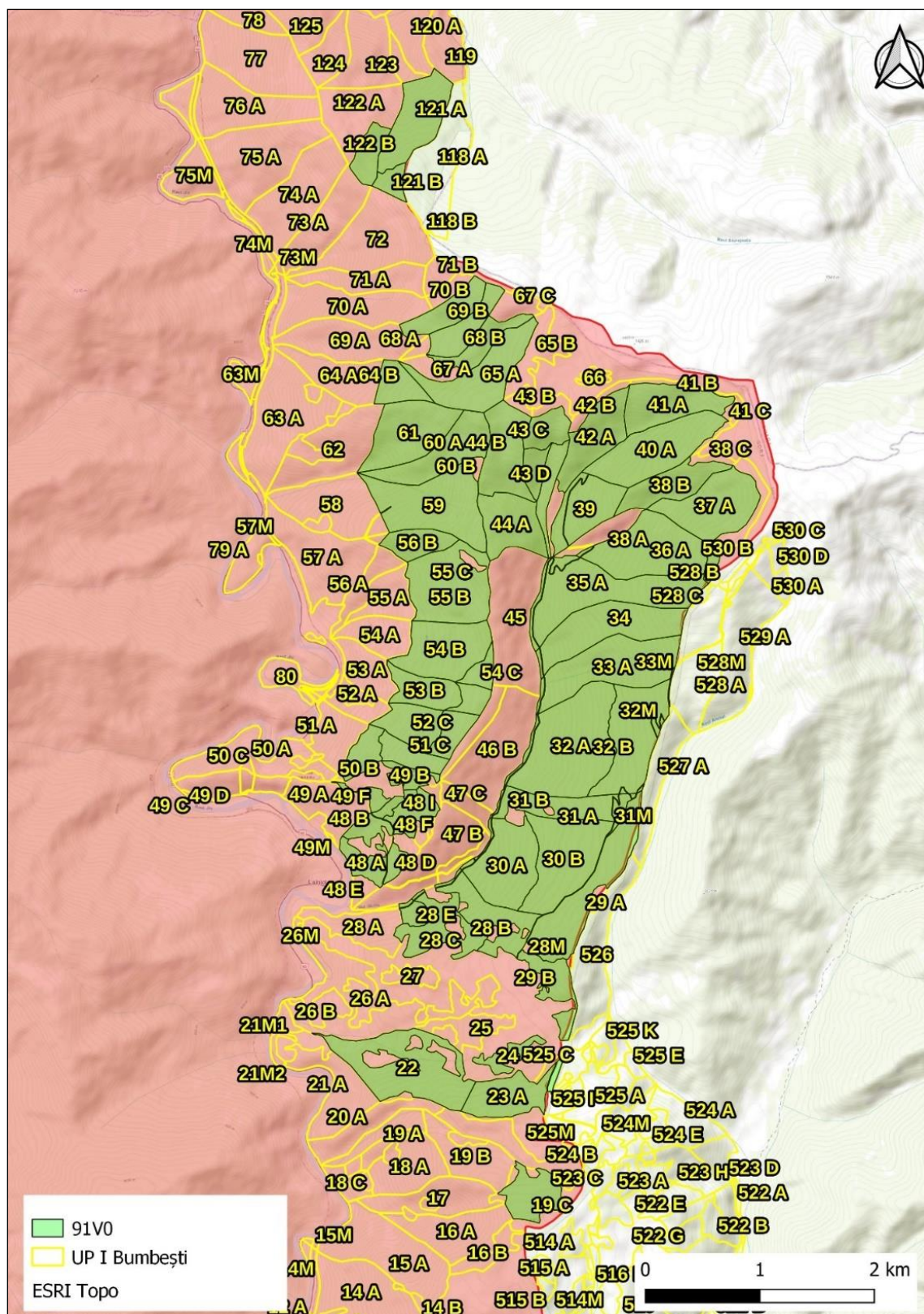


Figura nr. 13 - Distribuția habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 69,2 % în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** pe o suprafață cumulată de **1.273,82 ha**, din cadrul u.a.-urilor **19C, 22, 23A, 24, 28B, 28C, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38B, 39, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 48A, 48B, 48D, 48F, 48J, 49B, 49E, 49F, 51B, 51C, 52B, 52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 121A, 121B și 122B** (figura nr. 13).

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice**. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**.

Având în vedere faptul că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Bumbești și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului sunt incluse în **tipul I funcțional** (încadrările arboretelor pe categorii funcționale fiind adecvat realizate, în acord cu zonarea parcului național și cu prevederile legale în domeniu), se constată că habitatele forestiere de interes comunitar identificate nu sunt posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat

(pentru aceste arborete nu sunt propuse a fi realizate lucrări silvotehnice). În acest sens, se constată că nu este justificată prezentarea unor informații conform tabelului nr. 14 (Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP) din cadrul Anexei nr. 5A (Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

b).2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești a fost analizată în GIS distribuția speciilor furnizată de hărțile de distribuție a speciilor (anexe la Planul 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 Bumbești și localizat în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului 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. 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 constată că specia este prezentă în cadrul fondului forestier analizat în cadrul u.a.-urilor 1B%, 2B%, 5A, 6%, 7D%, 7A%, 78, 120A%, 120B%, 124 și 125.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Având în vedere ecologia speciei și caracteristicile arboretelor, considerăm că specia este potențial prezentă pe o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.
2.	<i>Canis lupus</i>	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. 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.
3.	<i>Lutra lutra</i>	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. 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 vidra este prezentă în cadrul U.P. I Bumbești în zona cursurilor de apă Jiu, Chițul și Polatiștea, limitrof unităților amenajistice 1B, 2B, 3, 4A, 5B, 6, 11A, 12A, 13A, 14A, 18C, 20A, 21A, 26A, 26B, 28A, 28B, 28E, 28C, 30A, 31A, 32A, 33A, 34, 35A, 44A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48E, 49A, 49C, 49D, 50A, 51A, 80, 57A, 63A, 64A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 79B 123, 124 și 125.
4.	<i>Lynx lynx</i>	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. Analizând în GIS distribuția speciei <i>Lynx lynx</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 râsul este prezent în cadrul fondului forestier analizat în u.a.-urile 28A,

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		28B, 28E, 46A%, 46B%, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49A, 49B, 49C, 40D, 49E, 49F, 49G, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 53A% și 80. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de starea actuală a pădurii, considerăm că râsul poate utiliza o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.
5.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	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 clădiri, în structura podurilor. Prefera zonele cu multe Păduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul Pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. 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 specia este prezentă în zona râului Jiu, unitățile amenajistice 1B%, 3%, 4A%, 5B%, 6%, 11A%, 12A%, 14A%, 15A, 18C%, 19A%, 21A%, 26A%, 26B, 28A%, 48A%, 48B%, 48E, 49A%, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A%, 52A%, 53A%, 80, 56A%, 57A%, 79A, 79B, 63A%, 70A%, 71A%, 73A%, 74A%, 75A%, 76A%, 77%, 78%, 123%, 124% și 125%. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de starea actuală a pădurii, considerăm că specia poate utiliza o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.
6.	<i>Myotis blythii</i>	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în clădiri 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. 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 specia este prezentă în zona râului Jiu, unitățile amenajistice 1B%, 3%, 4A%, 5B%, 6%, 11A%, 12A%, 14A%, 15A, 18C%, 19A%, 21A%, 26A%, 26B, 28A%, 48A%, 48B%, 48E, 49A%, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A%, 52A%, 53A%, 80, 56A%, 57A%, 79A, 79B, 63A%, 70A%, 71A%, 73A%, 74A%, 75A%, 76A%, 77%, 78%, 123%, 124% și 125%. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de starea actuală a pădurii, considerăm că specia poate utiliza o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.
7.	<i>Myotis myotis</i>	Coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adapostesc de obicei în podurile

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		bisericii 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. 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 specia este prezentă în zona râului Jiu, unitățile amenajistice 1B%, 3%, 4A%, 5B%, 6%, 11A%, 12A%, 14A%, 15A, 18C%, 19A%, 21A%, 26A%, 26B, 28A%, 48A%, 48B%, 48E, 49A%, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A%, 52A%, 53A%, 80, 56A%, 57A%, 79A, 79B, 63A%, 70A%, 71A%, 73A%, 74A%, 75A%, 76A%, 77%, 78%, 123%, 124% și 125%. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de starea actuală a pădurii, considerăm că specia poate utiliza o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.
8.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	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. 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 specia este prezentă în zona râului Jiu, unitățile amenajistice 1B%, 3%, 4A%, 5B%, 6%, 11A%, 12A%, 14A%, 15A, 18C%, 19A%, 21A%, 26A%, 26B, 28A%, 48A%, 48B%, 48E, 49A%, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A%, 52A%, 53A%, 80, 56A%, 57A%, 79A, 79B, 63A%, 70A%, 71A%, 73A%, 74A%, 75A%, 76A%, 77%, 78%, 123%, 124% și 125%. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de starea actuală a pădurii, considerăm că specia poate utiliza o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.
9.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	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

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		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). 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 specia este prezentă în zona râului Jiu, unitățile amenajistice 1B%, 3%, 4A%, 5B%, 6%, 11A%, 12A%, 14A%, 15A, 18C%, 19A%, 21A%, 26A%, 26B, 28A%, 48A%, 48B%, 48E, 49A%, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A%, 52A%, 53A%, 80, 56A%, 57A%, 79A, 79B, 63A%, 70A%, 71A%, 73A%, 74A%, 75A%, 76A%, 77%, 78%, 123%, 124% și 125%. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei și de starea actuală a pădurii, considerăm că specia poate utiliza o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.
10.	<i>Ursus arctos</i>	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. 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.
11.	<i>Bombina variegata</i>	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. 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 izvorașul cu burtă galbenă este prezent în perimetrul

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		fondului forestier analizat, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).
12.	<i>Triturus cristatus</i>	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. 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 este prezent în cadrul fondului forestier analizat în cadrul u.a.-urilor: 7A%, 9A%, 9B%, 9C%, 10A%, 10B%, 11A%, 23A%, 24% și 29B%.
13.	<i>Barbus balcanicus</i>	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. 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 în vecinătatea unităților amenajistice 1B, 3, 4A, 5B, 6, 11A, 12A, 14A, 15A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 48A, 48B, 48E, 49A, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A, 52A, 53A, 80, 56A, 57A, 79A, 79B, 63A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 123, 124 și 125.
14.	<i>Cottus gobio</i>	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. 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 în vecinătatea unităților amenajistice 1B, 3, 4A, 5B, 6, 11A, 12A, 14A, 15A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 48A, 48B, 48E, 49A, 49D, 49G, 50A, 50C,

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		51A, 52A, 53A, 80, 56A, 57A, 79A, 79B, 63A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 123, 124 și 125.
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Este un peste foarte sensibil, apele în care traieste trebuie sa fie bine oxigenate. Porcusorul de vad traieste în râurile mari de munte, localizându-se în repezisuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre si bolovani. De multe ori traieste în compania scobarului. Evita malurile abrupte, zonele cu radacini, fundul mâlos. 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 în vecinătatea unităților amenajistice 1B, 3, 4A, 5B, 6, 11A, 12A, 14A, 15A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 48A, 48B, 48E, 49A, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A, 52A, 53A, 80, 56A, 57A, 79A, 79B, 63A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 123, 124 și 125.
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia prefera ca habitat apele curgatoare a caror facies este formata din prundis amestecat cu nisip si argila. 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 în vecinătatea unităților amenajistice 1B, 3, 4A, 5B, 6, 11A, 12A, 14A, 15A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 48A, 48B, 48E, 49A, 49D, 49G, 50A, 50C, 51A, 52A, 53A, 80, 56A, 57A, 79A, 79B, 63A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 123, 124 și 125.
17.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	Habitatul preferat îl reprezinta apele curgatoare curate (izvoare, pâraie), dar poate fi întâlnit si în râuri sau chiar lacuri din zona montana. 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 specia a fost identificată punctiform în cursul de apă al râului Jiu. Cea mai apropiată locație față de un punct în care specia a fost identificată este reprezentată de limita estică a u.a. 63A, situată la circa 30 de m de malul apei.
18.	<i>Carabus variolosus</i>	Specie prezenta în Păduri de foioase, în zone umede de la marginea pâraielor sau in zone înmlastinite. Nocturni, adultii se ascund pe timpul zilei si sunt activi doar spre seara si noaptea. In munti atinge altitudini de 1.700 de m. Analizând în GIS distribuția speciei <i>Carabus variolosus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în apropierea cursului de apă Chițu, localizat în vecinătatea u.a.-urilor 28A, 28B, 28C, 28E, 30A, 31A, 32A, 33A, 34, 35A, 45, 46B, 47A, 47B și 47C.
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	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 partile 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 pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). 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 specia este prezentă în zona u.a.-urilor 1A, 1B, 2A, 2B, 3, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 81A, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 12A, 13A, 13B, 14A, 28B, 28C, 28E, 29A, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48D, 48F, 48G, 48I, 48J, 49B, 49E, 49F, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 53A, 53B, 53C, 54B și 54C
20.	<i>Chilostoma banaticum</i>	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 apelor, de la munte și până la ses, de-a lungul vailor, respectiv a apelor curgătoare. 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 este prezentă în apropierea cursului de apă Chițu, localizat în vecinătatea u.a.-urilor 28A, 28B, 28C, 28E, 30A, 31A, 32A, 33A, 34, 35A, 45, 46B, 47A, 47B și 47C și a pârâului Polatiștea, localizat în vecinătatea u.a.-urilor 120A, 123, 124 și 125.
21.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Preferă Pădurile umede bătrâne de foioase, din zone joase, fiind stenoică. Larvele și adulții, sunt corticoli, dezvoltându-se sub scoarța trunchiurilor în putrefacție în zone cu umiditate ridicată. 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 a fost identificată în apropierea râului Jiu, în zona unităților amenajistice 11A, 12A, 48B, 49A, 49F, 50A, 50B, 51A, 52A, 53A și 80.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
22.	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	Specie termohigrofila, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufarișuri, în luminișurile și la liziera Pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desisurile cu arbuști și pe povârnisurile umede cu tufarișuri și vegetație abundentă. 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 este prezentă în cadrul U.P. I Bumbești în zona cursurilor de apă Jiu, Chițul și Polatiștea, limitrof unităților amenajistice 1B, 2B, 3, 4A, 5B, 6, 11A, 12A, 13A, 14A, 18C, 20A, 21A, 26A, 26B, 28A, 28B, 28E, 28C, 30A, 31A, 32A, 33A, 34, 35A, 44A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48E, 49A, 49C, 49D, 50A, 51A, 80, 57A, 63A, 64A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 79B 123, 124 și 125.
23.	<i>Lucanus cervus</i>	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. 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 este prezentă în unitățile amenajistice 1B, 1C, 2B%, 6, 7A%, 7C, 7D, 9A, 9B, 10A, 10B, 10C, 11A, 12A%, 28A, 28B%, 28C%, 28E, 47A, 47B, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48J, 49A% și 49F%.
24.	<i>Morimus asper funereus</i>	Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adultii pot fi găsiți în Păduri pe trunchiurile cazute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, artar, carpen, salcie etc. 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 este prezentă în unitățile amenajistice 7A, 7B, 9A%, 9B, 9C, 10A%, 11A%, 24, 25, 26A%, 28B%, 28C%, 28D%, 29A% și 29B.
25.	<i>Osmoderma eremita</i> complex	Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetrilică ce preferă Pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Analizând în GIS distribuția speciei <i>Osmoderma eremita</i> complex furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia este prezentă în cadrul unităților amenajistice 6, 7A, 7B%, 7C, 7D, 8A%, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A%, 12A%, 28A, 28B%, 28C%, 28E, 47A, 47B, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48J, 49A% și 49F.
26.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	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. 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 specia este prezentă în cadrul U.P. I Bumbești în zona cursurilor de apă Jiu, Chițul și Polatiștea, limitrof unităților amenajistice 1B, 2B, 3, 4A, 5B, 6, 11A, 12A, 13A, 14A, 18C, 20A, 21A, 26A, 26B, 28A, 28B, 28E, 28C, 30A, 31A, 32A, 33A, 34, 35A, 44A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48E, 49A, 49C, 49D, 50A, 51A, 80, 57A, 63A, 64A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 79B 123, 124 și 125, precum și în u.a.-urile 7D%, 7C%, 8A%, 16A%, 17%, 19B%, 19C%, 20B%, 22%, 25%, 26A%, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48I, 48J, 48B, 49F, 49E și 51B%.
27.	<i>Rhysodes sulcatus</i>	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 mucegăit 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. Analizând în GIS distribuția speciei <i>Rhysodes sulcatus</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 a fost identificată în zona unităților amenajistice 11A % și 12A%.
28.	<i>Rosalia alpina</i>	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. 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

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		specia este prezentă în zona fondului forestier analizat, în toate unitățile amenajistice.
29.	<i>Campanula serrata</i>	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. 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. Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.
30.	<i>Tozzia carpatica</i>	Specie mezohigrofila, ce prefera solurile scheletice. 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. Habitatele din zona analizată nu corespund cerințelor ecologice ale speciei.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești.

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliacilor 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 liliicii 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 scorburi 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, scorburi 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.

Distributie: 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 populaționale: 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.

1352* *Canis lupus* (lup)

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 pajiști 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 crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaca 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbesti incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia speciei: 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.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme. Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 2-3 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. În mediul natural poate trăi 15-18 ani.

Hrana constă în principal din pește și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: aria de distribuție a vidrei cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-

1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă.

Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: în Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută.

Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3.000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Relevanța sitului pentru specie: fără impact.

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1361 *Lynx lynx* (râs)

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 împădușiți 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 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² 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 (Slovacia, 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din**

parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %) și 1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).

În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatari de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.

1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglafilă, 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 intrări 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 vânătoare. 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. Liliecii 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 Palearcticului, 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 Bumbești Jiu.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din**

parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %) și 1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).

În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.

1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)

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 populationale: 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

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 scorburile 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 Național Defileul Jiului; exemplare din aceasta specie au fost identificate constant doar în galeria de mină de lângă Bumbesti (de la Borna 5). Cu ajutorul sonogramelor, specia a fost identificată în zona Meri, în zona Plaiului Trântor, în poienile de deasupra gării Meri și 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.

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).**

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.****

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

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 juvenililor 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 masculii.

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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbesti incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

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. 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). 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 palearctică (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.

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbesti incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul

Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpat, 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 km²), 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 km² (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 km². 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).**

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.****

1193 *Bombina variegata* (izvoarăș/buhai cu burtă galbenă)

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 pretentioasă 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. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploii. 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din**

parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %) și 1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).

În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge

până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea, Bărăganul și zonele din apropierea sectorului din sudul Munteniei și Olteniei a văii Dunării., unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

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 150 – 200 de indivizi.

Tritonul cu creasta a fost identificat numai în baltile-habitat din zona statiei C.F.R. Meri, zona „Comanda”- General Dragalina si Decantorul din zona tehnologica a Carierei Meri.

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.

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul

Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

5261 *Barbus balcanicus* (mreană de Dunăre)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: 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. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânate și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată. Conform informațiilor furnizate de IUCN (www.iucnredlist.org) specia este nativă la nivelul Franței (partea sudică a bazinului râului Rhone și câteva cursuri ce se varsă în Marea Mediteraneană) și Spaniei (câteva cursuri din nordul Cataloniei ce se varsă în Marea Mediteraneană).

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar

(rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Efective populaționale: în România populația de mreață vânată a fost evaluată la 50.000 – 100.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 100.000 – 500.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală (conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015).

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 300 de indivizi.

În urma evaluărilor din teren, specia a fost identificată izolat, pe cursul râului Jiu și pe pârâul Cerbanașu.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului nu a fost evaluată. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată, din punct de vedere al calității habitatului speciei este favorabilă iar din punct de vedere a perspectivelor în viitor a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri 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. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

Cottus gobio are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru,

Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreață vânată a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală (conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015).

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 nu a fost estimat un efectiv.

În urma evaluărilor din teren, specia a fost identificată în limita nordică a ariei naturale protejate, pe cursul râului Jiu.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului nu a fost evaluată. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată iar din punct de vedere a perspectivelor în viitor a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări

silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)

Aspecte privind ecologia speciei: porcușorul de vad trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s, iar substratul este predominant bolovănos. Trăiește pe fundul apelor curgătoare (specie reofilă și bentofagă). Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Majoritatea exemplarelor stau în timpul zilei ascunse sub pietre și ies noaptea, atunci când apele sunt foarte tulburi. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Hrana este constituită din perifiton și nevertebrate reofile. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre.

Distribuție: porcușorul de vad a fost semnalat cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița, Someșul Mic, Lupuș, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș. Târnava Mare, Beriu, Timiș, Nădrag, Nera, Cerna, Olt, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Polatistea, Jales, Gilort, Bratia, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova, Oituz, Putna, Buzău.

Efective populaționale: populația națională este evaluată la 10.000-20.000 de indivizi în regiunea biogeografică alpină și la 10.000-50.000 de indivizi în regiunea biogeografică continentală (conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015).

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 la maxim 100 de indivizi.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren din 2012, 2013 și 2020, specia a fost identificată doar pe cursul Râului Jiu, în sectorul situat între confluența râului Jiu-Pârâul Sadu și cca. 1.300 m amonte de confluența râului Jiu-Pârâul Bratcu.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului nu a fost evaluată. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei

este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată, din punct de al habitatului speciei este favorabilă iar din punct de vedere a perspectivelor în viitor a speciei a fost evaluată ca fiind necunoscută.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact.

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii**.

5197 *Sabanejewia balcanica* (zvârlugă aurie, cără)

Aspecte privind ecologia speciei: zvârluga este un cobitid de talie mică (până la 12 cm). Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Un obicei/comportament des întâlnit este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic. Epoca de reproducere are loc în lunile mai-august. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).

Distribuție: zvârluga este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș,

Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

Efective populaționale: populația națională este evaluată la 1.000-5.000 de indivizi în regiunea biogeografică alpină, 5.000-10.000 de indivizi în regiunea biogeografică continentală, 1.000-5.000 indivizi în regiunea biogeografică panonică, 1.000-10.000 de indivizi în regiunea biogeografică stepică și 1.000-5.000 de indivizi în regiunea biogeografică pontică (conform Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România, 2015).

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 la maxim 100 de indivizi.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată pe tot cursul râului Jiu.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului nu a fost evaluată. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată, din punct de al habitatului speciei este favorabilă iar din punct de vedere a perspectivelor în viitor a speciei a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1093* *Austropotamobius torrentium* (rac de ponoare)

Aspecte privind ecologia speciei: *Austropotamobius torrentium* este un rac ce rar depășește 10 cm în lungime. Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie) dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montană. De obicei preferă galeriile pe care le sapă în maluri de pământ, dar frecvent trăiește și ascuns printre rădăcinile submerse ori sub pietre sau bolovani. Juvenili consumă preponderent hrană animală reprezentată de macronevertebrate acvatice, în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală (Băcescu, 1967). Este foarte sensibil la deficitul de oxigen și la poluanți chimici (Pârvulescu et al., 2011; Pârvulescu & Zaharia, 2013).

Racul de ponoare se împerechează toamna, pe la sfârșitul lunii octombrie, înainte ca apele să înghețe. În această perioadă pe placa sternală a femelelor pot fi observați spermatofori albi. Ponta cuprinde un număr de 40-70, mai rar 100, de ouă și este purtată și îngrijită de către femelă între pleopode până când juvenili devin independenți. Pentru o bună dezvoltare embrionară apa trebuie să nu depășească temperatura de 5°C. Rata de succes este cuprinsă între limite foarte largi, de la 10 la 70% din totalul ponteii. Năpârlirea este mai frecventă la vârsta tânără (ajungând la 4-5 năpârliri pe an), în timp ce adulții năpârlesc o dată sau de două ori pe an, de obicei între lunile mai și iulie. Perioada de câteva zile după năpârlire este foarte critică întrucât lipsiți de duritatea crustei pot fi ușor atacați de pești sau chiar alți raci care au crusta dură. Cu ocazia năpârlirii își refac eventualele appendice pierdute sau vătămate însă de obicei un clește rupt se reface la dimensiuni mai mici. Maturitatea sexuală se instalează între 3 și 5 ani, la o dimensiune cuprinsă între 35 și 50 mm. Masculii pot fecunda anual în timp ce femelele după o depunere de pontă rămân inactive sexual unul sau chiar mai mulți ani.

Distribuție: Specia ocupă un areal îngust în centrul și sudul Europei. Limita nordică este Germania și Republica Cehă, la vest ajunge până în Luxemburg și estul Franței, la est până în România și Bulgaria, iar la sud Grecia și chiar Turcia (Băcescu, 1967). Aria de

distribuție pentru România cuprinde zona montană și submontană de sud-vest, până la valea Jiului precum și Munții Apuseni (Pârvulescu & Petrescu, 2010; Pârvulescu, 2012; Pârvulescu et al., 2013).

Efective populaționale: nu au fost identificate informații în literatura de specialitate.

Relevanța sitului pentru specie: În urma analizei a 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), se constată că acest document nu oferă informații privind starea de conservare sau efectivele speciei în cadrul ariei naturale protejate.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată în partea de nord a ariei naturale protejate pe pârâul Strâmbuța Strâmba, Bradisor și Dumitra.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

4014 *Carabus variolosus* (carab)

Aspecte privind ecologia speciei: Specie de coleopter nocturn, carabul amfibiu habitează în zone montane joase, până la 1.700 m altitudine, pe malul apelor curgătoare, fiind indicator al biotopurilor umede. Întrucât pentru dezvoltarea adecvată a speciei este esențial un mediu extrem de umed, *Carabus variolosus* trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică. Vegetația lemnoasă din habitat constă de obicei din arin, fag sau carpen. Specia evită solurile acide, deci ponderea de conifere în habitat trebuie să fie redusă (prezența coniferelor induce acidifierea solului). Preferă locurile mlăștinoase și umbrite. Ziua se ascunde în frunzar, iar seara și dimineața iese pentru capturarea hranei și uneori pătrunde în apa pâraielor, de unde și denumirea de gândacul amfibiu. Se reproduce în locuri foarte umede. Este o specie prădătoare prin excelență, consumând diferite specii de nevertebrate (larve de insecte sau mici crustacee (izopode, amfipode) sau anelide acvatice.

Distribuție: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cehia, Elveția, Franța, Germania, Polonia, Republica Moldova, România, Serbia, Slovacia și Ucraina. În România, specia este larg răspândită în zona montană și mai rar în zona colinară.

În România apare în zona fagului din Carpații Meridionali și Occidentali. Locații certe de prezență a speciei: Salaj, Mtii. Meseș; Cluj, Stana; Madaras, HG; Orșova, Valea Vodiței.

Are o răspândire foarte limitată impusă de variațiile factorilor fizico-chimici, climatici și antropici.

Relevanța sitului pentru specie: În urma analizei a 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), se constată că acest document nu oferă informații privind starea de conservare sau efectivele speciei în cadrul ariei naturale protejate.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată pe Valea Chitu.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice**. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii**.

1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului)

Aspecte privind ecologia speciei: croitorul mare al stejarului este printre cele mai mari coleoptere din Europa (24-55 mm lungime). Corpul alungit, robust, antene foarte lungi (mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă). Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus* (în Europa Centrală) dar și în alte specii precum *Castanea*, *Juglans* și *Ceratonia* (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din ecosisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pășuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm. În urma dezvoltării larvelor, care se hrănesc atât sub scoarță cât și în lemn, zonele de pe copaci cu scoarța desprinsă au un aspect caracteristic cu galerii mari, sinuoase. Arborii ocupați de specie pot fi recunoscuți și după galeriile de urgență ale adulților, ce prezintă deschideri mari și ovale, iar cele recente au porțiunea ce străbate scoarța de nuanță roșcată.

Distribuție: toată Europa cu excepția nordului, Nordul Africii și Orientul Apropiat. În România se întâlnește sporadic în toată țara. Pe lângă bioregiunile continentală, stepică

și alpină joasă, specia a fost semnalată și de lângă Timișoara, din bioregiunea panonică (Serafim, 2009).

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 la 1.000 – 2.000 de indivizi.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată în habitatele forestiere din zonele: Trântor, Chitu (deasupra Manastirii Lainici) și Culmea Porcu.

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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

4057 *Chilostoma banaticum*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este o specie de gastropod terestru, ce are valențe ecologice destul de largi, fiind prezentă în special de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Bielz, 1867; Grossu, 1955, 1987, 1993; Gheoca, 2004, 2011). Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice fiind capabilă să populeze fragmente de habitate menținute prin șansă, fie de-a lungul luncilor, margini de șanțuri, drumuri sau terasamente de cale ferată, ultimele reprezentând refugii cu condiții aflate frecvent la limita supraviețuirii populațiilor de gasteropode (Gheoca, 2002).

Distribuție: relict cuaternar, *Drobacia banatica* a fost mult mai larg răspândită în Europa în perioada preglaciară. Actual, arealul speciei este limitat la România, Ungaria și Ucraina, fiind introdusă în Germania și posibil și în alte țări. Centrul de distribuție al speciei este considerat Banatul (Grossu, 1987; Bába, 1982), aici, ca și în Crișana, fiind prezente cele mai reprezentative populații. În Ungaria, distribuția speciei este fragmentară și limitată la câteva zone din estul țării, pe văile râurilor Tisa, Mureș și Crișuri. Se presupune că populațiile actuale din Ungaria provin din România și s-au răspândit de-a lungul văilor Crișului Alb și Negru, precum și de-a lungul Someșului, înainte de amenajările hidrotehnice, respectiv de regularizări (Bába & Kondorossy, 1995; Gheoca, 2002, 2004, 2011), de altfel prima semnalare a speciei din Ungaria datează din 1935 și se presupune că ar fi fost o cochilie adusă din zona Aradului odată cu aluviunile Mureșului. Distribuția speciei în România cuprinde lanțul carpatic și subcarpații din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană. Grossu consideră indivizii de dimensiuni mai mici colectați în unele zone din Apuseni, un taxon distinct, *D. maeotica*, care după Lengyel & Páll-Gergely (2010) ar fi sinonim cu *D. banatica*, ei identificând forme tip și intermediare identice din punct de vedere anatomic.

Efective populationale: cele mai abundente populații, cea mai largă răspândire și centrul genetic sunt în România, și în mod special Banatul (Grossu, 1987).

Relevanța sitului pentru specie: În urma analizei a 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), se constată că acest document nu oferă informații privind starea de conservare sau efectivele speciei în cadrul ariei naturale protejate.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată pe valea pârului Bratcu- în sud, Valea Chitu în zona centrala si Valea Polatiste în nord.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: fără impact.

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).**

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1086 *Cucujus cinnaberinus*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor, în special *Quercus*, *Fagus*, *Populus*, *Acer*, *Salix*, *Ulmus* și chiar *Abies*, *Pinus*, *Picea*. În Munții Carpați și Tatra a fost semnalată pe *Pinus* sp. În Munții Maleshevska Planina (Bulgaria) au fost găsite larve și adulți și sub scoarța trunchiurilor moarte de *Pinus sylvestris*, în

plantație veche de 35 de ani (Guéorguiev et al., 2008). Adulții sunt prădători, în timp ce larvele pot fi și necrofage (Bonacci et al., 2012).

Distribuție: specie cu răspândire europeană, rară. În România a fost semnalată de la Băile Tușnad, Borsec, Măieruș, Munții Rodnei, Munții Bucegi, Răstolița, Podu Coșnei, Sighișoara, iar mai recent din Parcul Național Defileul Jiului (Bussler et al., 2005), Pădurea Bârnova (2012, date nepublicate C. Mancu) și Munții Mehedinți (2014, date nepublicate C. Mancu). În colecția Muzeului Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa" din București există un specimen colectat la Gura Văii (județul Mehedinți), în bioregiunea continentală.

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

Relevanța sitului pentru specie: În urma analizei a 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), se constată că acest document nu oferă informații privind starea de conservare sau efectivele speciei în cadrul ariei naturale protejate.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată a fost identificată în timpul campaniei din 2004 (Bussler et al, 2005) în patru puncte – pe malul Jiului, în apropierea Manastirii Lainici, în zona Cârligul întors, în apropiere de gara Meri – într-o padure de gorun amestecat cu pin și pe versantul de deasupra gării.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

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 împușcă 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1083 *Lucanus cervus* (rădașcă)

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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbesti incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din**

parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %) și 1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).

În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.

6908 *Morimus asper funereus* (croitor cenușiu)

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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).**

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatări de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări**

silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

6966* *Osmoderma eremita* (gândacul pustnic)

Aspecte privind ecologia speciei: *Osmoderma eremita* sensu lato este un complex de specii, semispecii sau subspecii (Audisio et al., 2007). Astfel, în România este prezent taxonul *barnabita* Motschulsky, 1845 și nu *O. eremita* sensu stricto.

Este o specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetricolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezenței fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, în cavitățile ce conțin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele trăiesc în lemnul putred din scorburile diferitelor esențe cu frunze căzătoare, îndeosebi stejari (Ranius et al., 2005). Durata de dezvoltare larvară este de 2-3 ani. Imago zboară din mai până în septembrie.

Distribuție: arealul speciei se întinde în Europa, din nordul Spaniei, până în Rusia europeană. Lipsește în Marea Britanie și în țările nordice, cu excepția sudului Suediei.

În România a fost citată de la Bradu, Brașov, Căldărușani, Cincu, Comana, Curtea de Argeș, Deva, Făgăraș, Greci, Hațeg, Mediaș, Orlat (Sibiu), Parcul Național Defileul Jiului, Postăvarul, Rucăr, Reghin, Sibiu, Sighișoara, Valea Lotrișor (Parcul Natural Cozia). În colecția de coleoptere a Muzeului Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa" din București sunt exemplare colectate de la Băile Herculane, Bicăz, C. A. Rosetti, Comana, Cascada Putna (Vrancea), Galeșu (Argeș), Moldova Nouă, Periprava, Sântimbru Băi (Harghita), Techereu (Hunedoara). Astfel, specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, pe grindul Letea.

Efective populaționale: specia devine din ce în ce mai rară, aflându-se în declin populațional și cu apariții sporadice.

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 la maxim 1.000 de indivizi.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată (adulți în activitate) doar pe valea Polatistei și Valea Bratcului. Habitate favorabile speciei se găsesc însă pe suprafețe relativ extinse, în zona Lainici, zona vailor Dumitra și Cerbanasu.

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.

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice**. Astfel, **se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii**.

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvan)

Aspecte privind ecologia speciei: ortopter prático, 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. Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). Specie omnivoră, prădătoare, predominant insectivoră. Stridulează ziua în plin soare, după-amiaza și rareori noaptea. Adulții apar în iulie și se întâlnesc până în septembrie, mai rar octombrie. Depunerea

ponteii are loc în intervalul august-septembrie. Iernează în stadiul de ou, iar larvele eclozează în mai.

Distribuție: cosașul transilvan este specie endemică pentru bazinul carpatic. A fost identificat în România, Ungaria, Slovacia, Ucraina, Croația, Bosnia – Herțegovina și Serbia. În România specia este răspândită în toate masivele înalte din Carpați.

În România este frecventă în munții Carpați, între 400-2.300 m altitudine.

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

Relevanța sitului pentru specie: În urma analizei a 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), se constată că acest document nu oferă informații cu privire la starea de conservare sau efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată peste tot unde condițiile de habitat sunt corespunzătoare, lipsind doar în Pădurile închise. Valea Polatistei, Valea Chitu, Zona Lainici – Locurile, Zona Comanda, Plai Bumbești, Plai Trântor, Valea Bratcu.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.

4026 *Rhysodes sulcatus*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter de dimensiuni reduse (6,5-8 mm lungime, cu corp alungit, de culoare brun-roșcată. Specia este 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 mucegăit de *Fagus sylvatica*, *Cerasus avium*, *Populus* sp. *Quercus* sp. etc. Poate fi găsit și sub scoarța coniferelor (Ceahlău, 2012, date nepublicate C. Manci).

Distribuție: specia are un areal destul de extins, din Europa până în vestul Siberiei, Caucaz și Turcia. Este citată pentru multe țări din Europa: Spania, Franța, Italia, Germania, Cehia, Slovacia, Polonia, Suedia, Ungaria, Ucraina, Serbia, Grecia, sudul Rusiei, Bosnia și Herțegovina, Turcia europeană. În România a fost găsită pe Muntele Domogled, Brașov, Măieruș, Parcul Național Defileul Jiului, Pădurea Bârnova-Repedea (Iași).

Efective populaționale: nu au fost identificate informații în literatura de specialitate.

Relevanța sitului pentru specie: În urma analizei a 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), se constată că acest document nu oferă informații cu privire la starea de conservare sau efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate.

În cadrul ROSCI0063 Defileul Jiului, în urma evaluărilor din teren specia a fost identificată în timpul campaniei din 2004 (Bussler et al, 2005), în doua puncte, unul pe pantele versantului estic al Jiului, deasupra garii Meri și altul în padure de gorun în amestec cu *Pinus sylvestris*, de asemenea în apropiere de gara Meri (Bussler et al, 2005).

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbești incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)**.

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

1087* *Rosalia alpina* (croitorul fagului)

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 isolate, 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 expozitie 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.**

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbesti incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale **1.6.A. - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)** și **1.6.B. - Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %).**

În **tipul I funcțional – TI** sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, **sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Din această perspectivă se constată că **pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări**

silvotehnice. Astfel, se poate afirma fără rezerve că **implementarea planului nu conduce sub nicio formă la afectarea acestei specii.**

Având în vedere faptul că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Bumbești și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului sunt incluse în tipul I funcțional (încadrările arboretelor pe categorii funcționale fiind adecvat realizate, în acord cu zonarea parcului național și cu prevederile legale în domeniu), se constată că speciile de interes comunitar dependente de habitate forestiere, identificate ca prezente sau potențial prezente, nu sunt posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat (pentru aceste arborete nu sunt propuse a fi realizate lucrări silvotehnice). În acest sens, se constată că nu este justificată prezentarea unor informații conform tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

b).2.3. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **25,7 % (1.250,78 ha**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 5 - 7).**

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. 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 Habitate (92/43/EEC)*".

În urma analizei în GIS a datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	-	-
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	-
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	-	-
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	-	-
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	-	-
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	-
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	-	-
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	-	-
9.	6520	Fânețe montane	-	-
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	-	-
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)	-	-
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	-	-
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	-
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	602A, 602B, 603B, 603D, 603E, 603C, 603A, 624A, 625A și 625B,	78,53
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	505C, 505D, 516A, 516B, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A,	394,23

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
			610D, 610B, 610C, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 617, 626, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 627A, 627B, 628A, 628B, 621A, 622A, 623 și 627C	
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	-	-
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	-	-
19.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	-
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	-	-
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 509M, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 517, 601B, 601E, 601K, 601I, 601M, 601N, 601G, 611A, 611B, 611C, 615E, 615A și 616	325,65
22.	91Q0	Păduri vest-carpătice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	-	-
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	514A, 514B, 515A, 515B, 518, 519, 520A, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523E, 523F, 523G, 523H, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 525A, 525B, 525C, 525D, 525G, 525H, 525E, 525L, 525I, 525J, 525K, 526, 527A, 528A, 528B, 528C, 529A, 529B, 530A, 530B, 530D și 530C	438,3
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	-
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	-	-
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	-	-

Pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică în zona de suprapunere a fondului forestier analizat cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată în mod complementar corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva 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 și suprapus în procent de 25,7 % cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A și 530D	315,8
4116	Fără corespondență	523G, 523H, 524H, 525E, 528C, 529B, 530B și 530C	22,78
4232	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C	94,89
4241	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	355,29
5131	Fără corespondență	601D, 601G, 601I, 601L, 601M, 601N, 602B, 610A, 611B și 618C	25,07

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
5151	Fără corespondență	513A, 517, 601A, 601E, 601F, 601K, 603C, 609D, 614O, 618B, 627B și 628B	69,29
5172	Fără corespondență	507B și 509A	29,26
5231	Fără corespondență	625A și 625B	21,25
5251	Fără corespondență	505C, 505D, 506A, 507A, 508A, 510A, 511, 512B, 516A, 518, 519, 523E, 626 și 627A	215,65
5314	Fără corespondență	603D, 605B, 609A, 609B, 609C, 610B, 610C, 611A și 612H	39,11
5315	Fără corespondență	612G și 614N	1,18
9712	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	521C, 522A, 522D și 523D	4,18

* 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)*”, tipurile de pădure 4116 - Făget montan pe soluri pseudogleizate, 5131 - Gorunet de coasta cu graminee și *Luzula luzuloides*, 5151 - Gorunet cu *Luzula luzuloides*, 5172 - Gorunet de stâncărie, 5231 - Goruneto-făget cu *Festuca drymeia*, 5251 - Goruneto-făget cu *Vaccinium myrtillus* (Pi), 5314 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie și 5315 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate inferioară nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Suprafețele aferente u.a. urilor **525F, 603B, 603E, 604A, 610D, 610E, 610G, 610H, 610I și 611C**, în suprafață cumulată de **12,2 ha**, sunt acoperite de păduri artificiale, fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață cumulată (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C	410,69
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	355,29
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	521C, 522A, 522D și 523D	4,18

Prin compararea datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative în ceea ce privește inventarierea și cartarea habitatelor forestiere conform Planului de management și identificarea habitatelor de interes comunitar după tipul de pădure și caracterul actual al arboretelor. În tabelul următor sunt cuantificate aceste diferențe.

Habitat forestier de interes comunitar	Suprafețe cuantificate după date spațiale aferente Planului de management (ha)	Suprafețe cuantificate după tip de pădure și caracter actual arborete (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	78,53	355,29

Habitat forestier de interes comunitar	Suprafețe cuantificate după date spațiale aferente Planului de management (ha)	Suprafețe cuantificate după tip de pădure și caracter actual arborete (ha)
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	394,23	0
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	0	4,18
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	325,65	0
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	438,3	410,69
Suprafață totală habitate de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 25,7 % în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	1.236,71 (100 % din suprafața fondului forestier aflată în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	770,16 (62,2 % din suprafața fondului forestier aflată în interiorul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Având în vedere cele expuse anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Ca atare, în vederea identificării prezenței și distribuției habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul fondului forestier analizat și inclus în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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.

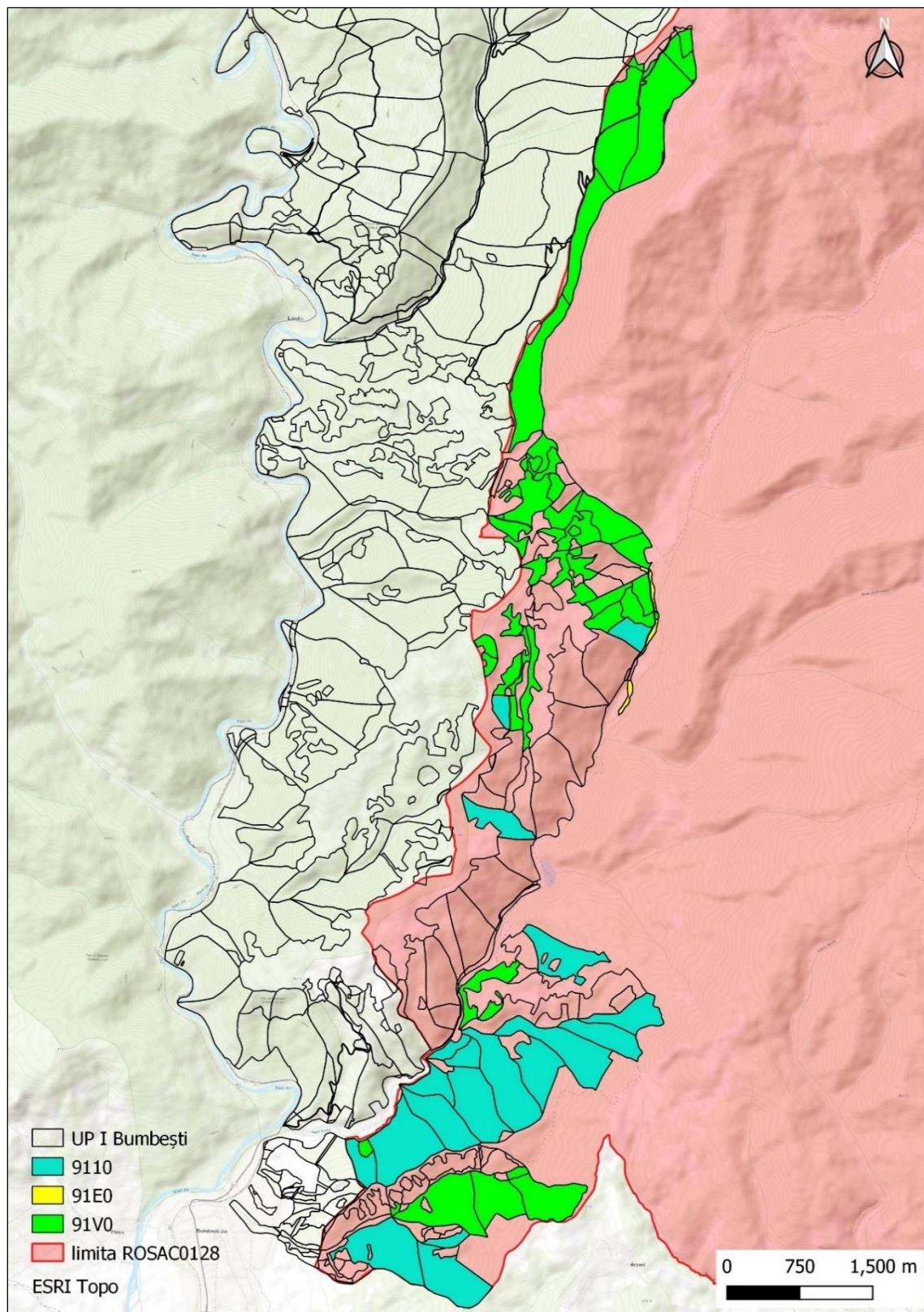


Figura nr. 14 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în cadrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, identificate în perimetrul fondului forestier analizat în urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Aspecte relevante privind descrierea tipului de habitat, distribuția acestuia la nivel național, condițiile staționale și factorii limitativi, speciile cheie caracteristice, asociațiile vegetale și tipurile de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar sunt tratate în cadrul secțiunii **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul este larg răspândit în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, fiind întâlnit pe suprafețe semnificative, pe versanți cu panta variabilă, expoziții diferite și altitudini începând de la 500 m.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în planul de management la 6.769 ha (13,7 ha %).

Starea de conservare globală a habitatului în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ** în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoarelor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** pe o suprafață cumulată de 355,29, situată în cadrul u.a.-urilor: 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A (figura nr. 15).

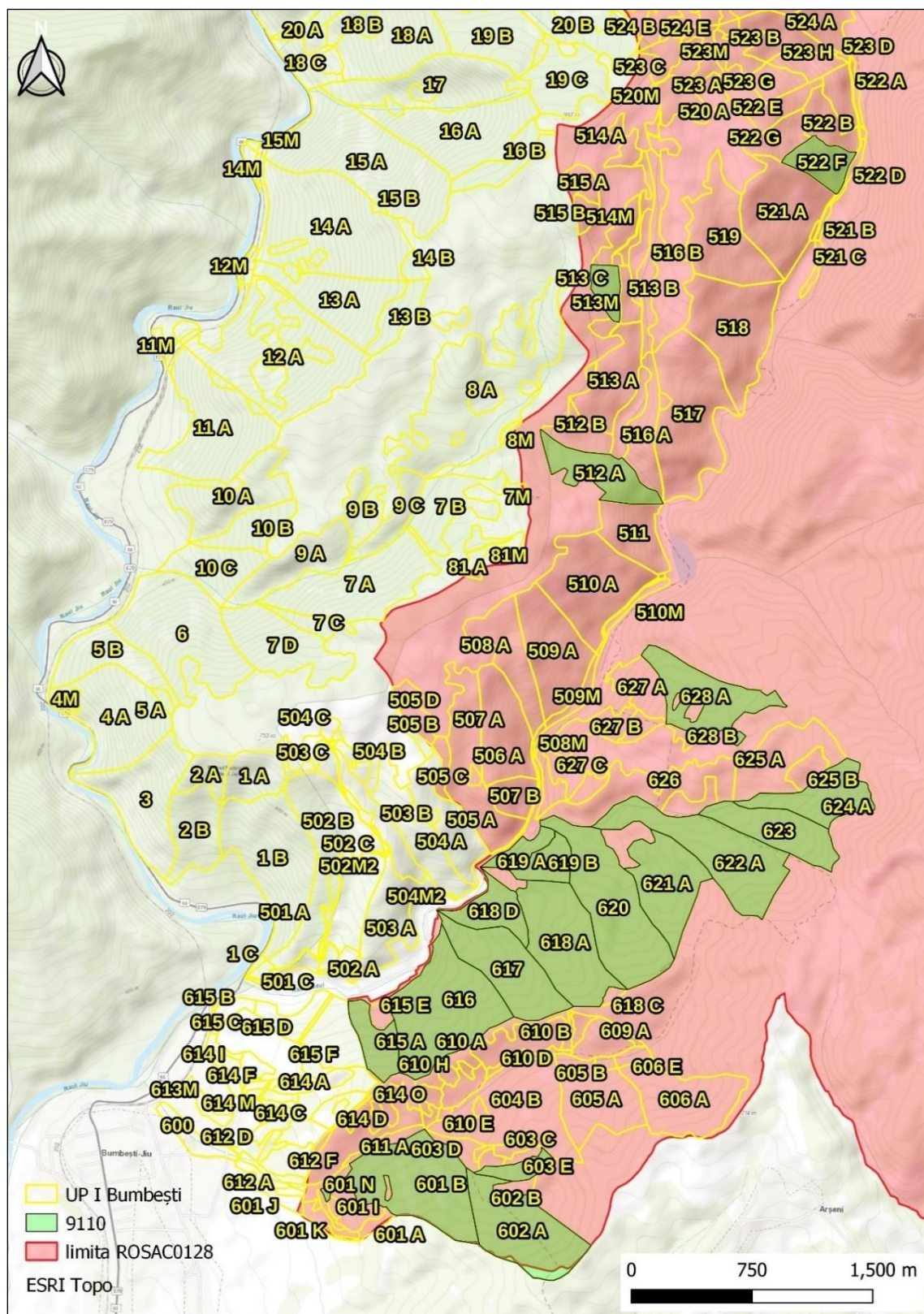


Figura nr. 15 - Distribuția habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (poligoane de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului I.e). - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

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

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*, *Salix fragilis* și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri- și intracarpate, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amplitudine.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Carex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekia speciosa*-*Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellaria nemori*-*Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides*-*Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae*-*Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi*-*Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1171, 9712, 9714, 9721, 9722, 9723, 9811, 9821, 9831 și 9911 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, habitatul prezintă o distribuție marginală, de-a lungul râurilor și pâraurilor, având aninul negru ca specie dominantă la altitudini mai mici și arinul alb în zone cu altitudini mai mari, dar pe suprafețe mult mai mici. De asemenea, în etaju colinar, în zona Novaci, V. Seaca se regăsesc și zăvoaie de sălcii.

Suprafața habitatului în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la 97,96 ha, iar starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ** în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)** pe o suprafață cumulată de **4,18 ha**, aferentă unităților amenajistice: **521C, 522A, 522D și 523D (figura nr. 16)**.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

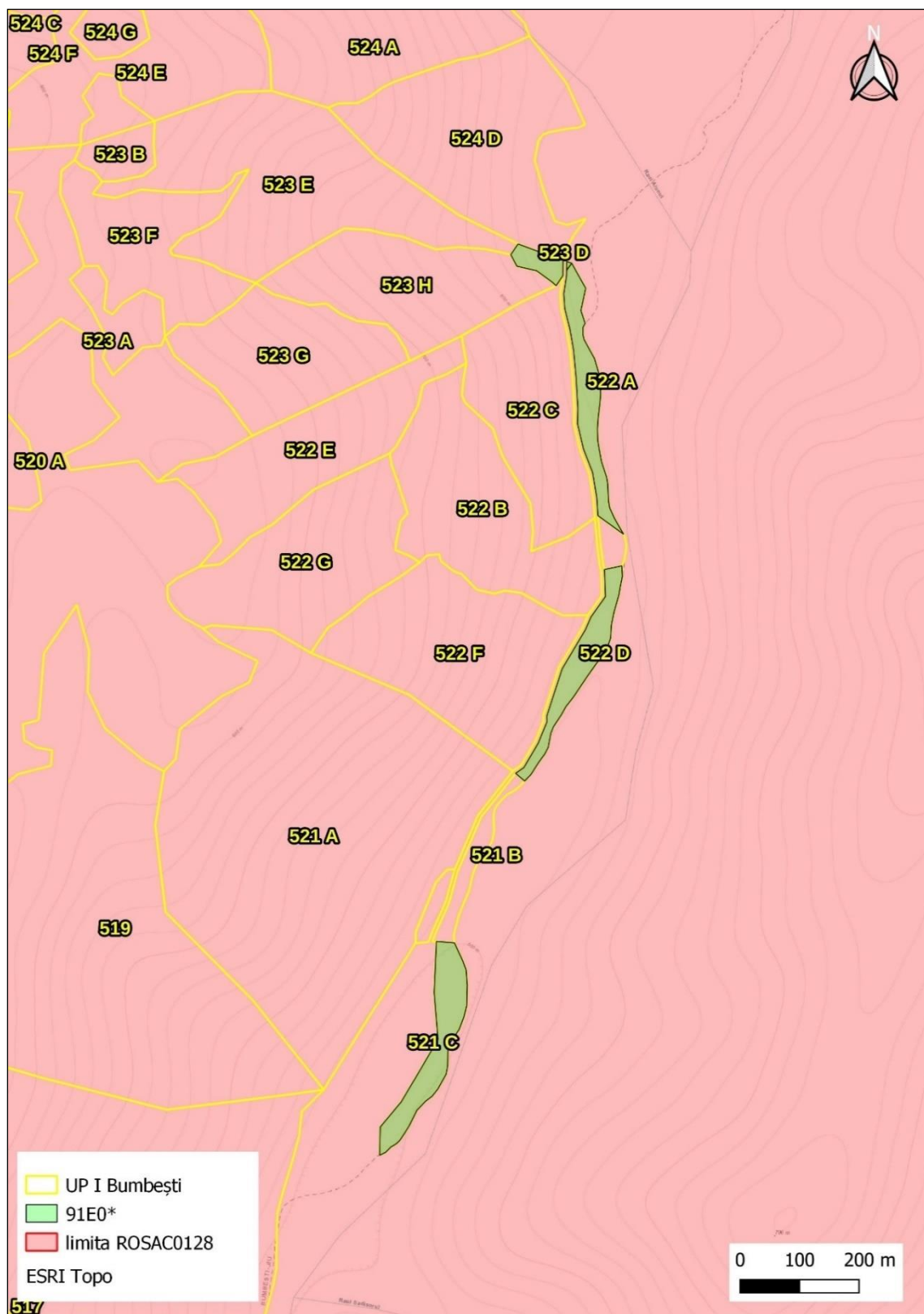


Figura nr. 16 - Distribuția habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Aspecte relevante privind descrierea tipului de habitat, distribuția acestuia la nivel național, condițiile staționale și factorii limitativi, speciile cheie caracteristice, asociațiile vegetale și tipurile de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar sunt tratate în cadrul secțiunii **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

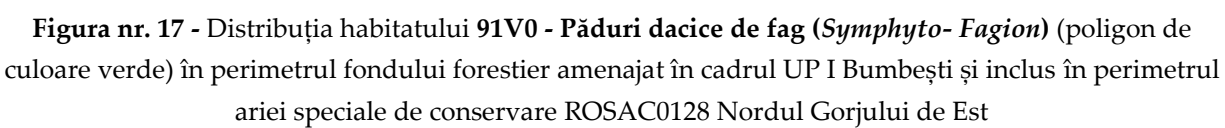
Relevanța sitului pentru habitat: în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est habitatul prezintă o distribuție largă în etajul montan, pe versanți slab până la puternic înclinați, cu expozitii diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-pâna la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezoeubazice, eubazice, mezotroifice, eutroifice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul prezintă o acoperire evaluată în Planul de management la 19.954 ha (40,58 %).

Starea de conservare globală a habitatului la nivelul ariei naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ** în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului formulate în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratorilor acestui studiu.

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** pe o suprafață cumulată de **410,69 ha**, aferentă unităților amenajistice: **513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C** (figura nr. 17).



Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind habitatele de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind habitatele posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul se întâlnește pe suprafețe semnificative, pe versanți cu panta variabilă, expozitii diferite și altitudini începând de la 500 m.	6.769 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	355,29 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
						comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		forestier de interes comunitar.	
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto -Fagion)	Habitatul are o distribuție largă în etajul montan pe versanți slab până la puternic înclinați cu expozitii diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvisol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol,	19.954,5 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D,	410,69 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	superficiale-pâna la profunde, mai mult sau mai puțin gleizate, oligo-mezobazice, mezo- eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice pâna la scheletice, slab acide-acide, jilave pâna la umede		525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C			capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		acestui tip de habitat forestier de interes comunitar.	
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Habitatul se întâlnește de-a lungul râurilor și pârâurilor, având aninul negru ca specie dominantă la altitudini mai mici și arinul alb în zone cu altitudini mai	97,96 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 521C, 522A, 522D și 523D	4,18 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât	Tratată în cadrul subcapitolului I.b).2.3. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	mari, dar pe suprafețe mult mai mici. De asemenea în etajul colinar, în zona Novaci, V. Seaca, întâlnit și în zăvoaie de salcii.					informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.	<i>perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat forestier de interes comunitar.	

* Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și în baza corelării tipurilor de pădure și a habitatelor de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția actuală și de caracterul actual al fiecărui arboret în parte.

b).2.4. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbști au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 Bumbști și localizat în zona ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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>Canis lupus</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
2.	<i>Lutra lutra</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Bumbști,

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, în zona cursului de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.
3.	<i>Lynx lynx</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești râsul este potențial prezent pe toată suprafața fondului forestier inclus în procent de 25,7 % în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	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 intrări 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. <i>Miniopterus schreibersii</i> are un zbor rapid și manevrabil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită mărimii coloniilor, uneori, exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la habitatele de hrănire favorabile. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire o parte a fondului forestier analizat.
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburile sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburile prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis bechsteinii</i> este prezentă doar în arealul estic, în cadrul u.a.- urilor 620 %, 621A %, 622A, 623 % și 518 %. Considerăm că specia poate utiliza în special pentru hrănire o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.
6.	<i>Myotis blythii</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis blythii</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%.
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului <i>Rhinolophus</i> sp. și cu <i>Myotis myotis</i>. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate utiliza ocazional pentru hrănire toată suprafața acestuia.
8.	<i>Myotis myotis</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis myotis</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă pe o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire..
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire.
11.	<i>Ursus arctos</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.
12.	<i>Bombina variegata</i>	Mediul sau natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, pâna la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici statatoare sau malurile apelor lin curgatoare. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Bombina variegata</i> este prezentă doar pe o suprafață restrânsă din cadrul u.a. 518. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mare de locații din perimetrul fondului forestier analizat, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).
13.	<i>Triturus cristatus</i>	Datele spațiale privind distribuția speciei în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, date ce au stat la baza elaborării Planului de management, nu indică prezența speciei <i>Triturus cristatus</i> în perimetrul fondului forestier analizat, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate. Î În zona fondului forestier analizat nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei.
14.	<i>Barbus balcanicus</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, specia <i>Barbus balcanicus</i> nu este prezentă în cadrul U.P. I Bumbești. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.
15.	<i>Cottus gobio</i>	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia <i>Cottus gobio</i> este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Conform informațiilor furnizate de Planul de management, specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia <i>Sabanejewia balcanica</i> este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Specie termohigrofila, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufarișuri, în luminișurile și la liziera Pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desisurile cu arbuști și pe povârnisurile umede cu tufarișuri și vegetație abundentă. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursului de apă Sadul, precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.
20.	<i>Lucanus cervus</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, în special în arboretele cu vârsta de peste 80 de ani, respectiv u.a.-urile 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 514A, 514B, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 521A, 522B, 522C, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 524A, 524B, 524E, 524F, 524H, 525B, 525C, 525E, 525F, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 529A, 530C, 601B, 602A, 604B, 605A, 606A, 606E, 609A, 610C, 610F, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618D, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B, în suprafață cumulată de 1.098,5 ha.
21.	<i>Campanula serrata</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Campanula serrata</i> nu este prezentă. Specia nu habitează pe suprafețe ocupate de păduri.
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Se dezvoltă pe terenuri bine drenate, destul de acide, în plin soare. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> nu este prezentă.
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	Plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Petasitetum kablikiani, Chrysosplenio-Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis. Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
25.	<i>Emys orbicularis</i>	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată, atât submersă cât și pe maluri, dar și zone adiacente care oferă posibilități de înșorire și cu un sol afânat, pentru depunerea pontei.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Emys orbicularis</i> nu este prezentă. În perimetrul fondului forestier analizat nu există condiții minime de habitare pentru această specie.

*Notă: 1. Speciile marcate cu culoare verde, sunt specii care conform datelor spațiale de distribuție sunt prezente sau potențial prezente în cadrul fondului forestier U.P. I Bumbești. 2. Speciile marcate cu culoare galbenă sunt specii care conform datelor spațiale de distribuție, nu sunt prezente în cadrul unității de producție U.P. I Bumbești, dar care în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că acestea poate utiliza anumite habitate din perimetrul acestuia.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona perimetrului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.**

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv populațional de 24-33 de indivizi.

Specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.** Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbesti lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajat și inclus în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotecnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv populațional de 10 - 12 de indivizi.

Specia a fost identificată în zona râurilor Olteț, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați și Ciocadia.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ**.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Bumbesti, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, în zona cursului de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în

cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv populațional de 1-29 de indivizi.

Specia preferă versanții împădușiți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbesti râsul este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajat și inclus în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 650 - 700 de indivizi.

Specia are o distribuție largă, fiind identificată în zonele carstice din Cheile Oltetului, Pestera Iedului, Pestera Muierii și Pestera Polovragi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Miniopterus schreibersii* nu este prezentă.

Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze, doar pentru hrănire, o parte a fondului forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului.* Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent.**

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar

durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburile sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburile prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a înelărilor fiind de 35 km. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorbușori, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârna liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana.

Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 2-50 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Myotis bechsteinii* este prezentă doar în arealul estic, în cadrul u.a.- urilor 620 %, 621A %, 622A, 623 % și 518 %. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei,

considerăm că aceasta poate utiliza, în special pentru hrănire, o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va **minor și nesemnificativ**.

1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 50-100 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul dezvoltării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbesti, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Myotis blythii* este prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în

cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ**.

1321 *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului *Rhinolophus* și cu *Myotis myotis*. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.

Distribuție: specia este răspândită în întreaga zonă mediteraneană, incluzând majoritatea insulelor (Sardinia, Corsica, Creta, Cipru), la nord până în Belgia, sudul Olandei, anumite regiuni ale Germaniei și sudul Poloniei. *Myotis emarginatus* este prezent, de asemenea, în Peninsula Balcanică, România și anumite zone ale Ucrainei, inclusiv Peninsula Crimeea.

Efective populaționale: în România este considerată una dintre speciile rare de lilieci; majoritatea datelor provin din centrul, vestul și sud-vestul țării, precum și din Dobrogea.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 10-30 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact**.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Myotis emarginatus* nu este prezentă.

În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate utiliza ocazional, doar pentru hrănire, toată suprafața acestuia.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 50-100 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.**

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Myotis myotis* este prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%.

În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă pe o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management

al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ**.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 4.000 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact**.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Rhinolophus ferrumequinum* nu este prezentă.

Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, utilizând habitate forestiere doar pentru hrănire.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind*

prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

Relevanța sitului pentru specie: Conform formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, revizuit la data de 17.09.2021, efectivul populațional este evaluat la 300 – 350 de indivizi.

Indivizi ai speciei *Rhinolophus hipposideros* au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Pestera Muierii și Pestera Polovragi, Pestera Iedului, în apropierea bisericii monument Musetesti și Schitul Crasna, Cheile Oltetului, zona carstică din apropierea Mănăstirii Polovragi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbesti, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Rhinolophus hipposideros* nu este prezentă.

Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbesti, utilizând habitate forestiere doar pentru hrănire.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare

ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 31- 46 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, ursul este prezent pe toată suprafața fondului forestier.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1193 *Bombina variegata* (izvoraș/buhai cu burtă galbenă)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 1.000- 5.000 de indivizi.

În aria protejată este larg răpândită, fiind prezenta pe majoritatea vailor parcurse Sadu, Ghia, Ciocadia, Ariniș, Hirișești, Gilort, Galbenu, Olteț, Cerna și de asemenea în zone de

culmi DF Sunatoarea, DN 67 C și de platou în zona poalelor dealurilor DN 665. Lipsește pe unele vai unde cursul apei este foarte rapid.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Bombina variegata* este prezentă doar pe o suprafață restrânsă din cadrul u.a. 518.

Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mare de locații din perimetrul fondului forestier analizat, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ**.

5261 *Barbus balcanicus* (mreană de Dunăre) – *Barbus meridionalis* (mreană vânătă) în Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie: Conform formularului standard al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, revizuit la data de 17.09.2021, efectivul populațional este evaluat la 1.500 – 3.000 de indivizi.

Indivizi ai speciei *Babus meridionalis* au fost identificați în râurile: Galbenu, Cerna, Ungurelul, Blahnița, Ciocadia, Larga, Olteț și Gilort.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind nefavorabilă inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact.**

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, specia *Barbus balcanicus* nu este prezentă în cadrul U.P. I Bumbesti. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare Nordul Gorjului de Est.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact.

Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000.

În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia *Cottus gobio* este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

5197 *Sabanejewia balcanica* (zvârlugă aurie, cără)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie: specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare Nordul Gorjului de Est.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact.

Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia *Sabanejewia balcanica* este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

6199* *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform informațiilor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est specia are o prezență spațială izolată, fiind identificată în apropierea Cheilor Oltețului și a peșterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș și Mușetești.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată a fost evaluată la 300-450 de exemplare.

Starea de conservare a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată doar din punct de vedere al populației speciei (favorabilă) și din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor (favorabilă).

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.**

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbesti, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Euplagia quadripunctaria* nu este prezentă.

Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate.

Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursului de apă Sadul, precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ**.

1083 *Lucanus cervus* (rădașcă)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie: Conform datelor furnizate de Planulul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în perimetrul ariei naturale protejate, specia este rezidentă, cu o distribuție izolată.

Efectivul estimat conform formularului standard al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este de 500 – 1.000 de indivizi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**.

Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. Bumbesti, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia *Lucanus cervus* nu este prezentă.

Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbesti, în special în arboretele cu vârstă de peste 80 de ani, respectiv în arboretele din cadrul unităților amenajistice 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 514A, 514B, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 521A, 522B, 522C, 522E, 522F, 522G, 523A,

523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 524A, 524B, 524E, 524F, 524H, 525B, 525C, 525E, 525F, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 529A, 530C, 601B, 602A, 604B, 605A, 606A, 606E, 609A, 610C, 610F, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618D, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B, în suprafață cumulată de 1.098,5 ha.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva -schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Exemplare de lup au fost identificate pe suprafața ariei protejate, în zonele: Râncă, Pădurea Polovragi, Zonele de pădure din apropierea Peșterilor Muierii și Polovragi. Pădurile din	24 – 33 indivizi	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbesti lupul este	1.250,78 ha (suprafața de fond forestier amenajat în cadrul UP I Bumbesti inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile,	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	apropierea localităților: Ciocadia, Larga, Mușetești, Bumbăști-Jiu, Arșeni, Cărpiniș. Crasna, Crasna din Deal, Polovragi, Novaci, Radoși: în zona pajiștilor montane: Reciu. Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei.			prezent pe toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.			întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
									populațională locală.	
1355 <i>Lutra lutra</i>	Indivizi ai speciei <i>Lutra lutra</i> , au fost identificați pe suprafața Ariei naturale protejate în zonele râurilor Olteț. Galbenu, Blahnița. Gilort. Turbați și Ciocadia	10 – 12 adulți, 5 – 6 familii	Aprox. 100 km liniari de râu	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				protejate, în zona cursului de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.			un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1361 <i>Lynx lynx</i>	Indivizi ai speciei <i>Lynx lynx</i> se gasesc pe suprafata sitului, în zonele: Rânca,	16 – 24 indivizi (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12. 2021)	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management	1.250,78 ha (suprafața de fond forestier amenajat în cadrul UP I Bumbăști inclus în perimetrul	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	Padurea Polovragi, Zonele de padure din apropierea Pesterilor Muierii si Polovragi, Cheile Oltetului, Pădurile din apropierea localitatilor Crasna, Musetesti, Aninis, Arseni; Padurea Barcului.	1 – 29 indivizi (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est)		al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști, lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.	ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)		interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes	<i>ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
							conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate în zonele carstice din Cheile Oltetului, Pestera Iedului, Pestera	650 – 700 indivizi (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est)	530 ha (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul	Necuantificabilă	Favorabilă (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est) Necunoscută (conform Deciziei ANANP	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță	Redusă (specia este posibil să utilizeze suprafețe forestiere doar pentru hrănire)	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	Muierii, Pestera Polovragi		Deciziei ANANP nr. 653/ 03.12.2021)	U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire habitatele forestiere din cadrul fondului		nr. 653/ 03.12.2021)	Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor	comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.		

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				forestier analizat.			activități de monitorizare			
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure de fag din apropierea localităților Crasna, Musetesti, Carpinis, Aninis; Zone din apropierea Pesterii Muierii și Polovragi.	20 – 50 indivizi	240 ha (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/ 03.12.2021)	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate,	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				specia <i>Myotis bechsteinii</i> este prezentă doar în arealul estic, în cadrul u.a.-urilor 620 %, 621A %, 622A, 623 % și 518 %. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate utiliza, în special pentru hrănire, o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.			un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
1307 <i>Myotis blythii</i>	Indivizi ai speciei <i>Myotis blythii</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure: Barcului și Polovragi; în Cheile Oltetului; În zona pesterilor Muierii și Polovragi	50 – 100 indivizi	700 ha (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 5.400 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021)	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbăști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis blythii</i> este	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%.			a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Indivizi ai speciei <i>Myotis emarginatus</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de	10 – 30 indivizi	300 ha (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est)	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de	1.250,78 ha (suprafața de fond forestier amenajat în cadrul UP I Bumbăști inclus în perimetrul ariei speciale de conservare	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de	Redusă (specia este posibil să utilizeze suprafețe forestiere doar pentru hrănire)	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	padure din apropierea localitatilor Musetesti Carpinis, Aninis, Novaci, Polovragi, Hirisesti, Cernadia, precum si-n cladirile parasite din aceste localitati. A mai fost zarit în apropierea Schitului Crasna si Mănastirea Polovragi.		Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/ 03.12.2021)	conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)		nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a	<i>interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</i>		

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				utiliza ocazional pentru hrănire toată suprafața acestuia.			fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1324 <i>Myotis myotis</i>	Indivizi ai speciei <i>Myotis myotis</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în localitățile: Bumbăști-Jiu, Musetesti, Crasna, Aninis, Carpinis, Polovragi, Novaci, precum și-n Pădurile din	50 – 100 indivizi	530 ha (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021)	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbăști, inclus în procent de 25,7 % în	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	apropierea acestor localitati; în Cheile Oltetului.			perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis myotis</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă pe o suprafață mult mai mare din			din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		evaluare adecvată	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				cadrul U.P. I Bumbești.						
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Indivizi ai speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Cheile Oltetului; Zonele cartice din apropierea Pesterii Muierii și Polovragi; Zona cartica din apropierea Mănăstirii Polovragi	4.000 indivizi	800 ha (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 31.000 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021)	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate,	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbăști, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire.			un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1303 <i>Rhinolophus</i>	Indivizi ai speciei <i>Rhinolophus</i>	300 – 350 indivizi	980 ha (conform Plan de	Conform datelor de distribuție	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantifica-	Tratată în cadrul secțiunii	Redusă, în condițiile aplicării/	Stabile (aspecte tratate în

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
<i>hipposideros</i>	<i>hipposideros</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Pestera Muierii și Pestera Polovragi, Pestera Iedului, în apropierea bisericii monument Musetesti și Schitul Crasna, Cheile Oltetului, zona carstică din apropierea Mănăstirii Polovragi.		management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/ 03.12.2021)	GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă.			bile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de	I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbăști, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire.			interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
1354* <i>Ursus arctos</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate,	26 – 31 indivizi	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management	1.250,78 ha (suprafața de fond forestier amenajat în cadrul UP I Bumbăști inclus în perimetrul	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	în zonele: Muntii Parâng, Muntii Capatâni, Masivul Papusa, Zona Râncă, Padurea Barcului, Pădurile din localitățile Musetesti, Crasna, Aninis, Carpinis, Cheile Oltetului, Zona Pesterilor Polovragi și Muierii.			al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbăști lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.	ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est)		interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes	<i>ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
							conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia <i>Bombina variegata</i> este distribuită larg în ROSCI28 Nordul Gorjului de Est, fiind prezenta pe majoritatea vailor parcurse Sadu, Ghia,	1.000 – 5.000 indivizi	1.804 – 2.100 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță	Foarte redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice a favorizat de-a lungul timpului crearea de noi habitate acvatice favorabile habitării speciei și chiar	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	Ciocadia, Arinis, Hirisesti, Gilort, Galbenu, Oltet, Cerna si de asemenea în zone de culmi DF Sunatoarea, DN 67 C si de platou în zona poalelor dealurilor DN 665. Lipseste pe unele vai unde cursul apei este foarte rapid.			U.P. I Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Bombina variegata</i> este prezentă doar pe o suprafață restrânsă din cadrul u.a. 518. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mare			Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor	comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	extinderea arelului de distribuție la nivel local.	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				de locații din perimetrul fondului forestier analizat, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).			activități de monitorizare			
5261 <i>Barbus balcanicus</i>	Specia a fost identificată în râurile: Galbenu, Cerna, Ungurelul, Blahnita,	1.500 – 3.000 indivizi	7,5 – 13 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de	0 ha, specia este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților	Nefavorabilă / inadecvată	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea,</i>	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	Ciocadia, Larga, Oltet si Gilort			management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, specia <i>Barbus balcanicus</i> nu este prezentă în cadrul U.P. I Bumbăști. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților	amenajistice din cadrul UP I Bumbăști		speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de	<i>populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.			interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
6965 <i>Cottus gobio</i>	Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu oferă informații cu privire la prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate	Necunoscută	Necunoscută	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul	0 ha, specia este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice din cadrul UP I Bumbești	Necunoscută Conform Formularului standard al ROSAC0129, starea de conservare este nefavorabilă (C – medie sau redusă)	Nu este cazul	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				Gorjului de Est, nu conțin informații cu privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia <i>Cottus gobio</i> este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A,				ROSCI0063 Defileul Jiului.	cadrul studiului de evaluare adecvată	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.						
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu oferă informații cu privire la prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate	Necunoscută	Necunoscută	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia	0 ha, specia este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice din cadrul UP I Bumbești	Necunoscută Conform Formularului standard al ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Est, starea de conservare este bună (B)	Nu este cazul	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				<i>Sabanejewia balcanica</i> este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.						
6199* <i>Euplagia (Callimorpha) quadri-punctaria</i>	Indivizi ai speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> au fost identificați în zonele din apropierea Cheilor Oltetului și	300 – 450 indivizi	Necunoscută	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	a pesterilor Muierii si Polovragi, a localitatilor Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti.			ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbăști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Euplagia quadri-punctaria</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul			sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată	<i>comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursului de apă Sadul, precum și pe sectoare ale			doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.						
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Indivizi ai speciei <i>Lucanus cervus</i> au fost identificați în zonele cu stejari seculari și/sau uscați, din apropierea Cheilor Oltetului și a pesterilor Muierii și Polovragi, a	500 – 1.000 indivizi	Necunoscută	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. Bumbăști,	1.098,5 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu sunt	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	localitatilor Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti precum si-n Padurea Polovragi.			inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, în special în arboretele cu			disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare	<i>ROSCI0063</i> <i>Defileul Jiului.</i>	cadrul studiului de evaluare adecvată	

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				vârsta de peste 80 de ani, respectiv u.a.-urile 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 514A, 514B, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 521A, 522B, 522C, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 524A, 524B, 524E, 524F, 524H, 525B, 525C,						

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				525E, 525F, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 529A, 530C, 601B, 602A, 604B, 605A, 606A, 606E, 609A, 610C, 610F, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618D, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B						

* Conform datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și în baza corelării caracteristicilor arboretelor (compoziție, vârstă ș.a.) cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes conservativ în parte.

b).2.5. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti este inclus în procent de **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** (subparcelele **118A** și **118B**) (**figurile nr. 8 și 9**).

Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbesti au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng. 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 în GIS a datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng se constată că în cadrul unităților amenajistice **118A** și **118B** este prezent habitatul de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**.

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 și inclus în procent de **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng**.

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	118A	40,81
4181	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	118B	0,12

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

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.

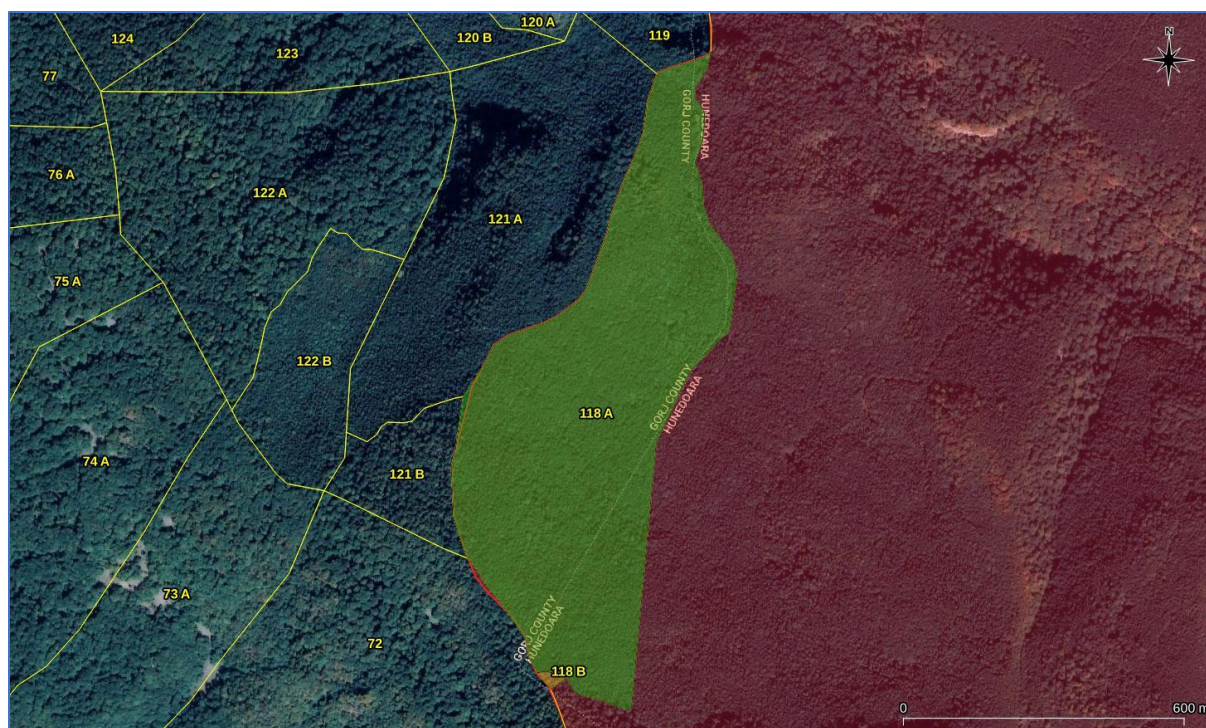


Figura nr. 18 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (poligon de culoare verde) și 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion (poligon de culoare galbenă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în procent de 0,8 % (40,93 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

În cele ce urmează sunt prezentate **date relevante privind prezența, localizarea și ecologia** habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, identificate în perimetrul fondului forestier analizat în urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Aspecte relevante privind descrierea tipului de habitat, distribuția acestuia la nivel național, condițiile staționale și factorii limitativi, speciile cheie caracteristice, asociațiile vegetale și tipurile de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar sunt tratate în cadrul secțiunii **I.b.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul este prezent pe arii mai largi în vestul sitului, în bazinetul râului Jiețzona Cheile Jiețului și bazinele afluenților Mija Mare și Mija Mică, Pârâul Larg, Pârâul Izvoarelor, Pârâul Vaislav, Pârâul Țiganilor, Pârâul lui Dăncilă, bazinetul superior al Jiețului, precum și în partea de jos altitudinal a bazinetului Polatiștei Văile Cutreasa, Stolojoaia, Pârâul Reciului, Varnița, Reci, Tecanul. Suprafețe mai mici au fost semnalate în apropiere de Petroșani UP VI Petroșani – Văile Stoinița, Lăpușelul, Maleia. Pe arii restrânse, habitatul a fost semnalat în bazinul Gilortului, pe Văile Gilort, Setea Mare, Stea Mică, Măcăria și Tărtărau.

În perimetrul sitului Natura 2000 habitatul are o acoperire evaluată în cadrul Planului de management la 992,58 ha.

Starea de conservare globală a habitatului în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Parâng a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ.**

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului.* Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ.**

9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Aspecte relevante privind descrierea tipului de habitat, distribuția acestuia la nivel național, condițiile staționale și factorii limitativi, speciile cheie caracteristice, asociațiile vegetale și tipurile de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar

sunt tratate în cadrul secțiunii **I.b.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Relevanța sitului pentru habitat: habitatul nu este tratat în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng ca fiind prezent în perimetrul ariei naturale protejate.

Efectul implementării planului asupra habitatului: **minor și nesemnificativ.**

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului.* Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ.**

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind habitatele de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind habitatele posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Habitatul 91V0 ocupa suprafețe mult mai reduse decât habitatul 9110 în cadrul sitului, fiind prezent pe arii mai largi în vestul sitului, în bazinetul râului Jiețzona Cheile Jiețului și bazinetele afluenților Mija Mare și Mija Mica, Pârâul Larg, Pârâul Izvoarelor,	992,58 ha	Habitatul este prezent în cadrul unității amenajistice 118A	40,81 ha	Nefavorabilă inadecvată	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica	Tratată în cadrul subcapitolului I.b.2.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	Redusă. Realizarea răriturii în perimetrul u.a. 118A conduce la promovarea tipului natural de pădure, la regenerarea arboretului și la asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretului aparținând acestui tip de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	Pârâul Vaislav, Pârâul Țiganilor, Pârâul lui Dancila, bazinetul superior al Jiețului, precum și în partea de jos altitudinal a bazinetului Polatiștei Vaile Cutreasa, Stolojoaia, Pârâul Reciului, Varnița, Reci, Tecanul. Suprafețe mai mici au fost semnalate în apropiere de Petroșani UP VI Petroșani – Vaile Stoinița, Lapușelul, Maleia. Pe arii restrânse, habitatul a fost					habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		habitat forestier de interes comunitar.	

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	semnalat în bazinul Gilortului, pe Vaile Gilort, Setea Mare, Stea Mica, Macaria și Tartarau.								
9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Acest tip de habitat de interes comunitar nu este tratat în cadrul Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng.	Necunoscută	Habitatul este prezent în cadrul unității amenajistice 118B	0,12 ha	Necunoscută	Nu este cazul	Tratată în cadrul subcapitolului I.b.2.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	Redusă. Realizarea tăierii de igienă în perimetrul u.a. 118A nu afectează tipul natural de pădure. Lucrarea silvică conduce la regenerarea arboretului și la asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretului aparținând	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitate a fața de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
								acestui tip de habitat forestier de interes comunitar.	

b).2.6. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** (subparcelele **118A** și **118B**) (**figurile nr. 8 și 9**).

Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, 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 Bumbești și localizat în zona ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng 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>Canis lupus</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) lupul nu este prezent. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.
2.	<i>Lynx lynx</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) râsul nu este prezent. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.
3.	<i>Ursus arctos</i>	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. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) ursul nu este prezent. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.
4.	<i>Bombina variegata</i>	Mediul sau natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, pâna la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici statatoare sau malurile apelor lin curgatoare. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) izvorașul cu burtă galbenă nu este prezent.
5.	<i>Cottus gobio</i>	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. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) specia <i>Cottus gobio</i> nu este prezentă.
6.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosașul transilvan este ortopter care preferă pajiștile mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Specie carpatică, în România este frecventă în Munții Carpați între la altitudini cuprinse între 400 și 2.300 m altitudine. Preferă marginile cu arbuști din luminișurile însorite, unde se adăpostește în stratul ierbos. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i> nu este prezentă.
7.	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Coleopter cerambicid, monofag, rar, se dezvoltă în rădăcini de <i>Lonicera nigra</i>. Semnalată numai în zona montană, din etajul pădurilor de amestec de fag și conifere până în zona etajului pădurilor de conifere. Preferă locurile deschise (poieni, pajiști la marginea pădurilor sau a vailor). Adulții zboară în perioada iunie – iulie. Stadiul de imago poate fi monitorizat prin observații directe (pe flori de umbelifere, compozite) sau prin monitorizarea capturilor la capcane luminoase. Asigurarea stabilității populațiilor în habitatele unde au fost identificate se poate realiza prin identificarea și protejarea populațiilor plantei gazdă (<i>Lonicera nigra</i>). Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) specia <i>Pseudogaurotina excellens</i> nu este prezentă.
8.	<i>Buxbaumia viridis</i>	Specie de mușchi saprolignicolă, ce crește sporadic prin păduri montane, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată, dezvoltându-se pe lemne putrede, rar pe soluri bogate în humus. Poate fi întâlnită pe trunchiurile de arbori căzuți, aflați în diferite stadii de degradare, dar mai ales în stadiile III sau IV de descompunere. Preferă lemnul de molid, dar specia a fost întâlnită destul de frecvent pe fag și rar pe mesteacăn, scoruș de munte, salcie și arin. Specia are un caracter moderat acidofil-subneutrofil, moderat higrofil, moderat sciofil, mezoterm. Specia este perenă și hemicriptofită și se reproduce predominant vegetativ, dar și prin spori.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) specia <i>Buxbaumia viridis</i> nu este prezentă.
9.	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparillis</i>	Specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice, din zona alpină. În cadrul Planului de management, specia nu a fost tratată. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) specia <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparillis</i> nu este prezentă.
10.	<i>Tozzia carpathica</i>	Plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Petasitetum kablikiani, Chrysosplenio-Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis. Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) specia <i>Tozzia carpathica</i> nu este prezentă.

*Notă: 1. Speciile marcate cu culoare verde, sunt specii care, conform datelor spațiale de distribuție, sunt prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng; 2. Speciile marcate cu culoare galbenă sunt specii care, conform datelor spațiale de distribuție, nu sunt prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, dar care în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că pot utiliza anumite suprafețe forestiere.

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 Bumbești (în cadrul u.a.-urilor 118A și 118B).

1352* *Canis lupus*

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acesteia la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.*

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 10-25 de indivizi.

Specia a fost identificată în zona muntelui Ciorii, pe Transalpina între Muntele Ciorii și Pasul Urdele, la Pasul Urdele pe Latorita de Jos, pe valea de la Groapa Seaca la Cotul Jietului, La Caserie, în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Izvorul Purului, pe Muntele Scurt, pe valea Polatistea, pe culmea dintre între valea Polatistea și Jie, la nord de Muntele Mieru în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Muntele Ciorii, și pe valea Polatistea – confluența cu paraul Surpata.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1361 *Lynx lynx*

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acesteia la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 1-10 de indivizi.

Specia a fost identificată pe valea Latoria în zona lacului Galbena și la nord de muntele Mieru.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng nu furnizează măsuri specifice de management conservativ destinate acestei specii.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1354* *Ursus arctos*

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acesteia la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 10- 20 de indivizi.

Specia a fost identificată la nord de pasul Urdele, în zona lacului Mija, în zona Nisipuri, pe Muntele Stivei, la est de Groapa Seaca, între Groapa Seaca și Culmea Ciobanului, la confluența Surpata cu Polatitea, pe valea Romanului, pe culmea dintre izvorul Jieului, Polatitei și Surpata, la nord-est de Muntele Ghere, pe Muntele Mieru, inclusiv în Miru Bora Muntele Ciorii, la sud de Cotul Jieului și pe valea Latoria.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e)**. - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, în acord cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate date privind **speciile posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	A fost identificat în zona muntelui Ciorii, pe Transalpina între Muntele Ciorii și Pasul Urdele, la Pasul Urdele pe Latorita de Jos, pe valea de la Groapa Seaca la Cotul	10 – 25 indivizi	30.434 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) lupul nu este prezent.	40,93 ha (u.a.-urile 118A și 118B)	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng nu sunt disponibile, întrucât informațiile	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	Jietului, La Caserie, în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Izvorul Purului, pe Muntele Scurt, pe valea Polatistea, pe culmea dintre intre valea Polatistea si Jieț, la nord de Muntele Mieru în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Muntele Ciorii, și pe valea			Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.			din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	Polatistea - confluenta cu parau! Stirpata.									
1361 <i>Lynx lynx</i>	A fost identificat pe Valea Latorița în zona lacului Galbena și la nord de muntele Mieru	1 – 10 indivizi	5.000 – 6.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbăști (u.a. 118A și 118B) râsul nu este prezent. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele	40,93 ha (u.a.-urile 118A și 118B)	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management	Tratată în cadrul secțiunii I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei.	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
				de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.			s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
1354* <i>Ursus arctos</i>	A fost identificat la nord de	10 – 20 indivizi	30.434 ha	Conform datelor de distribuție	40,93 ha (u.a.-urile 118A și 118B)	Favorabilă	Aspecte necuantifica-	Tratată în cadrul secțiunii	Redusă. Impactul lucrărilor	Stabile (aspecte tratate în

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	pasul Urdele, în zona lacului Mija, în zona Nisipuri, pe Muntele Stivei, la est de Groapa Seaca, între Groapa Seaca și Culmea Ciobanului, la confluența Surpata cu Polatiștea, pe valea Romanului, pe culmea dintre izvorul Jiețului, Polatiștei și Surpata, la			GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, în cadrul U.P. I Bumbești (u.a. 118A și 118B) ursul nu este prezent. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor			bile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes	I.b).2.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.</i>	silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și	cadrul raportului de mediu)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective -schimbări climatice
	nord-est de Muntele Ghereș, pe Muntele Mieru, inclusiv în Miru Bora, Muntele Ciorii, la sud de Cotul Jiețului și pe valea Latorița.			unități amenajistice.			comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

b).3. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate 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 cumulat 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 Bumbești este inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului (figurile nr. 2-4)**, **25,7 % (1.250,78 ha**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 5 - 7)** și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng (figurile nr. 8 și 9)**.

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.

De asemenea, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului

Din analiza conținutului planurilor de management ale siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești se constată faptul că nu sunt tratate aspecte relevante privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate.

Conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată se constată că în structura unui studii de evaluare adecvată este solicitată analiza intervențiilor/ activităților PP-ului în raport cu relațiile structurale și funcționale și analiza relațiilor dintre habitate/ specii și ecosisteme prin completarea tabelului nr. 15 (*Relațiile structurale și funcționale*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere caracteristicile planului analizat, care vizează planificarea și aplicarea unor activități silvotehnice pe o perioadă de 10 ani, cu un caracter recurent pe termen lung, fără realizarea unor proiecte subsecvente care să conducă la reducerea de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes comunitar și/sau la pierderi de suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale unor specii de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului analizat, se constată următoarele aspecte:

1. Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului aplicării amenajamentului silvic asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiu spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante sunt: pâraul Alb, pâraul Cerbului, pâraul Trântor, pâraul Fântânii ce au dus la freagmentarea reliefului. Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi 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 schimb, trebuie menționat rolul hidrologic al pădurilor, prin constituirea rezervoarelor de apă, regularizarea naturală a debitelor cursurilor de apă și îmbunătățirea calității apei.

Din perspectiva formării rezervoarelor de apă, pădurile dețin capacitatea de a reține și înmagazina apa în sol. O parte din apa înmagazinată în sol formează rezerva prin care stratul freatic alimentează debitul izvoarelor, asigurându-se menținerea permanentă și echilibrată a debitului cursurilor de apă.

Regularizarea regimului de scurgere al cursurilor de apă se datorează în mare măsură habitatelor forestiere, care, prin capacitatea ridicată de retenție a apei, reduc semnificativ volumul de apă ce se scurge la suprafața solului, cu impact pozitiv major în ceea ce privește diminuarea debitelor maxime la viituri.

2. Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar:

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunile I.b).2.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, I.b).2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și I.b).2.6. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng*).

Pentru toate habitatele de interes comunitar evaluate ca prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante privind ecologia habitatelor și corespondența dintre tipurile de pădure din clasificarea națională și tipurile de habitate forestiere de interes comunitar (secțiunile I.b).2.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, I.b).2.3. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și I.b).2.5. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng*).

Analiza relațiilor de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar reprezintă, cu mici excepții, o abordare greșită, nerelevantă și inutilă din perspectiva evaluării adecvate a efectelor potențiale ale unui plan/proiect asupra capitalului natural de interes comunitar. În sprijinul acestor afirmații venim cu următoarele exemple ca și argumente:

- În cazul carnivorelor mari, indivizii utilizează suprafețe mari de teren ce includ clase de habitate (păduri, pajiști, stâncării), care includ numeroase tipuri de habitate de interes comunitar, dar și asociații vegetale fără corespondență la clasificarea Natura 2000. Pentru aceste specii nu este relevantă prezența și distribuția habitatelor de interes comunitar. Favorabilitatea habitatelor utilizate depinde strict de condițiile de adăpost, liniște și hrană. De aceste condiții depind și prezența și densitatea populațională a speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar.
- În cazul speciilor de pești de interes comunitar, cursurile de apă reprezintă un ecosistem care nu este încadrat ca și habitat de interes comunitar. Unele specii,

cum este cazul speciei *Cottus gobio*, necesită ape bine oxigenate. Pentru ca un râu să fie bine oxigenat, o condiție de bază o reprezintă și prezența unui grad ridicat de umbrire realizat de vegetația lemnoasă de pe malurile cursului de apă. Pentru această specie nu este relevant dacă umbrirea este realizată de o galerie de arini cu corespondență la habitatul prioritar de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* sau de către arborete edificate de alte specii de arbori (*Picea abies*, *Fagus sylvatica*), cu sau fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

- În cazul coleopterelor xilofile de interes comunitar, acestea nu sunt legate de tipuri de habitate de păduri de interes comunitar, ci de anumite caracteristici ale arboretelor (spre exemplu, specia prioritară *Rosalia alpina* habitează predominant în păduri de fag, indiferent dacă tipurile de pădure prezintă sau nu corespondență în clasificarea habitatelor forestiere de interes comunitar. De asemenea, habitarea speciei nu este limitată de caracterul actual al arboretelor, putând fi prezentă și în păduri artificiale sau derivate, condiția de bază fiind existența cumulată a unor condiții de mediu: prezența unor arbori bătrâni de fag (dar și de paltin, salcie, carpen, stejar, gorun, arin, măr ș.a.), expuși luminii – izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, cu o stare de sănătate precară – parțial debilitați);
- În cazul speciilor de plante de interes comunitar, acestea apar în cadrul unor asociații vegetale. În cele mai multe cazuri nu toate asociațiile vegetale în care poate fi identificată prezența unei astfel de specii prezintă corespondență la tipuri de habitate de interes comunitar.

3. Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele):

Pentru toate habitatele de interes comunitar evaluate ca prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante privind ecologia habitatelor și condițiile staționale. (secțiunile I.b).2.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, I.b).2.3. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și I.b).2.5. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng*). Aspectele tratate la condițiile staționale ale unui tip de habitat forestier de interes comunitar sunt următoarele: limitele

altitudinale, limitele temperaturii medii anuale, limitele cantităților medii anuale de precipitații, caracteristicile reliefului specific tipului de habitat, aspecte geologice și tipurile de soluri. De asemenea, pentru fiecare habitat forestier de interes comunitar evaluat ca prezent în zona fondului forestier analizat sunt furnizate codurile tipurilor de pădure din clasificarea națională ce au corespondență la aceste habitate. Tipurile de pădure prezintă corespondențe cu tipurile de stațiuni și se grupează în grupe ecologice. Grupele ecologice, în număr de 114 în țara noastră, pornesc altitudinal de la G.E. 1 (*Subalpin de răriști de molid și zambur (i), puternic vântuit, soluri predominant brune feriiluviale, volum edafic mic*) și coboară până la G.E. 114 (*Lunca și Delta Dunării- incinte indiguite, soluri hidromorfe, volum edafic mijlociu*). Repartizările arboretelor pe tipuri de pădure și pe tipuri de stațiuni sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.a).1. - Prezentarea planului**.

Relațiile de dependență dintre habitatele forestiere de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt extrem de importante la faza de amenajare a unui fond forestier, întrucât în funcție de pantă, structura solului, altitudini etc., arboretelor amenajate le sunt atribuite grupele, subgrupele și categoriile funcționale, în acord cu normele de amenajare în vigoare. Totalitatea categoriilor funcționale care necesită același regim de gestionare se grupează în tipuri funcționale, 6 la număr, care pornesc de la funcții de protecție strictă (tipul I funcțional) și devin tot mai permissive activităților silvice, culminând cu tipul VI funcțional (păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor silviculturale.). Conceptul de tip funcțional asociază fiecărei categorii funcționale unul sau mai multe tratamente recomandate, făcându-se astfel mai ușor legătura funcție – structură – tratament de aplicat. Astfel, tipul funcțional funcționează ca un indicator al intensității funcționale pe scara protecție – producție. În sensul celor prezentate anterior, arboretelor din interiorul rețelei Natura 2000 le sunt destinate categoriile funcționale 1.5.R și 1.5.Q – pentru aceste arborete se vor proiecta măsuri de gospodărire care să favorizeze menținerea stării lor de conservare, corespunzătoare intensității funcționale a tipurilor TII și TIV. Tipul IV funcțional cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă — produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Din această punct de vedere, dacă din perspectivă polifuncțională arboretele nu sunt încadrate în tipuri funcționale mai restrictive ca și management silvic, elaboratorii studiilor de evaluare adecvată le revine obligația de a analiza dacă arboretelor incluse în situri Natura 2000 li s-a atribuit maxim tipul IV funcțional.

Pentru toate speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat sunt furnizate informații relevante cu privire la cerințele ecologice de habitat (secțiunile I.b).2.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, I.b).*2.4. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și I.b).*2.6. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng).*

Relațiile de dependență dintre speciile de interes comunitar și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale ș.a.) sunt mult mai limitate decât relațiile de dependență dintre habitatele de interes comunitar și aceste caracteristici, mult mai importantă fiind calitatea habitatelor (prezența de arbori bătrâni în cadrul arboretelor, cu volume ridicate de lemn mort, pentru specii de coleoptere xilofile și unele specii de chiroptere ce se adăpostesc în habitate forestiere, disponibilitatea adăposturilor subterane pentru unele specii de chiroptere, cursuri de apă cu debite naturale și fără conectivitate longitudinală întreruptă de lucrări antropice, densitatea populațională a speciilor pradă pentru lup și râs). Cu toate acestea, din analiza studiului de evaluare adecvată se poate constata că în raport cu distribuțiile spațiale ale speciilor de interes comunitar furnizate de Planurile de management ale ariilor naturale protejate, în cazul multor specii elaboratorii au extins distribuțiile potențiale ale unor specii în zona de influență a amenajamentului silvic, ținându-se cont atât de relațiile de dependență dintre aceste specii cu caracteristici legate de relief, geologie, altitudine, etc., dar și de calitatea și caracteristicile habitatelor forestiere.

4. Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice:

Acest aspect nu este relevant din perspectiva evaluării impactului aplicării amenajamentului silvic asupra speciilor de interes comunitar. Faptul că indivizi de *Lutra lutra* se hrănesc, printre altele, cu exemplare de *Cotus gobbio*, sau că exemplare de *Tetrao urogallus* fac parte din meniul trofic al unor indivizi de *Lynx lynx*, ține de ecologia speciilor. Aceste relații trofice, sau alte relații interspecifice, nu sunt afectate de un management silvic durabil, bazat pe continuitatea pădurii, pe promovarea tipului fundamental de pădure și pe echilibrarea claselor de vârstă, și nu prezintă importanță în analizele necesare reglementării de mediu a amenajamentelor silvice.

5. Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice:

Prevederile art. 14 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, stipulează că:

- Coridoarele ecologice se stabilesc pe baza unor studii de specialitate și sunt desemnate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul Academiei Române;
- Tipologia coridoarelor ecologice, precum și normativul de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordin al conducătorului autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.
- Măsurile de management pentru menținerea funcțiilor coridoarelor ecologice se stabilesc prin ordinul prevăzut la alin. (3).

Realitatea la nivel național arată însă că, până la ora actuală, nu au fost stabilite coridoare ecologice și nu a fost nici aprobat un normativ de conținut al documentației necesare în vederea desemnării coridoarelor ecologice, prin care să fie stabilite inclusiv măsurile de management pentru menținerea funcțiilor acestor coridoare. Din această perspectivă nu este posibilă în prezent efectuarea unei analize dintre speciile de interes comunitar și coridoarele ecologice.

Cu toate acestea, observațiile efectuate de-a lungul timpului arată că managementul silvic promovat în țara noastră nu a condus la afectarea semnificativă a conectivității populațiilor speciilor de faună de interes comunitar cu mobilitate ridicată ce habitează în elemente de relief învecinate. De asemenea, având în vedere proiectele subsecvente managementului silvic, și aici ne referim în mod concret la drumuri forestiere, implementarea acestora nu poate conduce la fragmentare de populații ale unor specii de interes comunitar, din cel puțin două motive: 1. aceste drumuri asigură o permeabilitate ridicată pentru deplasarea faunei de interes comunitar, 2. pe aceste drumuri disturbarea generată este redusă ca urmare a traficului auto redus. Este evident faptul că viitoarele coridoare ecologice vor trebui să facă față presiunii proiectelor mari de investiții din domeniul transporturilor și dezvoltărilor urbanistice.

b).4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate 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.

Ulterior elaborării și aprobării Planurilor de management ale siturilor Natura 2000, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a emis o serie de decizii privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare. Obiectivelor specifice de conservare stabilite la nivel de sit Natura 2000 pentru fiecare habitat și specie de interes comunitar în parte, li s-au atribuit un set de parametri. Pentru fiecare parametru al unui obiectiv de conservare a fost stabilite unități de măsură și valori țintă. Deciziile ANANP sunt puse la dispoziție pe website-ul instituției publice. Trebuie menționat faptul că odată cu apariția Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, obiectivele specifice de conservare, cu parametri și valorile țintă stabilite, au devenit fondul de bază al elaborării studiilor de evaluare adecvată. Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar care în prezent nu beneficiază de un plan de management aprobat în condițiile legii, ANANP a emis o serie de note cu privire la 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 aceste situri Natura 2000. În

cazul acestor arii naturale protejate nu sunt stabilite obiective specifice de conservare, întrucât evaluarea stări de conservare a habitatelor și speciilor nu a fost realizată.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **69,2 %** (**3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului** (figurile nr. 2-4), **25,7 %** (**1.250,78 ha**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** (figurile nr. 5 - 7) și **0,8 %** (**40,93 ha**) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** (figurile nr. 8 și 9).

1. Obiective de management conservativ stabilite prin Planul de management al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (document aflat în procedură de reglementare de mediu)

Obiective generale:

Pentru atingerea scopului Planului de management au fost formulate următoarele obiective generale:

- Obiectiv General nr. 1: Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ);
- Obiectiv General nr. 2: Inventarierea/evaluarea dezaletă și monitoringul biodiversității;
- Obiectiv General nr. 3: Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului;
- Obiectiv General nr. 4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului;
- Obiectiv General nr. 5: Utilizarea durabilă 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.

Obiective generale	Obiective specifice de management conservativ
OG 1 - Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor și habitatelor de interes conservativ)	OS 1.1 Asigurarea conservării speciilor de amfibieni, în sensul menținerii sau îmbunătățirea stării de conservare a 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</i> (Complex)), 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 Pajiști panonice de stâncarii, 6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase, 6520 - Pajiști 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 sensul menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare favorabila/ nefavorabile inadecvata a habitatelor forestiere (9110 - Păduri de fag de tip LuzuloFagetum, 9130 - Păduri de fag de tip AsperuloFagetum , 9180* - Păduri din Tilio- Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene, 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> , 9150 - Păduri medioeuropene de fag din, 91V0 - Păduri dacice de fag, 91Y0 - Păduri dacice de stejar si carpen, 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana).
	OS 1.9 Asigurarea managementului populațiilor faunei cinegetice
OG 2 - Inventarierea/ evaluarea dezaliata si	OS 2.1 Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliata) pentru speciile de interes conservativ

Obiective generale	Obiective specifice de management conservativ
monitoringul biodiversitatii	OS 2.2 Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de Interes conservativ
	OS 2.3 Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată
	OS 2.4 Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ
	OS 2.5 Realizarea Monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ
OG 3 - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului	OS 3.1 Funcționarea corelată a structurilor de administrare necesare (după caz: administrație, Consiliu Științific, Consiliu Consultativ de Administrare)
	OS 3.2 Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
	OS 3.3 Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
	OS 3.4 Actualizarea informațiilor privind activitățile tradiționale desfășurate de membrii comunității locale în aria naturală protejată.
	OS 3.5 Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
	OS 3.6 Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate
	OS 3.7 Monitorizarea implementării planului de management
	OS 3.8 Dezvoltarea capacității personalului implicat în administrarea/managementul ariei naturale protejate
	OS 3.9 Implicarea voluntarilor în activitățile specifice de management ale ariei naturale protejate
	OS 3.10 Realizarea raportărilor necesare către autorități (Garda de Mediu, Ministerul Mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului etc.)
OG 4 - Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OS 4.1 Elaborarea/actualizarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
	OS 4.2 Implementarea Strategiei și a Planului de acțiune privind conștientizarea publicului
OG 5 - Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OS 5.1 Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
	OS 5.2 Promovarea utilizării durabile a resurselor acvatice
	OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a pajiștilor (pașuni, fânețe)
	OS 5.4 Promovarea utilizării durabile a terenurilor agricole
	OS 5.5 Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea ariei naturale protejate
OG 6 - Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale).	OS 6.1 Elaborarea Strategiei de management a vizitatorilor
	OS 6.2 Implementarea Strategiei de management a vizitatorilor

Agencia Națională pentru Aarii Naturale Protejate a emis Nota cu nr. 13.421/11.09.2020 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 Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv 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 stâncarii	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 higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
10.	6510	Pajiști de altitudine joasă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	Menținerea stării de conservare
12.	8220	Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitica pe roci silicioase	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
13.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv de conservare
14.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
15.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
16.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
17.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
18.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
20.	91V0	Păduri dacice de fag	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
21.	91Y0	Păduri dacice de stejar si carpen	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22.	9410	Păduri 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	Obiectiv de conservare
1.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
2.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării 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</i> all others	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Obiectiv 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>	Netratat
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
20.	<i>Chilostoma banaticum</i>	Netratat
21.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
22.	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	Netratat
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>	Netratat
27.	<i>Rhysodes sulcatus</i>	Netratat
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

2. Obiectivele specifice de conservare ale ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Planul de management fixează 6 teme principale pentru atingerea scopurilor propuse, fiecare dintre acestea având asociat un obiectiv general și mai multe obiective specifice de management conservativ, după cum urmează:

Teme	Obiective generale	Obiective specifice de management conservativ
Tema 1. Conservarea si managementul biodiversitatii al speciilor de flora, fauna si habitate	OG 1: Asigurarea conservarii speciilor pentru care a fost declarată aria ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în sensul mentinerii starii de conservare favorabila a acestora	OS1.1 Asigurarea unor conditii optime de reproducere pe durata implementarii planului de management în scopul realizarii unei stari de conservare favorabile pentru speciile de flora, fauna si habitate, criteriu din sit.
		OS 1.2. Asigurarea unor conditii optime de hranire pe durata implementarii planului de management în scopul

Teme	Obiective generale	Obiective specifice de management conservativ
		realizării unei stări de conservare favorabile pentru speciile de flora, fauna și habitate, criteriu din sit.
Tema 2. Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG 2: Realizarea evaluărilor și monitorizarea speciilor protejate din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și a factorilor cu impact asupra speciilor desemnate	OS 2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor evaluarea detaliată pentru speciile protejate din sit
		OS 2.2 Monitorizarea unor factori cu impact insuficient cunoscut asupra speciilor protejate
Tema 3: Administrarea și managementul efectiv al sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est și asigurarea unui management durabil	OG 3: Realizarea administrării și managementului efectiv al sitului și asigurarea durabilității managementului	OS 3.1 Asigurarea managementului eficient al sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est cu scopul menținerii stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor de interes conservative
		OS 3.2 Asigurarea resurselor financiare necesare unei administrări optime
		OS 3.3. Limitarea activităților ilegale și daunatoare valorilor naturale specifice sitului, braconaj piscicol și cinegetic, exploatare neautorizată de material lemnos, poluare, managementul neadecvat al deșeurilor, incendieri, construcții ilegale.
Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG 4: Creșterea nivelului de conștientizare și educație a publicului și grupurilor interesate privind importanța conservării biodiversității și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor planului de management al ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.	OS 4.1 Promovarea valorilor naturale din cadrul Ariei Naturale Protejate Ariei Naturale Protejate ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est prin intermediul materialelor informative, sitului web și altor mijloace de comunicare
		OS 4.2. Crearea/amenajarea spațiilor de distribuire a informațiilor privind situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
		OS 4.3. Desfasurarea de activități educaționale și conștientizare privind biodiversitatea din cadrul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est
Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG 5: Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru	OS 5.1. Promovarea dezvoltării durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Teme	Obiective generale	Obiective specifice de management conservativ
	speciile și habitatele de interes comunitare	OS 5.2 Promovarea și sprijinirea activităților tradiționale din sit, etichitate cu sigla ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est
		OS 5.3 Promovarea utilizării durabile a Pajiștilor pasuni, fânete și terenurilor agricole
		OS 5.4. Promovarea exploatării durabile a materialelor de construcții de pe teritoriul ariei ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est balastiere, cariere și altele, cu includerea prevederilor planului de management
Tema 6. Turismul durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale	OG6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului	OS 6.1. Promovarea turismului în cadrul sitului prin intermediul valorilor naturale, culturale și istorice locale
		OS 6.2. Dezvoltarea infrastructurii și serviciilor necesare unui turism durabil în cadrul sitului

Ulterior aprobării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (ANANP), instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea acestei arii naturale protejate, a emis Decizia nr. 653/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
1.	3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Menținerea stării de conservare
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Menținerea stării de conservare
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Menținerea stării de conservare
5.	4070	Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i>	Menținerea stării de conservare
6.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Menținerea stării de conservare
7.	6210	Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrate calcaroase (Festuco-Brometalia)	Menținerea stării de conservare
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Menținerea stării de conservare
9.	6520	Fânețe montane	Îmbunătățirea stării de conservare
10.	7220	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros	Menținerea stării de conservare
11.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietia rotundifolii)	Menținerea stării de conservare
12.	8210	Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Menținerea stării de conservare
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Menținerea stării de conservare
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	Menținerea stării de conservare
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Menținerea stării de conservare
18.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
19.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	Menținerea stării de conservare
21.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
22.	91Q0	Păduri vest-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Menținerea stării de conservare
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Menținerea stării de conservare
24.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Îmbunătățirea stării de conservare
25.	9260	Păduri de <i>Castanea sativa</i>	Menținerea stării de conservare
26.	9410	Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	Menținerea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele specifice de conservare, conform deciziei ANANP, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
1.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	<i>Lutra lutra</i>	Menținerea stării de conservare
3.	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea stării de conservare
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	Menținerea stării de conservare
6.	<i>Myotis blythii</i>	Menținerea stării de conservare
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	Menținerea stării de conservare
8.	<i>Myotis myotis</i>	Menținerea stării de conservare
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Menținerea stării de conservare
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Menținerea stării de conservare
11.	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare
12.	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
13.	<i>Triturus cristatus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
14.	<i>Barbus balcanicus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	<i>Cottus gobio</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
16.	<i>Eudontomyzon mariae</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Menținerea stării de conservare
19.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	Menținerea stării de conservare
20.	<i>Lucanus cervus</i>	Menținerea stării de conservare
21.	<i>Campanula serrata</i>	Menținerea stării de conservare
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Îmbunătățirea stării de conservare
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
24.	<i>Tozzia carpathica</i>	Nu a fost identificată în interiorul ariei
25.	<i>Emys orbicularis</i>	Menținerea stării de conservare

Din analiza conținutului deciziei ANANP menționate anterior se constată că parametrii obiectivelor de conservare specifici sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est pentru habitatele și speciile de interes comunitar sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametri constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametri ai obiectivelor de conservare nu sunt, în marea lor parte, utilizabili în elaborarea studiilor de evaluare adecvată și în procesul de reglementare de mediu a amenajamentelor silvice.

3. Obiectivele specifice de conservare ale ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului

Scopul acestui plan de management este asigurarea stării de conservare favorabile a habitatelor și a speciilor în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale de pe teritoriul sitului:

- Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor din ROSCI0188 Parâng
- Asigurarea stării favorabile de conservare a speciilor de mamifere, pasari, amfibieni, pesti, nevertebrate și plante din ROSCI0188 Parâng

Prin planul de management al ROSAC0188 Parâng au fost stabilite 6 teme principale, fiecare dintre acestea având asociat câte un obiectiv general și unul sau mai multe obiective specifice de management conservativ, după cum urmează:

Teme	Obiective generale	Obiective specifice de management conservativ
Tema 1. Conservarea și managementul biodiversității	OG 1: Conservarea managementul biodiversității al habitatelor și speciilor de interes conservativ	OS: Asigurarea conservării habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat ROSCI0188 Parâng și ariile naturale protejate de interes național pe care le include

Teme	Obiective generale	Obiective specifice de management conservativ
Tema 2. Inventarierea și evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OG 2: Inventarierea/ evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității	OS: Asigurarea bazei de informații/date referitoare la habitatele și speciile de interes conservativ - inclusiv starea de conservare a acestora - cu scopul de a oferi suportul necesar pentru managementul conservării biodiversității și evaluarea eficienței managementului.
Tema 3. Administrarea și managementul efektiv al sitului ROSC0188 Parâng și asigurarea unui management durabil	OG 3: Administrarea și managementul efektiv al sitului ROSC0188 Parâng și asigurarea durabilității managementului	OS: Asigurarea managementului eficient al sitului cu scopul menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ
Tema 4. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OG 4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului	OS: Creșterea nivelului de conștientizare îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului pentru grupurile interesate care au impact asupra conservării biodiversității
Tema 5. Utilizarea durabilă a resurselor naturale	OG 5: Menținerea și promovarea activităților durabile de exploatare a resurselor naturale în zonele desemnate acestor activități și reducerea celor nedurabile	OS: Promovarea utilizării durabile a resurselor forestiere
		OS: Promovarea utilizării durabile a Pajiștilor pasuni, fânețe și tufărișuri
		OS: Promovarea utilizării durabile a zonelor umede
		OS: Promovarea unei dezvoltări urbane durabile a localităților aflate în vecinătatea sitului
		OS: Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla sitului
Tema 6. Turismul durabil, prin intermediul valorilor naturale și culturale	OG6: Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului	OS: realizarea și implementarea strategiei de management al vizitatorilor

Ulterior aprobării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate (ANANP), instituția publică responsabilă în prezent cu administrarea acestei arii naturale protejate, a emis Decizia nr.

616/16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele specifice de conservare, conform deciziei ANANP, destinate habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Menținerea stării de conservare
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane	Îmbunătățirea stării de conservare
3.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	Menținerea stării de conservare
4.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Menținerea stării de conservare
5.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	Menținerea stării de conservare
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Menținerea stării de conservare
7.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	Menținerea stării de conservare
8.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Menținerea stării de conservare
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
10.	6520	Fânețe montane	Menținerea stării de conservare
11.	7240*	Formațiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	Neformulat (acest habitat nu a fost identificat în perimetrul ROSAC0188 Parâng)
12.	8110	Grohotituri silicaticice din etajul montan până în etajul nival <i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>	Menținerea stării de conservare
13.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	Menținerea stării de conservare
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Îmbunătățirea stării de conservare
15.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Menținerea stării de conservare
16.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	Menținerea stării de conservare

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
17.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Menținerea stării de conservare
18.	91V0	Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	Îmbunătățirea stării de conservare
19.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Menținerea stării de conservare
20.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de conservare, conform deciziei ANANP, destinate speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Obiectiv specific de conservare
1.	<i>Canis lupus</i>	Menținerea stării de conservare
2.	<i>Lynx lynx</i>	Menținerea stării de conservare
3.	<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare
4.	<i>Bombina variegata</i>	Menținerea stării de conservare
5.	<i>Cottus gobio</i> all others	Îmbunătățirea stării de conservare
6.	<i>Pholidoptera transylvanica</i>	Menținerea stării de conservare
7.	<i>Pseudogaurotina excellens</i>	Neformat (specia nu a fost identificată în perimetrul ROSAC0188 Parâng)
8.	<i>Buxbaumia viridis</i>	Neformat (specia nu a fost identificată în perimetrul ROSAC0188 Parâng)
9.	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparillis</i>	Neformat (specia nu a fost identificată în perimetrul ROSAC0188 Parâng)
10.	<i>Tozzia carpathica</i>	Neformat (specia nu a fost identificată în perimetrul ROSAC0188 Parâng)

b).5. Analiza măsurilor de conservare din Planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, trebuie avută în vedere *"analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP"*. În cazul de față analizele vor viza măsurile de conservare stabilite pentru presiunile venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha)**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului** (figurile nr. 2-4), **25,7 % (1.250,78 ha)**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** (figurile nr. 5 - 7) și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** (figurile nr. 8 și 9).

1. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului Natura 2000 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.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha)** în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului** sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** și **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**. De asemenea, această suprafață de fond forestier corespunde parțial sau integral, după caz, ca habitat ce îndeplinește cerințele ecologice ale speciilor de interes comunitar: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus*

schreibersii, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Sabanejewia balcanica*, *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Cucujus cinnaberinus*, *Euplagia quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus*, *Osmoderma eremita complex*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rhysodes sulcatus* și *Rosalia alpina*.

Având în vedere faptul că toate arboretele amenajate în cadrul UP I Bumbești și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului sunt incluse în tipul I funcțional (încadrările arboretelor pe categorii funcționale fiind adecvat realizate, în acord cu zonarea parcului național și cu prevederile legale în domeniu), se constată că speciile de interes comunitar dependente de habitate forestiere, identificate ca prezente sau potențial prezente, nu sunt posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic analizat (pentru aceste arborete nu sunt propuse a fi realizate lucrări silvotehnice). În acest sens, se constată că pentru fondul forestier inclus în perimetrul acestor arii naturale protejate nu se justifică o analiză a măsurilor de conservare din Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului.

2. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* și 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion). De asemenea, această suprafață de fond forestier corespunde parțial sau integral, după caz, ca habitat ce îndeplinește cerințele ecologice ale speciilor de interes comunitar: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis*

emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Ursus arctos, Bombina variegata, Barbus balcanicus, Cottus gobio, Sabanejewia balcanica, Euplagia quadripunctaria și Lucanus cervus.

În tabelul următor sunt prezentate **măsurile de conservare stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est**, opozabile managementului silvic și destinate acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Măsuri de conservare ce vizează activitatea silvică	Descrierea măsurilor conform Plan de management	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare
Mentținerea calității habitatelor de hrănire din aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, pentru speciile pentru care a fost desemnat situl	La ora actuală în majoritatea zonelor din interiorul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, se constată o deteriorare a calității habitatelor de hrănire cauzată în special de: activitățile de exploatare a masei lemnoase, a activităților turistice necontrolate, a activităților de pășunat și a altor activități antropice. Pentru a diminua această amenințare administratorul sitului împreună cu factorii interesați, vor avea în vedere respectarea legislației în vigoare. Rezultate așteptate: menținerea habitatelor optime de hrănire și de odihnă în interiorul sitului. Indicatori de succes: cerințele legale specifice implementate.	<i>Canis lupus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus balcanicus</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Sabanejewia balcanica</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Lucanus cervus</i>
Protecția pădurilor de foioase/mixte, ele oferind cele mai importante habitate de hrănire și adăposturi pentru majoritatea speciilor de chiroptere	Dacă sunt efectuate tăieri acest lucru trebuie realizat în mod selectiv	<i>Miniopterus schreibersii</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i>
	Păstrarea elementelor lineare de vegetație, șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure	
	Mentținerea unui număr de 25-30 adăposturi scorburi pe hectar, însemnând 7-10 copaci cu scorburi pe hectar	
	Trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi liliecilor	
	Mentținerea lemnului mort în pădure - acest lucru favorizează diversitatea de insecte	

	Reducerea folosirii pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din păduri	
Combaterea depozitării de deșeuri	Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor cunoscute.	<i>Bombina variegata</i>
Management forestier adecvat	Limitarea extinderii unor specii invazive și astfel protejarea habitatului preferat de <i>Lucanus cervus</i> (exemple: invadarea pădurilor de cvercinee din zona Lăzărești cu feriga <i>Pteridium aquilinum</i> , carpinizare în gorunet secular Hirisești)	<i>Lucanus cervus</i>
	Mentținerea arborilor vârstnici degradați natural, a trunchiurilor, arborilor căzuți, a resturilor de exploatare	
	Mentținerea a 7 arbori uscați / scorburoși la ha	
	Mentținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de coleoptere protejate	
	Mentținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate	

Din analiza informațiilor furnizate de către Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est se constată că acest document nu oferă măsuri specifice de conservare destinate habitatelor forestiere de interes comunitar.

Din analiza reglementărilor stipulate de Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (Anexa nr. 2 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est), sunt aplicabile managementului silvic următoarele prevederi:

- Art. 10 (1) În fondul forestier din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est se execută numai acele lucrări prevăzute în amenajamentele silvice în vigoare;

- Art. 10 (2) Alte lucrări silvice decât cele prevăzute în amenajamentele silvice se execută doar cu avizul scris al custodelui.
- Art. 13 (3) Pășunatul este interzis în fondul forestier indiferent de proprietar și/sau administrator.
- Art. 13 (6) Trecerea prin fond forestier și trecerea la apă se face cu respectarea reglementărilor în vigoare și/sau în baza contractului, dacă acesta există, încheiat cu administratorii/ proprietarii de pădure.

3. Analiza măsurilor de conservare din Planul de management integrat pentru situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și pentru ariile protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului

Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în procent de **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** și **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**. De asemenea, această suprafață de fond forestier corespunde integral ca habitat ce îndeplinește cerințele ecologice ale speciilor de interes comunitar: *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*.

În tabelul următor sunt prezentate **măsurile de conservare stabilite prin Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng**, opozabile managementului silvic și destinate acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Măsuri generale de conservare ce vizează activitatea silvică	Măsuri specifice de conservare ce vizează activitatea silvică	Descrierea măsurilor conform Plan de management	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare
Asigurarea conservării habitatelor: 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91V0 Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion; 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană Vaccinio-Piceetea; 9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și <i>Pinus cembra</i> și 9180* Păduri din TilioAcerion, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Management silvic	Tratamentele aplicate vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale, cu atenție deosebită pe speciile care fructifică rar și se instalează greu pentru a evita succesiuni nedorite.	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
		Se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale.	
		Se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat.	
	Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare	Parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire degajări, curățiri, rărituri pentru a elimina speciile pioniere -plop tremurător, mesteacăn, salcie căprească și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar.	
		Se vor efectua lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat.	
	Interzicerea reîmpăduririlor cu specii străine și controlul reîmpăduririlor,	Se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar în cazul în	

Măsuri generale de conservare ce vizează activitatea silvică	Măsuri specifice de conservare ce vizează activitatea silvică	Descrierea măsurilor conform Plan de management	Specii și habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor de conservare
	utilizând o singură specie	care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.	
		Reîmpăduririle folosind specii native trebuie să țină cont de structura naturală a pădurii, nefiind recomandată folosirea unei singure specii.	
	Interzicerea pășunatului în pădure, în zonele cu regenerare sau unde se urmărește instalarea regenerării naturale	Pășunatul în pădure poate provoca alterarea structurii floristice a habitatelor de interes comunitar. De asemenea, regenerarea naturală poate fi întârziată sau perturbată de practicile de pășunat. Interzicerea acestor practici în apropierea și în interiorul habitatelor de interes comunitar asigură conservarea acestora menținerea stării de conservare favorabilă.	
Asigurarea conservării speciilor de mamifere în sensul menținerii stării de conservare favorabilă a acestora	Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil	Starea de conservare favorabilă a carnivorelor este strâns legată de prezența ecosistemului de pădure. Prin urmare, trebuie ținut cont și de acest aspect în activitățile de monitorizare a habitatelor forestiere. Se va urmări respectarea prevederilor codului silvic referitoare la tăierile la ras (Art. 29 din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare) maxim 3 ha., în păduri de molid, prin verificarea prin patrulare, în colaborare cu Garda de Mediu, Inspectoratului Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare.	<i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>

Note: 1. Habitatul de interes comunitar 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion nu este listat în Formularul standard Natura 2000 al ROSAC0188 Parâng și nu este tratat în cadru Planului de management al ariei naturale protejate. 2. În zona de suprapunere a fondului forestier analizat cu aria

specială de conservare ROSAC0188 Parâng nu există suprafețe ocupate de molidișuri și nu sunt propuse tăieri la ras.

Din analiza reglementărilor stipulate de Regulamentul sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng (Anexa nr. 2 la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național conexe), sunt aplicabile managementului silvic următoarele prevederi:

- Art. 10 (1) Fondul forestier național de stat și privat precum și vegetația forestieră din afara acestuia sunt administrate de către ocoale silvice de stat sau private legal constituite.
- Art. 10 (2) Respectarea de către proprietarii/administratorii de teren a prevederilor legale în vigoare în materia administrării fondului forestier, este obligatorie.
- Art. 10 (4) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în Sit se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind zonarea funcțională a pădurilor și cu avizul administratorului.
- Art. 10 (5) Amenajamentele silvice elaborate pentru fondul forestier național inclus în Sit Parâng vor fi armonizate cu prevederile prezentului regulament și ale planului de management, integrând date privind distribuția elementelor de biodiversitate de interes național și deopotrivă informații referitoare la speciile și habitatele naturale de interes comunitar care fac obiectul desemnării sitului.
- Art. 10 (6) Propunerile de intervenții în pădurile cuprinse în Sit trebuie să includă o evaluare a impactului acestora asupra elementelor de biodiversitate pentru care a fost constituit situl de importanță comunitară, luându-se în calcul intensitatea intervenției și suprafața pe care se propune intervenția respectivă și eliminarea pe cât posibil a aplicării tratamentului tăierilor rase pe suprafețe mari sau în benzi alăturate.
- Art. 10 (7) Amenajamentele elaborate după aprobarea planului de management vor include un capitol de evidență și monitorizare a evoluției elementelor specifice care au determinat constituirea sitului de importanță comunitară.

- Art. 10 (8) În perimetrul Sitului reconstrucția ecologică se poate realiza conform prevederilor din Legea nr. 46/2008, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu respectarea legislației în vigoare privind avizarea de către autoritățile competente a planurilor și proiectelor derulate în arii naturale protejate.
- Art. 13 (3) Pășunatul se supune următoarelor reglementări: (...) e). este interzis pășunatul în fondul forestier indiferent de proprietar și/sau administrator.

I.c). Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbăști au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

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 Habitate (92/43/EEC)*".

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale acestor arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

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

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de interpretare a corespondenței dintre tipul de padure și tipul de habitat forestier de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în perimetrul zona fondului forestier analizat au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență/absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a aplicării amenajamentului silvic analizat.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

I.d). Analiza presiunilor și amenințărilor

În conformitate cu prevederile Anexei la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, *"studiul cuprinde o analiză a presiunilor și amenințărilor, inclusiv a schimbărilor climatice, identificate în planurile de management ale ANPIC potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate PP-ului*

analizat". În cazul de față analizele vor viza presiunile și amenințările venite din domeniu managementului forestier asupra acelor habitate și specii de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului (figurile nr. 2-4)**, **25,7 % (1.250,78 ha**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 5 - 7)** și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng (figurile nr. 8 și 9)**.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha)** în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului** sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** și **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**. De asemenea, această suprafață de fond forestier corespunde parțial sau integral, după caz, ca habitat ce îndeplinește cerințele ecologice ale speciilor de interes comunitar: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Sabanejewia balcanica*, *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Cucujus cinnaberinus*, *Euplagia quadripuctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus*, *Osmoderma eremita complex*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rhysodes sulcatus* și *Rosalia alpina*.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în procent de **25,7 % (1.250,78 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**, **91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*** și **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**. De asemenea, această suprafață de fond forestier corespunde parțial sau integral, după caz, ca habitat

ce îndeplinește cerințele ecologice ale speciilor de interes comunitar: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia balcanica*, *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus*.

Analizele efectuate în cadrul prezentului studiu de evaluare adecvată indică faptul că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în procent de 0,8 % (40,93 ha) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng sunt prezente următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 9150 - **Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** și 91V0 - **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**. De asemenea, această suprafață de fond forestier corespunde integral ca habitat ce îndeplinește cerințele ecologice ale speciilor de interes comunitar: *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este realizată o analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat. Din perspectiva impactului cumulat al planului vizat de studiul de evaluare adecvată, analiza se extinde la toate amenajamentele silvice ce reglementează managementul forestier în perimetrul ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

În tabelul următor sunt realizată o **analiză a presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar potențial afectate, corelată cu formele de impact asociate amenajamentului silvic analizat**, conform structurii tabelului nr. 17 (*Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
ROSCI0063 Defileul Jiului	Toate arboretele amenajate în cadrul UP I Bumbești și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și al Parcului Național Defileul Jiului au fost încadrate în mod corespunzător pe categorii funcționale, în acord cu zonarea parcului național, cu prevederile normelor de amenajare și cu prevederile legale în domeniu (OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare). Astfel, toate aceste arborete au fost incluse în tipul I funcțional. Arboretele încadrate la tipul I funcțional (3.626,06 ha, 75% din fondul forestier analizat) sunt 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). În baza celor menționate anterior se constată că pentru fondul forestier inclus în perimetrul acestor arii naturale protejate nu se justifică o analiză a presiunilor și/sau amenințărilor, întrucât managementul silvic reglementat prin amenajamentul silvic analizat presupune non-intervenție și, ca atare, implementarea planului nu poate să conducă sub nicio formă la afectarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.					
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Specii: <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>R. ferrumequinum</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Miniopterus schreibersi</i> <i>Myotis emarginatus</i>	Mărimea populației; Suprafața habitatului; Distribuția speciei	Presiune și amenințare: B02 - Gestionarea și utilizarea	Mediu în cazul presiunii; Scăzut în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM: Activitatea nu are intensitate ridicată. Lucrările de gestionare forestieră se realizează legal și sunt cuprinse în amenajamentul silvic. Este recomandat însă ca aceste

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	<i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Bombina variegata</i>		pădurii și plantației			activități să se realizeze pe cât posibil în afara sezonului de reproducere, în intervalul august – aprilie. Apariția acestei presiuni se referă la extragerile necontrolate de material lemnos sau prezența și dislocarea solului cauzată de arborii doborâți de vânt. La nivelul sitului se manifestă cu o intensitate medie, afectând habitatele de interes comunitar vizate de proiect 9110, 91V0, 9410, 9420. Practicile silvice și-au pus amprenta asupra structurii fitocenozelor forestiere. Pădurea este în prezent exploatată la o intensitate medie, având loc atât procese de extragere a diferitelor esențe pentru atingerea unei structuri conforme cu amenajamentele silvice, cât și exploatarea în parchet, de obicei urmată de

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						regenerarea naturală, uneori și de plantarea de arbori.
	Specii: <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>R. ferrumequinum</i> <i>Myotis blythii</i> <i>Miniopterus schreibersi</i> <i>Myotis emarginatus</i> <i>Myotis bechsteinii</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lutra lutra</i> (doar în cazul presiunii) <i>Lynx lynx</i>	Mărimea populației; Suprafața habitatului; Distribuția speciei	Presiune și amenințare: B03 - exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM: Pe întreaga suprafață a sitului în zona pădurilor se regăsesc zone exploatare forestieră fără replantare sau refacere natura de care au un impact scăzut asupra mamiferelor <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Miniopterus schreibersi</i> , <i>Miniopterus schreibersi</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , dar în ce privesc speciile de chiroptere impactul este mai ridicat la un nivel mediu.
	Specii: <i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i>	Mărimea populației; Suprafața habitatului; Distribuția speciei	Presiune: D01.02 - Drumuri, autostrăzi	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM: Sunt drumuri de acces pentru utilajele agricole, respectiv autoturisme. De asemenea și drumuri forestiere. Cel mai important este drumul Tansalpina – 67C.

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	<i>Lucanus cervus</i> (doar în cazul amenințării)					
	Specii: <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> <i>Lucanus cervus</i>	Mărimea populației; Suprafața habitatului; Distribuția speciei	Presiune și amenințare: H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM: Depozitarea ilegală a deșeurilor. Cantități mari de deșeuri distrug zona de mal, care au un rol esențial în viața acestor nevertebrate <i>Callimorpha quadripunctaria</i> , <i>Lucanus cervus</i> .
	Habitat: 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Suprafața habitat; Volum lemn mort; Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de 80 ani	Presiune și amenințare: B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM (pentru presiune): Fitocenozele din cadrul habitatului sunt într-o stare de conservare bună, necesitând totuși o serie de lucrări pe care trebuie să le realizeze cei de la ocoalele silvice, ca de exemplu tăieri de igienă, curățire, conservare, reconstrucție, rărituri, degajări, depresaje. Conform PM (pentru amenințare): Datorită retrocedării pădurilor și implicit administrării deficitare a

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						fondului forestier de către Obști, Ocoale private impactul antropic asupra habitatelor forestiere va crește. Silvicultorii de la Ocoalele silvice din zona trebuie să asigure menținerea habitatelor forestiere în bună stare de conservare și să asigure restaurarea diversității de esențe forestiere autohtone, structuri și clase de vârstă diversificate. Managementul cadru pentru acest habitat trebuie să țină seama de unele caractere sensibile ale acestuia: evitarea tăierilor abuzive, necontrolate, ilegale. Silvicultorii trebuie să aplice corect măsurile privind tăierile de igienă, conservare și curățire. Astfel, este esențial pentru a păstra cel puțin starea de conservare bună a habitatului și de a o îmbunătăți pentru ca acesta să evolueze la starea de

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						conservare ideală. Regenerarea arboretelor să se facă pe cale naturală, se va ține seama de conservarea diversității genetice.
		-	Presiune și amenințare: D01 - Drumuri, poteci	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM: Prezența drumurilor asfaltate în interiorul ariei sau la marginea ariei Transalpina, drumul Vaideeni-Bumbăști-Jiu amplifică impactul antropic asupra habitatului, poluarea ariei în zona respectivă.
		-	Presiune și amenințare: H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM: În momentul exploatării lemnului marcat pentru tăiere, muncitorii folosesc PET-uri cu carburant, apă și ulei pentru motofierăstraie, iar după golire, acestea sunt abandonate. Acest comportament face ca în toate pădurile să fie prezente astfel de ambalaje care au un impact

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						negativ asupra habitatului și peisajului.
		Suprafață habitat; Volum lemn mort; Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de 80 ani	Presiune și amenințare: G05.07 - Lipsa sau îndepărtarea greșită a măsurilor de conservare	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM (pentru presiune): Managementul cadru pentru acest habitat trebuie să țină seama de unele caractere sensibile ale acestuia: evitarea tăierilor abuzive, necontrolate, ilegale. Managementul corect al habitatelor de contact este de asemenea important. Pentru realizarea unui management corect trebuie ținut cont și de: întărirea capacității administrative a ariei în care se găsește habitatul, prin stabilirea unor mecanisme adecvate pentru planificarea și desfășurarea activităților specifice din această zonă. Conform normelor și lvice, dacă este cazul se va asigura și menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						arborete, conform cu prevederile privind certificarea pădurilor. Conform PM (pentru amenințare): Existența numeroaselor Obști în aria protejată, retrocedarea fondului forestier, duc uneori la o gestionare necorespunzătoare a fondului forestier datorită faptului că nu se respect sau sunt interpretate greșit măsurile de conservare. Extragerea materialului lemnos de către Obști trebuie făcut cu respectarea normelor silvice, fără a fi afectată structura și starea de conservare a habitatelor, deoarece în caz contrar se poate modifica ireversibil mediul fizic, alterându-se calitatea habitatelor, a peisajului, iar măsurile de conservare nu mai sunt eficiente uneori pentru

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						menținerea limitarea accesului în zonele protejate.
	Habitat: 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Suprafață habitat; Volum lemn mort; Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de 80 ani	Presiune și amenințare: B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM (pentru presiune): Este necesar să respecte normele silvice și să se aplice lucrările silvice prevăzute în Amenajamente ca de exemplu tăieri de igienă, curățire, conservare, reconstrucție, rărituri, degajări, depresaje și alte. În zona Obștii Pociovaliștea, Obștea Drăgoiești- Pârâul Dracului, Bazinul Galbenul, nu există nici măcar borne, gestionarea fondului forestier lasă de dorit. Conform PM (pentru amenințare): Datorită retrocedării pădurilor și implicit administrării deficitare a fondului forestier de către obști, Ocoale private impactul antropic asupra habitatelor forestiere va crește. Silvicultorii de la ocoalele silvice din zona

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						trebuie să asigure menținerea habitatelor forestiere în bună stare de conservare și să asigure restaurarea diversității de esențe forestiere autohtone, structuri și clase de vârstă diversificate. Managementul cadru pentru acest habitat trebuie să țină seama de unele caractere sensibile ale acestuia: evitarea tăierilor abuzive, necontrolate, ilegale. Silvicultorii trebuie să aplice corect măsurile privind tăierile de igienă, conservare și curățire. Astfel, este esențial pentru a păstra cel puțin starea de conservare bună a habitatului și de a o îmbunătăți pentru ca acesta să evolueze la starea de conservare ideală. Regenerarea arboretelor să se facă pe cale naturală, se va ține seama de conservarea diversității genetice.

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		-	Presiune și amenințare: D01 - Drumuri, poteci	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM (pentru presiune): Prezența drumurilor forestiere în interiorul ariei sau la marginea ariei amplifică impactul antropic asupra habitatului, poluarea ariei în zona respectivă. Există numeroase drumuri forestiere: Galbenul, Gilortul, Gilortelul, Oltețul, Tiraia, Cerna, Valea Seacă care afectează întreaga biodiversitate din zonă. Conform PM (pentru amenințare): Transalpina – impact antropic foarte mare asupra biodiversității.
		-	Presiune și amenințare: H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM (pentru presiune): Depozitarea gunoaielor menajere și deșeurilor PET-uri, resturi motorină, ulei motor, cauciucuri uzate și altele observată în special în arboretele din Bazinul Galbenul și Gilort, unde s-au făcut exploataări au un impact negativ

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						asupra habitatului și asupra peisajului. Conform PM (pentru amenințare):
		Suprafață habitat; Volum lemn mort; Arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă de 80 ani	Presiune și amenințare: G05.07 - Lipsa sau îndepărtarea greșită a măsurilor de conservare	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM (pentru presiune): Managementul cadru pentru acest habitat trebuie să țină seama de unele caractere sensibile ale acestuia: evitarea tăierilor abuzive, necontrolate, ilegale. Acest habitat se găsește în mare parte pe suprafețe retrocedate ce aparțin Obștilor. În cadrul fondului forestier ce aparțin obștilor, cum ar fi Obștea Pociovaliștea s-au făcut defrișări masive. În Bazinul Gilortului au fost de asemenea făcute tăieri încă din 2014, în arborete care aveau o stare de conservare foarte bună. Este foarte important ca aceste obști să aplice un management corect la nivelul întregului fond forestier pe care îl dețin și mai

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						ales să respecte normele din Amenajamente și să realizeze corect și la timp aceste Amenajamente. Dacă este cazul se va asigura și menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete, conform cu prevederile privind certificarea pădurilor. Conform PM (pentru amenințare): Existența numeroaselor Obști în aria protejată, retrocedarea fondului forestier, duc uneori la o proastă gestionare a fondului forestier datorită faptului că nu se respectă sau sunt interpretate greșit măsurile de conservare. Extragerea materialului lemnos de către Obști trebuie făcut cu respectarea normelor din silvice, fără a fi afectată structura și starea de conservare a habitatelor, deoarece în caz contrar se poate modifica

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						ireversibil mediul fizic, alterându-se calitatea habitatelor, a peisajului, iar măsurile de conservare nu mai sunt eficiente uneori pentru menținerea limitarea accesului în zonele protejate.
	Habitat: 91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	Presiune și amenințare: D01 - Drumuri, poteci	Mediu atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM (pentru presiune): Majoritatea fitocenozelor din cadrul acestui habitat sunt situate fie la marginea drumurilor forestiere, fie sunt strabatute de drumuri și poteci. Conform PM (pentru amenințare): Numeroasele drumuri și poteci din arie vor afecta și pe viitor acest habitat dacă nu se vor lua măsuri de reducere sau respectarea principalelor norme și măsuri de conservare într-o arie protejată. Existența în arie a numeroase drumuri asfaltate, drumuri forestiere reprezintă

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						un impact negativ asupra habitatului în următorii ani.
		-	Presiune și amenințare: H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Mediu atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM (pentru presiune): Fitocenozele acestui habitat sunt pline de gunoie menajere, gunoaie abandonate de turiști și deșeuri solide. Cele mai afectate fitocenozes sunt cele din Bazinul Galbenul- Baia de Fier. Conform PM (pentru amenințare): Datorită turismului întâlnit pe Valea Galbenul, Valea Oltețului, Valea Cernei, Valea Gilortului, impactul negativ asupra habitatelor, asupra speciilor de plante și animale și asupra peisajului va crește în următorii ani. Turiștii abandonează resturile menajere în apropierea locurilor de campare, pe malul apelor. Localnicii depozitează resturile menajere la întâmplare, la marginea sau în interiorul zăvoaielor de arin și

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						salcie de pe malul apelor de la marginea localităților. Astfel, acțiunile de informatizare și conștientizarea populației din zonă sunt necesare pentru a diminua intensitatea amenințărilor viitoare.
ROSAC0188 Parâng	Specii: <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i>	Mărime populație; Suprafață habitat; Densitatea populației de pradă	Presiune: B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației <i>Notă: în cadrul Planului de management al ROSAC0188 Parâng nu sunt evaluate amenințările asupra speciilor de interes comunitar.</i>	Scăzut	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM: Localizare: toată suprafața ocupată de habitate forestiere din situl ROSCI0188 Parâng. Toate suprafețele ocupate de habitate forestiere din sit sunt vizate de activități silvice cuprinse în amenajamentele silvice. Cauzează fragmentare la nivel de peisaj și de asemenea cauzează restrângerea suprafeței de habitat disponibilă pentru specie.
	Specii: <i>Canis lupus</i>	Mărime populație;	Presiune:	Scăzut	Implementarea altor	Conform PM: Situl este străbătut de la nord la sud de

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	<i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i>	Suprafață habitat; Densitatea populației de pradă	D01.02 - Drumuri, autostrăzi <i>Notă: în cadrul Planului de management al ROSAC0188 Parâng nu sunt evaluate amenințările asupra speciilor de interes comunitar.</i>		amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Transalpina. În interiorul sitului sunt numeroase drumuri forestiere. Prezența vehiculelor pe aceste drumuri are impact negativ asupra speciei atât direct, fragmentând habitatele, cât și indirect prin poluarea fonică produsă. Drumurile existente în sit, exceptând Transalpina, drumuri forestiere nu afectează semnificativ capacitatea de dispersie a speciei.
	Habitat: 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Habitat: 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion (habitat nelistat în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0188 Parâng și netratat în cadrul	Suprafață habitat; Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametrul mai mare de 35 cm; Lemn mort în descompunere avansată; Insule de îmbătrânire /	Presiune și amenințare: B02 - Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Mediu atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare	Conform PM (pentru presiune): Apariția ei se datorează extragerilor necontrolateale materialului lemnos pe suprafețe relativ mari și prezenței și dislocării solului cauzată de arborii doborâți de vânt. Există perspective de extindere a suprafețelor pe care această presiune se poate manifesta. Tăierile și doborâturile de vânt, prin

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
	Planului de management) <i>Notă: conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management ROSCI0188 Parâng, în zona de suprapunere a fondului forestier analizat cu această arie protejată este prezent habitatul forestier de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum. Ca atare, presiunile prezentate vor fi preluate de la acest tip de habitat.</i>	arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm				golurile pe care le crează, induc modificarea microclimatului și a condițiilor pedologice locale scăderea umidității solului, modificarea pH-ului, acumularea de nutrienți, determinând deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului prin: modificarea structurii pe verticală a habitatului; reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase; modificarea structurii și compoziției floristice prin eliminarea parțială sau totală a unor specii vegetale caracteristice habitatului, în special din stratul ierbos; afirmarea unor specii mai competitive <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Rubus hirsutus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> etc.; antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						ruderal buruieni: <i>Erigeron annuus</i>, <i>Tussilago farfara</i>, <i>Urtica dioica</i>, <i>Arctium tomentosum</i>, <i>Poa annua</i>. Conform PM (pentru amenințare): Manifestarea acestei amenințări are ca principal efect deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului. Apariția ei se datorează extragerilor necontrolate, pe suprafețe relativ mari, ale materialului lemnos. Tăierile, prin golurile pe care le crează, induc modificarea microclimatului și a condițiilor pedologice locale. Creșterea suprafețelor afectate și/sau a intensității acestei amenințări determină deteriorarea structurii și funcțiilor habitatului prin: reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase; modificarea structurii și

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						compoziției floristice prin eliminarea parțială sau totală a unor specii vegetale caracteristice habitatului, în special din stratul ierbos; afirmarea unor specii mai competitive – <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Rubus hirsutus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> ; antropizarea comunităților vegetale prin afirmarea, în stratul ierbos a unor specii ruderales: <i>Erigeron annuus</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Arctium tomentosum</i> , <i>Poa annua</i> .
		Numărul de specii edificatoare în stratul ierbos; Abundență specii invazive ruderales, nitrofile și	Presiune: B06 - Pășunatul în pădure/în zonă împădurită <i>Notă: pășunatul în pădure/în zonă împădurită</i>	Scăzut	Impact indirect, datorat activitățile pastorale în cazul în care nu sunt stopate de către	Conform PM (pentru presiune): Pășunatul conduce la deteriorarea structurii calitative a habitatului datorită: modificării factorilor abiotici tasarea solului, eutrofizarea datorată dejecțiilor, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului; deteriorării stratului

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
		alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	<i>nu este tratat ca amenințare în cadrul Planului de management al ROSAC0188 Parâng.</i>		administrato- rul fondului forestier analizat	ierbos - prin consumarea selectivă, ruperea și smulgerea speciilor; modificării structurii și compoziției floristice prin: reducerea regenerării naturale a speciilor lemnoase și ierboase, eliminarea unor specii caracteristice; favorizarea instalării de plante nitrofile și/sau acidofile; antropizării vegetației prin afirmarea unor specii ruderales buruieni <i>Urtica dioica</i> , <i>Erigeon annuus</i> sau <i>Galinsoga</i> spp.
		-	Presiune: D01.02 - Drumuri, autostrăzi <i>Notă: drumurile nu sunt tratate ca amenințare în cadrul Planului de management al</i>	Scăzut	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM (pentru presiune): Prezența șoselelor, drumurilor forestiere și de exploatare afectează integritatea structurii habitatului prin: tasarea solului din apropierea drumurilor; modificarea regimului hidric și al pH-ului solului; poluarea solului prin acumularea unor materiale inerte, deșeuri materiale de construcții, pietre,

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
			ROSAC0188 <i>Parâng.</i>			pământ escavat, peturi, hârtii și pulberi, în special de Pb; vibrațiile datorate traficului intens și vehiculelor grele. Toate acestea afectează creșterea și dezvoltarea speciilor vegetale, favorizează apariția competiției, eliminarea unor specii caracteristice și determină antropizarea vegetației.
		Numărul de specii edificatoare în stratul ierbos; Abundență specii invazivem ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Presiune și amenințare: J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	Scăzut atât în cazul presiunii, cât și în cazul amenințării	Implementarea altor amenajamente silvice în vigoare; Diverse alte activități antropice: turism etc.	Conform PM (pentru presiune și amenințare): Localizare: în toate suprafețele ocupate de acest tip de habitat, în special, de-a lungul căilor de acces șosele, drumuri, și poteci. Această presiune se datorează tăierilor necontrolate, pășunatului în pădure, prezenței frecvente a drumurilor forestiere și potecilor, circulației turiștilor și a culegătorilor de ciuperci și acumulării deșeurilor menajere și afirmării unor specii

ANPIC	Habitat/specie	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune / amenințare conform PM / FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenințării conform PM / FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenințare	Observații
						competitive, inclusive buruieni. Acești factori antropici produc modificarea microclimatului și condițiilor pedologice locale tasarea solului, acumularea de nutrienți, modificarea regimului hidric al solului și al pH-ului, favorizând: afirmarea în stratul ierbos a unor specii ruderaie buruieni: <i>Alliaria petiolata</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Arctium tomentosum</i> , <i>Poa annua</i> , reducerea regenerării naturale a speciilor; eliminarea sau reducerea abundenței unor specii caracteristice stratului ierbos; modificarea structurii și compoziției specifice a vegetației; antropizarea vegetației.

În cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează faptul că studiul trebuie să prezinte o analiza a presiunilor și amenințărilor, **inclusiv a schimbărilor climatice**.

Întrucât potențialele influențele asupra schimbărilor climatice, datorate managementului silvic, nu pot fi tratate în mod simplist și nici cumulat cu presiunile și amenințările relevante pentru planul analizat preluate din planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cele ce urmează este prezentată o analiză detaliată privind aceste aspecte.

Aspecte generale privind schimbările climatice

Clima reprezintă ansamblul fenomenelor și proceselor meteorologice care caracterizează starea medie a atmosferei unei regiuni, iar schimbările climatice reprezintă, la modul simplist, modificările pe termen lung ale temperaturii, precipitațiilor, vântului și altor variabile ale climei unei regiuni.

Convenția ONU cu privire la Schimbările Climatice (1994) definește termenul *schimbări climatice* ca fiind: *“o schimbare a climei care este atribuită direct sau indirect activității umane care alterează compoziția atmosferei la nivel global și care se adaugă variabilității naturale a climei observată în cursul unor perioade comparabile”*.

De apariția schimbărilor climatice sunt responsabile gazele cu efect de seră (GES), care sunt constituenți gazeși ai atmosferei, atât naturali, cât și antropici, care absorb și emit radiația infraroșie.

Impactul carbonului emis prin activități umane asupra climei a fost și este subiect de dezbateri și controverse. În ciuda dovezilor acumulate prin diverse studii și cercetări, existența unor schimbări climatice accelerate de factorii antropici a fost și este încă dezbătută și contestată. Din păcate, dezbaterile au depășit cu mult cadrul științific și a devenit din ce în ce mai mult o dezbaterie cu substrat economic și politic (WWF, 2011).

Atmosfera Pământului este formată din 78% azot (N₂), 21% oxigen (O₂) și 1% alte gaze. Dioxidul de carbon (CO₂) reprezintă 0,03-0,04%, în timp ce vaporii de apă variază între 0 și 1%.

Modul în care se produce încălzirea suprafeței Terrei are loc astfel: o parte din radiația solară care atinge Pământul este reflectată înapoi în spațiu. Din aceste radiații, o parte sunt retransmise spre suprafața Pământului de către un strat de gaze numite „gaze cu efect de seră”, ducând la creșterea temperaturii în atmosferă.

Efectul de seră este procesul de încălzire a unei planete din cauza radiației reflectate de aceasta. În prezența unor gaze cu efect de seră în atmosferă, o parte semnificativă a radiației reflectate de planetă va fi retrimisă spre suprafața planetei.

Deși efectul de seră a devenit un subiect de obsesie și de îngrijorare, fără el viața pe Pământ nu ar fi posibilă, deoarece temperatura medie a Pământului ar fi de -18 °C (Lashof, 1989). Radiațiile solare sunt singura sursă de energie care atinge suprafața terestră. Ele sunt reflectate de suprafața terestră în mod direct ca lumină, dar și ca radiație termică. Permeabilitatea atmosferei la radiațiile termice este doar parțială, astfel o parte substanțială este reținută sub formă de căldură.

O creștere a concentrației atmosferei în gaze cu efect de seră ar avea drept consecință o creștere a cantității de căldură captate, adică o încălzire. Din acest motiv s-a considerat multă vreme că sporirea concentrației în dioxidul de carbon prin folosirea carburanților fosili va duce la o încălzire globală. S-a demonstrat însă că, dimpotrivă, creșterea cantității de energie reținută în atmosferă poate duce, de fapt, la o scădere locală a temperaturii. Aceasta poate avea loc, de exemplu, prin modificarea curenților atmosferici ori a curenților oceanici sau prin reducerea cantității de lumină solară care ajunge la sol, din cauza ecranului format de poluanții din atmosferă (așa numitul fenomen de întunecare globală). Din cauza substanțelor poluante, persistența și reflexivitatea norilor cresc și se produce o întunecare și o răcire a suprafeței terestre (Pittock, 2009; Philander, 2008).

Astfel, termenul de *schimbări climatice globale* exprimă mai corect realitatea, decât cel de încălzire globală.

Aspecte relevante privind schimbările climatice și pădurile

Informațiile furnizate în cadrul acestei secțiuni sunt preluate din manualul *Schimbările climatice și pădurile*, 2011, elaborat de către WWF-România.

Rezerva terestră conține 5% din carbonul transferabil, din care în jur de 30% este reprezentat de organisme vii și plante. Restul este stocat în sol sau sub formă de necromasă. Rezerva terestră reprezintă 2.100 Giga tone C (de trei ori rezerva atmosferică)

din care 840 în plante. Cantități foarte mari de carbon sunt prelevate din atmosferă, în principal, prin fotosinteză. Rezerva biosferei este nu numai variabilă în timp, dar și foarte fragilă (Comitetul Interguvernamental privind Schimbările Climatice, 2007).

Dioxidul de carbon este răspunzător de amplificarea efectului de seră în proporție de 60%. Concentrația sa a crescut cu 34% în ultimul secol (mai exact de la 280 ppm în perioada preindustrială la 379 ppm, cu un ritm mediu de 1,5 ppm/an în intervalul 1970 – 2000 și de 2,1 ppm/an în intervalul 2000 – 2007). 75% din surplusul de dioxid de carbon se datorează combustiei de energie fosilă, iar 25% despăduririlor și arderilor pădurilor. Doar jumătate din dioxidul de carbon rezultat în urma activităților antropice poate fi absorbit de plante și ocean, restul rămânând în atmosferă (Gridan & Țicleanu 2006).

Pădurile reprezintă cea mai mare rezervă de carbon din biosfera terestră. Carbonul pădurilor este stocat în arbori, în soluri și în litieră. Defrișarea și degradarea pădurilor duc la o reducere a suprafeței forestiere și a biomasei, ceea ce se traduce prin emisii de carbon, mai ales sub formă de dioxid de carbon. Emisiile rezultate prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor au o contabilizare separată în bilanțul de carbon, utilizându-se și un acronim binecunoscut celor din domeniu - (LULUCF – Land Use, Land Use Change and Forestry).

Pădurile au un ciclu al carbonului propriu constituit, ca orice ciclu, cu intrări de carbon și cu pierderi. Intrările se fac în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul fiind sub formă de dioxid de carbon și fiind luat din atmosferă. La scară mondială, pădurile reciclează în jur de 5% din dioxidul de carbon atmosferic. Ieșirile de carbon se fac doar pe trei căi: respirație, ardere și descompunere. Biomasa ecosistemelor forestiere are ca destinație finală arderea sau descompunerea, o cantitate destul de mică rămânând în ecosistem. Lemnul exploatat, indiferent de durata utilizării, va fi și el ars sau descompus într-un final.

Durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului: scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin procesele de fotosinteză, dioxidul de carbon este transformat într-o varietate de molecule organice ce țin de biomasă, respectiv de carbonul organic. Arborii cresc, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, imobilizat în țesuturile plantelor. Acest proces este numit *stocarea carbonului*. Cantitățile de carbon care sunt schimbate între atmosferă și ecosistemul forestier sunt foarte mari, dar rezultanta, adică bilanțul net, este

o cantitate foarte mică în comparație cu nivelul intrărilor (fotosinteza) și al ieșirilor (respirație, descompunere, ardere). În ciuda acestor numeroase fluxuri între arbori, sol și atmosferă, o cantitate dată de carbon rămâne în ecosistemul forestier (în lemn, frunze, rădăcini, materie organică). Cantitatea de carbon stocată este de altfel strâns legată de creșterea arborilor prin producția de materie lemnoasă, care reprezintă o rezervă (*carbon sink*).

Potrivit IPCC, un metru cub de lemn stochează o cantitate de carbon echivalentă cu o tonă de CO₂. În pădurile aflate într-un regim normal de exploatare, durata stocării depinde de folosirea lemnului exploatat: scurtă pentru lemn de foc și hârtie, mai lungă pentru lemn de construcție. În pădurile naturale, arborii morți sunt decompuși, ceea ce eliberează carbonul stocat de-a lungul vieții arborelui, în timp ce arborii vii cresc, absorbând carbon din atmosferă. Nu este foarte clar dacă, în aceste condiții, bilanțul este nul, așa cum s-a presupus mult timp, sau pădurile naturale constituie o sursă, sau captează carbonul atmosferic. Studiile recente arată însă că pădurile naturale sunt un captator semnificativ și de lungă durată a carbonului (Luyssaert *et al.*, 2008; Gleixner *et al.*, 2009). Potrivit acestor studii, pădurile naturale sau cvasi naturale care reprezintă până la 15% din suprafața pădurilor din emisfera nordică, ar contribui cu 10% din stocarea anuală a tuturor ecosistemelor. Într-adevăr, acumularea de carbon în litieră și în soluri este foarte mare în pădurile naturale.

În ciclul global de carbon rolul schimbărilor folosinței terenului este foarte important. La nivel planetar, cele 13 milioane de hectare de pădure care dispar anual reprezintă 1,6 Giga tone C, adică 25% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră (IPCC, 2001; Houghton, 2005). Fenomenul despăduririi, localizat predominant în zonele forestiere tropicale, reprezintă un sfert din emisiile totale de carbon. Cercetările arată că de la revoluția industrială până în prezent, 270 Giga tone C au fost emise în atmosferă prin arderea combustibililor fosili și prin producerea cimentului, iar 136 Giga tone C au fost emise prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, schimbări care privesc în mare parte ecosistemele forestiere (Watson *et al.*, 2000).

La sfârșitul duratei de viață, produsele din lemn pot să fie reciclate în cele mai multe cazuri, extinzând astfel efectul de stocare a carbonului, și/sau pot fi utilizate drept combustibil de carbon neutru, înlocuind astfel sursele de combustibil fosil. În ciuda unor prejudecăți și opinii care de altfel și sunt contestate, folosirea lemnului pentru producerea de energie prin ardere nu are un impact negativ asupra bilanțului de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Arderea lemnului nu reprezintă o intrare în bilanțul

carbonului, ci o reciclare a aceluiași carbon care a fost stocat o anumită perioadă grație fotosintezei. Astfel, utilizarea lemnului pentru producerea de energie prin ardere permite să fie evitată emisia unor gaze cu efect de seră care ar rezulta prin arderea combustibililor fosili.

Un studiu legat de emisiile de gaze cu efect de seră ale diferitelor sisteme de producere a energiei utilizând lemnul, a fost realizat de Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation pentru Australian Greenhouse Office (Paul *et al.*, 2003). Organizația a examinat emisiile de CO₂ provenite de la lemnele utilizate pentru încălzire și a comparat rezultatele cu emisiile provenite de la alte surse de energie. O parte a studiului a avut în vedere lemnul de foc provenit de la plantațiile gestionate durabil, înființate pe foste terenuri agricole; lemnul a fost ars într-o sobă cu o eficiență termică de 62%. Studiul a arătat că a existat de fapt o stocare netă pozitivă de carbon pe unitate de energie produsă din arderea lemnului recoltat din plantații.

Consumul lemnului ca lemn de foc este o pârghe utilă în influențarea bilanțului de carbon prin simplul fapt că se substituie combustibililor fosili.

Pentru a amplifica funcția de stocare a carbonului în păduri, este deci de dorit punerea în practică a unor politici care să încurajeze utilizarea intensivă a lemnului, în construcții sau în producerea de energie, în paralel cu împădurirea unor noi suprafețe și gestionarea durabilă a celor existente.

Lemnul mort nu este un compartiment de foarte mare importanță în bilanțul carbonului (spre deosebire de importanța sa în biodiversitate) pentru că reprezintă o cantitate foarte mică din carbonul total, mai ales în pădurile de producție unde mortalitatea este redusă prin extragerea la timp a arborilor în stare precară de vitalitate. În pădurile naturale, unde se poate găsi atât lemn mort pe picior cât și lemn mort pe sol, biomasa lemnului mort nu depășește 10%.

Căile prin care despădurirea sau degradarea pădurilor afectează ciclul de carbon sunt complexe, având elemente directe și indirecte.

Dintre elementele directe, cea mai evidentă este emisia de dioxid de carbon prin arderea arborilor și a vegetației din subarboret (incendii de pădure). Prin arderea în sine toată biomasa aeriană este transformată în câteva clipe în dioxid emis în atmosferă. Din păcate însă, s-a arătat că prin despădurire solul devine și el o sursă importantă de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Într-adevăr, o despădurire bruscă prin tăiere rasă

sau incendiu lasă solul descoperit, ceea ce face ca o cantitate mai mare de apă și de raze să ajungă la sol. Descompunerea elementelor organice stocate în sol crește cu umiditate și cu temperatură și duce la emisii de carbon. Materialul lemnos lăsat la sol după o tăiere se va descompune dacă nu este ars, ceea ce contribuie, de asemenea substanțial la creșterea emisiilor. În ambele cazuri – arderea arborilor sau lăsarea materialului lemnos să se descompună- carbonul tot revine în atmosferă, doar că e vorba de o diferență de timp.

În mod indirect, despădurirea și degradarea pădurilor duc la o alterare a ciclului carbonului pentru că absorbția de carbon pe care o realiza pădurea nu mai are loc. Această pierdere indirectă este considerabilă și cu caracter ireversibil dacă pădurea nu este regenerată.

Pădurile din România, ca toate pădurile din zona temperată, au fost exploatate mult timp ca resursă de lemn de foc și de construcție sau ca loc de pășune. La mijlocul secolului trecut, majoritatea pădurilor europene au fost afectate de o presiune crescută pentru creșterea volumului recoltat, ceea ce a redus stocul biomasei aeriene și subterane. În urma acestei perioade de exploatare mai intensă, au fost adoptate și puse în practică măsuri de gestionare mai prudente, acordând atenție și altor aspecte, nelegate de producția de lemn, precum protecția solurilor, conservarea rezervei de apă, asigurarea serviciilor de recreere (Nabuurs *et al.*, 2003).

Începând cu anii 1950, s-a observat o redresare a situației biomasei și pădurile din Europa au sporit stocul de carbon pe picior de 1,75 ori (Ciais *et al.*, 2008). Acest rezultat obținut prin analizarea datelor de inventar la scară europeană, demonstrează că creșterea continuă a cantităților de carbon stocate în pădurile Europei este legată în mod linear de creșterea productivității primare nete.

Creșterea stocului pe picior și a productivității primare nete constatate se pot explica prin faptul că recoltarea masei lemnoase din păduri a crescut proporțional cu stocul, dar nu la fel de repede ca productivitatea. Campaniile de împădurire realizate în anii 70 (multe fiind bazate pe specii de rășinoase) au contribuit semnificativ la sporirea stocului de carbon.

Drept consecință, este de așteptat un **efect de saturație**: pădurile au acumulat biomasă, și deci, carbon, dar vârsta și stocul pe picior nu pot să crească în continuu, fără limită. Arboretele bătrâne nu mai pot acumula în viitor cantități atât de mari, și exploatarea lor,

necesară de altfel în vederea regenerării, va scădea stocul carbonului. Este evident că unele zone exploatate vor deveni surse de carbon.

Potrivit principiilor bilanțului de carbon, un stoc mare pe picior este legat de o mortalitate mai mare, și de o reducere a raportului între respirația heterotrofă și productivitatea primară, adică un raport între absorbție și pierderi care scade în defavoarea absorbției. Încă o dată, ciclul carbonului fiind foarte dinamic, trebuie privit în toată durata ciclului de producție ale arboretelor, în care desigur există o fază de stocare activă care rezultă din creșterea arborilor, dar și o etapă de exploatare, sau de mortalitate (locală sau masivă, prin doborâturi de vânt, de exemplu) în care o mare parte din carbonul stocat este re-emis în atmosferă. Bilanțul final este oricum mai puțin favorabil decât cel înregistrat în faza de creștere a volumului pe picior. O stocare intensă va fi urmată în mod foarte probabil de o fază în care se va destoca pe scară mare, adică de o fază în care pădurile ar putea fi neutre sau chiar emițătoare de carbon.

Situația ar putea să se agraveze încă mai mult din cauza amenințărilor de origine naturală ca atacuri de insecte (Boyer *et al.* 1995), doborâturi de vânt sau presiuni climatice (Ciais *et al.*, 2005), care ar avea un efect mai important asupra arboretelor bătrâne, care nu mai au flexibilitatea, potențialul sau vitalitatea necesară pentru a rezista agresiunilor.

Stocajul mare prezintă dezavantajul de a fi asociat unui risc de destocaj brusc (evenimente climatice, atacuri de insecte, incendii) și nu oferă perspective încurajatoare în privința rolului pozitiv al pădurilor României în atenuarea emisiilor de carbon.

Silvicultura viitoarelor decenii trebuie neapărat să ia în considerare acest risc de destocare rapidă, însoțită de trecerea de la stadiul de pădure-depozit de carbon la cel de pădure-sursă de emisie de carbon.

În România ca și în restul Europei, majoritatea pădurilor sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn. Bilanțul de carbon al pădurilor, atunci când se consideră și rezerva lemn recoltat, depinde mai mult de modul de folosire a lemnului decât de procesele fiziologice ce au loc în păduri. Cercetările au arătat de mai multă vreme deja că impactul managementului forestier asupra cantităților de carbon stocate nu poate fi evaluat fără să fie luată în considerare întreaga filieră de producere și de utilizare a lemnului (Liski *et al.*, 2001).

La nivel național, schimbările climatice duc, în primul rând la ideea de posibilă translație a zonalității naturale, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei

forestiere de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a gorunetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase și a molidișurilor, cu o tendință de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere (Botzan, 1996; Giurgiu, 2010).

Problemele critice nu vor apărea de pe urma schimbărilor în proporția speciilor, ci de pe urma afectării pădurilor de fenomene extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc., favorizând la rândul lor manifestarea riscului de atacuri ale insectelor sau a riscului de incendii a păduii.

Vor avea de suferit pădurile deja puternic destructurate sub raport ecologic, inclusiv monoculturile, respectiv cele care au deja o rezistență scăzută la acțiunea factorilor destabilizatori, cum sunt majoritatea pădurilor din câmpii: stejărete de stejar pufos, stejar brumăriu, gârniță, cer, stejar pedunculat, salcâmete situate în condiții staționale nefavorabile (Giurgiu, 2010).

O analiza a WWF-Romania arată că dacă bilanțul de carbon este pozitiv pentru o plantație la care arborii, utilizați ca pomi de Crăciun, sunt susceptibili de o degradare imediată și deci de o emisie a carbonului stocat de îndată ce arborii vor fi aruncați/utilizați pentru combustibil, se poate spune că bilanțul va fi cu atât mai mult pozitiv pentru o pădure normală, cu un ciclu de producție mult mai lung. Singura condiție **pentru ca bilanțul să rămână pozitiv** (ca în cazul mediei mobile calculată de 37 tone pe an) este ca **la exploatarea plantației sau pădurii să se reia ciclul de producție, păstrându-se utilizarea forestieră a terenului**. Aceasta este și logica ce stă în spatele monitorizării utilizării terenurilor în sistemul LULUCF.

O altă concluzie a WWF-România arată că **potențialul de sporire a sechestrării carbonului prin schimbări în gestionarea pădurilor este destul de modest**, iar prima regulă de respectat într-o abordare a rolului pădurilor în atenuarea schimbărilor climatice este **menținerea pădurilor, acolo unde există, ca sistem de folosință a terenurilor**.

Chiar și în ipoteza arderii imediate a lemnului (utilizare lemn de foc) și a emiterii imediate a carbonului, utilizarea lemnului reprezintă încă un imens avantaj – orice calorie produsă prin utilizarea lemnului reprezintă tot atâtea calorii de combustibili fosili evitate: marele avantaj al utilizării lemnului, inclusiv pentru producerea de energie, este acela de a fi carbon neutral.

Pe de altă parte, un alt aspect important este cel **adaptării ecosistemelor forestiere la schimbările climatice**. Necesitatea adaptării pădurilor la fenomenul schimbărilor climatice capătă importanță crescândă pe agenda politică, acesta fiind și principalul element dezbătut de Cartea Verde (2010) cu privire la pregătirea pădurilor pentru schimbările climatice. De aceea apare întrebarea ce tip de silvicultură este recomandat pentru a asigura în același timp optimizarea funcției stocare a carbonului și adaptarea pădurilor la schimbările climatice în curs?

Contrar așteptărilor de nonintervenție sau de prudență exagerată, aplicarea oricăreia dintre aceste strategii de acțiune necesită o atitudine activă a gestionarului, manifestată în intervenții puternice, dar bine gândite, asupra arboretului. Orice gestionar de pădure știe că o pădure de rășinoase în care nu s-a intervenit deloc sau foarte puțin este susceptibilă la vânt și că tocmai prudența exagerată în intervenții conduce către un coeficient de zveltețe a arborilor inadecvat (arborii cresc foarte înalți, dar firavi). Experiența doborâturilor de vânt poate servi ca lecție de reținut, în privința modului de acțiune a gestionarului de păduri pentru minimizarea riscurilor.

Schimbările climatice în politicile de mediu

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este capacitatea sistemelor naturale și antropogenice de a reacționa la efectele schimbărilor climatice, actuale sau așteptate, inclusiv la variabilitatea climei și evenimentele meteorologice extreme. Scopul adaptării este de a reduce pagubele potențiale, de a beneficia de oportunități și de a reacționa adecvat la consecințele schimbărilor climatice, având în vedere faptul că societatea și ecosistemele resimt efectul individual și cumulat al tuturor acestor componente.

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este un proces complex, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio-economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Provocarea pentru adaptare constă în creșterea rezistenței sistemelor economice și ecologice și reducerea vulnerabilității lor la efectele schimbărilor climatice. Totodată, măsurile adoptate în domeniul adaptării la efectele schimbărilor climatice vor asigura un beneficiu maxim al efectelor pozitive pe care le generează procesul de încălzire globală.

În acest context, Parlamentul European a jucat un rol important în promovarea unei legislații UE mai ambițioase în domeniul climei și a declarat urgența climatică la 28 noiembrie 2019.

Noua lege a UE privind clima mărește obiectivul UE de reducere a emisiilor până în 2030 de la 40% la cel puțin 55% (și la 57% cu contribuția noilor absorbanți de carbon). Ținta fixată este neutralitatea climatică până în anul 2050.

Uniunea Europeană a lansat mai multe inițiative de reducere a emisiilor. Pădurile joacă un rol esențial în captarea dioxidului de carbon din atmosferă, care altfel contribuie la încălzirea globală. De aceea UE elaborează reguli care să mărească suprafața acestor rezervoare de carbon.

În iulie 2021, Comisia a prezentat Noua Strategie Forestieră a UE 2030, având ca scop creșterea cantității și calității pădurilor din UE și promovarea rolului acestora de rezervoare de carbon.

În martie 2023, Parlamentul European a aprobat noi reguli ambițioase în sectorul exploatării terenurilor, schimbării destinației terenurilor și silviculturii (LULUCF), prin care capacitatea absorbanților de carbon din UE va crește cu 15% până în 2030.

Pădurile funcționează ca niște rezervoare de carbon naturale - ele captează mai mult carbon din atmosferă decât eliberează. Pădurile din Uniune absorb echivalentul a 7% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniunea Europeană în fiecare an. Uniunea dorește să se folosească de acest efect pentru a combate schimbările climatice.

UE se mândrește cu 159 de milioane de hectare de pădure, ce acoperă 43,5% din suprafața sa. Ponderea pădurilor poate varia considerabil de la un stat membru la altul, de la puțin peste 10% în Malta la aproape 70% în Finlanda.

În plus față de rolul de rezervoare de carbon, pădurile oferă numeroase servicii ecosistemelor: ele ajută la protejarea solului împotriva eroziunii, fac parte din circuitul apei în natură, protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local.

Noile reguli vor crește rezervoarele naturale de carbon ale UE, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și a mlaștinilor, prin împăduriri și prin oprirea defrișărilor. Acest lucru trebuie să ducă la o reducere a emisiilor cu 57%, mai mare decât obiectivul inițial de 55% stabilit pentru 2030, adică o eliminare a cel puțin 310 milioane de tone echivalent CO₂.

Începând cu 2026, țările UE vor avea obiective obligatorii la nivel național privind absorbția și eliminarea emisiilor din LULUCF, pornind de la nivelurile recente de absorbție și de la potențialul lor de creștere. Până atunci, țările UE vor trebui să se asigure că emisiile din sectorul LULUCF nu depășesc cantitatea de emisii absorbite.

Regulile au îmbunătățit, totodată monitorizarea și au oferit mai multă flexibilitate statelor membre, incluzând compensații în cazul în care acestea sunt afectate de dezastre naturale cum sunt incendiile de pădure sau furtunile, precum și posibilitatea de a folosi credite obținute în cadrul LULUCF pentru a-și atinge obiectivele de emisii în cadrul Regulamentului privind partajarea eforturilor.

În iunie 2022, Parlamentul European a susținut creșterea obiectivului de absorbție a carbonului în sectoarele legate de utilizarea solurilor, arborilor și plantelor. Acest lucru ar putea fi realizat, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și mlaștinilor, plantarea de noi păduri și oprirea defrișărilor.

Defrișările sunt o problemă globală. De aceea UE lucrează la un regulament care va impune companiilor să verifice că produsele importate în UE nu provin din exploatarea unor terenuri defrișate sau degradate.

Rata despăduririlor la nivel global este alarmantă. Aproximativ 420 de milioane de hectare de pădure au fost pierdute din cauza defrișărilor între 1990 și 2020, o suprafață de dimensiunea UE, potrivit Organizației pentru Alimentație și Agricultură a Națiunilor Unite.

Defrișarea reprezintă distrugerea pădurilor astfel încât terenul să poată fi folosit în alte scopuri. Degradarea pădurilor este un proces gradual legat de exploatarea nesustenabilă ce implică pierderea capacității pădurilor de a produce lemn și de a susține biodiversitatea.

Defrișările au loc într-un ritm alarmant în întreaga lume și duc la eliberarea de gaze cu efect de seră și la pierderea biodiversității. Se estimează că peste jumătate dintre pădurile tropicale din lume au fost distruse începând cu anii '60.

Aceste procese au loc în principal în cele trei mari bazine forestiere din Amazon (America de Sud), Congo (Africa Centrală) și Asia de Sud-Est. Procesul opus are loc în UE, unde pădurile au crescut ca suprafață cu 10% între 1990 și 2020.

Există o legătură clară între defrișare și cererea internațională de produse a căror extracție sau producție contribuie la defrișări și la degradare la nivel mondial. Consumul UE produce circa 10% din defrișările globale, în principal pentru producerea de ulei de palmier și soia, care reprezintă peste două treimi din acest consum. În aprilie 2023 Parlamentul a adoptat o nouă lege ce obligă companiile să verifice că produsele vândute pe piața europeană nu au contribuit la defrișări sau la păduri degradate nicăieri în lume.

Defrișările și degradarea pădurilor sunt cauzate în principal de activitățile umane și afectează oamenii peste tot în lume.

Agricultura reprezintă principalul factor al defrișărilor în toate regiunile cu excepția Europei.

Transformarea pădurilor în terenuri cultivabile reprezintă cauza principală a pierderilor de păduri. Conform Organizației pentru Alimentație și Agricultură, aceasta cauzează cel puțin 50% din defrișările globale, în principal pentru producția de ulei de palmier și soia.

Pășunatul animalelor este responsabil pentru aproape 40% din defrișările globale.

În Europa, transformarea în terenuri agricole produce aproximativ 15% din defrișări, iar 20% se datorează pășunatului animalelor. Aceste practici sunt cvasi-inexistente la nivel național datorită cadrului legal în vigoare.

Dezvoltarea urbană și a infrastructurii, inclusiv construcția și extinderea drumurilor reprezintă a treia mare cauză a defrișărilor globale, producând puțin peste 6% din totalul acestora. În Europa urbanizarea este principala cauză a defrișărilor.

Alte activități umane dăunătoare includ supraexploatarea lemnului, inclusiv pentru combustibil și exploatarea forestieră ilegală sau nesustenabilă.

Schimbările climatice sunt atât o cauză, cât și o consecință a defrișărilor și a degradării pădurilor. Evenimentele extreme pe care le declanșează, cum ar fi incendiile, secetele și inundațiile, afectează pădurile. La rândul său, pierderea pădurilor este dăunătoare pentru climă, deoarece pădurile joacă un rol semnificativ în furnizarea de aer curat, reglarea ciclului apei, captarea CO₂, prevenirea pierderii biodiversității și eroziunii solului.

Gestionarea durabilă a pădurilor duce la un echilibru între impactul economic și social al silviculturii și obiectivele de mediu care îmbunătățesc starea pădurilor și cresc capacitatea lor de adaptare la condițiile climatice în schimbare. Pădurile reprezintă un

sector economic ecologic promițător, care are potențialul de a crea între 10 și 16 milioane de locuri de muncă noi și durabile în sectorul silviculturii la nivel mondial.

În Uniune, peste 60 % din pădurile destinate producției lemnului au obținut deja certificatul de gestionare durabilă. Industria forestieră susține 500.000 de persoane în mod direct și 2,6 milioane în mod indirect, inclusiv 58.000 în România.

Parlamentul European recunoaște că gestionarea durabilă a pădurilor poate contribui la atenuarea schimbărilor climatice și sprijini, în același timp, un sector economic esențial. El solicită să se pună la dispoziție mai multe fonduri prin politica agricolă comună (PAC) pentru silvicultura durabilă din Uniune.

De asemenea, Parlamentul European dorește obiective obligatorii de protejare și refacere a ecosistemelor forestiere, în special pentru pădurile virgine (cele care nu au avut mult de suferit în ultima perioadă în urma activităților desfășurate de oameni).

Amenințarea existențială pe care o prezintă schimbările climatice impune politici climatice mai ambițioase și o intensificare a acțiunilor climatice ale Uniunii și ale statelor membre. România și-a asumat angajamentul de a-și intensifica eforturile de combatere a schimbărilor climatice și de a asigura punerea în aplicare a Acordului de la Paris adoptat în temeiul Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor realizează politica la nivel național în domeniul schimbărilor climatice. Principala sa misiune este de a formula și aplica politicile în domeniul climei, în acord cu cadrul international și al Uniunii Europene, bazându-se pe cele mai bune cunoștințe științifice disponibile, în contextul obiectivului pe termen lung privind temperatura stabilit în Acordul de la Paris.

România este una din țările semnatare ale Convenției-cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice, pe care a ratificat-o prin Legea nr. 24/1994.

România a adoptat Protocolul de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor Climatice la 11 decembrie 1997, ratificat prin Legea nr. 3/2001.

În cadrul primei perioade de angajament sub Protocolul de la Kyoto, respectiv 2008-2012, majoritatea Statelor Membre, inclusiv România, și-au asumat o țintă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 8% față de anul de bază 1989. România și-a îndeplinit și depășit obiectivul de 8 % asumat, pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

România a ratificat Amendamentul de la Doha la Protocolul de la Kyoto prin care se operaționalizează cea de a doua perioadă de angajament prin Legea nr. 251/2015 pentru acceptarea Amendamentului de la Doha.

România a semnat Acordul de la Paris la New York la 22 aprilie 2016 și l-a ratificat prin Legea nr. 57/2017 pentru ratificarea Acordului de la Paris.

Prima versiune a Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050 (SNASC) și a Planului Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC) stabilește obiective, direcții de acțiune și măsuri de implementare adresate managementului silvic, care vizează doar autoritățile centrale competente pentru protecția mediului și silvicultură (dezvoltarea de programe și mecanisme de natură legislativă și financiară, actualizarea cadrului de reglementare, măsuri de sprijinire a cercetării etc.).

Dintre măsurile de implementare ale strategiei menționate anterior, relativ opozabile titularului planului analizat și/sau administratorului de fond forestier sunt următoarele:

1. Identificarea, cartografierea, protecția strictă și monitorizarea continuă a pădurilor primare (virgine și cvasivirgine) și seculare. 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 Bumbești a fost identificată o suprafață cumulată de 272,19 ha de arborete cvasivirgine, cărora li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională 1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I).
2. Încurajarea proprietarilor de păduri (aflate în proprietate publică sau privată), precum și a administratorilor acestora, prin crearea și /sau dezvoltarea de mecanisme de natură juridică și financiară, de a asigura certificarea pădurilor. Certificarea managementului forestier este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat. În accepțiunea generală, termenul cel mai folosit în definirea certificării managementului forestier este cel de „certificarea pădurilor”. Obținerea certificatului dă dreptul organizației de a vinde lemn certificat și astfel posibilitatea de a accesa noi piețe de desfacere

(piața lemnului certificat FSC). Pe plan național certificarea pădurilor este o oportunitate și nu este obligatorie.

3. Mentținerea și îmbunătățirea practicilor de gestionare durabilă a pădurilor care asigură menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a funcției de stocare a carbonului și de absorbant al carbonului și alte servicii ecosistemice furnizate de păduri care sunt vitale pentru sănătatea și bunăstarea oamenilor (spre exemplu, aerul curat, reglarea apei, habitat pentru specii de floră și faună sălbatice etc.). Funcțiile menționate anterior sunt garantate prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte, asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng.
4. Consolidarea sistemelor de semnalizare și reacție rapidă în cazul incendiilor de pădure. Pentru asigurarea unei intervenții rapide și eficiente în cadrul fondul forestier este necesară atingerea unui grad ridicat de accesibilizare. În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier. Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.
5. Asigurarea conservării biodiversității drept o măsură de adaptare la schimbările climatice și de protejare a speciilor și habitatelor vulnerabile, inclusiv prin conservarea și restabilirea/restaurarea ecosistemelor. Se realizează prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte (arboarele sunt încadrate maxim în tipul IV funcțional datorită situării în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, dacă, din punct de vedere polifuncțional, nu sunt atribuite categorii funcționale mai restrictive, situate în plaja tipurilor I-III funcționale), protecția biodiversității din perimetrul Parcului Național Defileul Jiului (3.368,80 ha, 69,2 % din fondul forestier analizat inclus în tipul I funcțional), asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng.

6. Identificarea și promovarea de bune practici fundamentate pe aplicarea soluțiilor bazate pe natură, inclusiv pentru asigurarea umidității necesare și prevenirea / combaterea deșertificării. Se realizează prin asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii și promovarea regenerării naturale.
7. Protecția zonelor umede sau a turbăriilor care pot prezenta caracteristici similare unor terenuri degradate. Aplicarea amenajamentului silvic nu conduce la împăduriri, desecări sau alte forme de degradare sau transformare a astfel de ecosisteme vulnerabile.
8. Crearea, menținerea și consolidarea rețelelor și coridoarelor de arii naturale protejate și habitate la nivel regional. Spre deosebire de marile proiecte de investiții în infrastructura de transport, la care se adaugă extinderea urbană neadecvată din perspectiva protecției biodiversității, managementul silvic aplicat în condiții legale nu conduce la fragmentarea de habitate utilizate de speciile de interes protectiv sau comunitar dependente de ecosistemele silvice.
9. Stabilirea, revizuirea, actualizarea și / sau adaptarea măsurilor prevăzute în planurile de management ale ariilor naturale protejate pentru asigurarea conservării habitatelor naturale și a speciilor sălbatice în contextul schimbărilor climatice. Măsurile de management conservativ pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng sunt stabilite prin planuri de management în vigoare, aprobate în condițiile legii. Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului se află în procedură de reglementare de mediu, urmând a fi aprobat în condițiile legii.

Conform prevederilor art. 14, alin. 5 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, în cadrul raportului de mediu este necesară, printre altele, și evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO₂ din atmosferă, în conformitate cu Ghidul Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în procedurile de evaluare de mediu. Analiza este prezentată și în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

În urma analiza conținutului Ghidului Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în evaluarea strategică a mediului (2013), în vederea aplicării acestuia în evaluarea strategică de mediu a unui amenajament silvic se constată următoarele aspecte importante:

1. Din perspectiva relevanței evaluării potențialului impact al implementării unui amenajament silvic asupra schimbărilor climatice se constată că acest ghid nu se adresează în mod specific managementului silvic, ci unor categorii de planuri, programe sau strategii care vizează implementarea subsecventă a unor proiecte care conduc la producerea de emisii semnificative de GHG (gaze cu efect de seră) (exemple: Planul Regional pentru Zona Metropolitană din Lisabona, Portugalia), sau a unor proiecte de infrastructură de mare amploare (exemple: Planul Estuarul Tamisa 2100 - strategie de management a riscurilor de inundații pe termen lung pentru regiunea bazinului hidrografic Tamisa; Planurile de Management Bazinal, Spania; Masterplanul pentru Kijkduin, Olanda; Planului de dezvoltare a energiei în larg, Irlanda; Planul de Managementului Integrat al Zonei Costiere, Portugalia), sau a unor planuri, programe sau strategii care vizează creșterea gradului de urbanizare (exemplu: Planul de Dezvoltare Rurală 2007-2013, Țara Galilor, Marea Britanie). Din această perspectivă se constată că în cadrul ghidului se tratează în mod minimalist doar câteva aspecte privind silvicultura legate de despăduriri, sechestrarea carbonului pentru compensarea emisiilor de GHG provenite din implementarea altor planuri și proiecte, schimbarea utilizării terenurilor, protejarea și extinderea pădurilor native și asigurarea unei silviculturi durabile. Impactul implementării amenajamentului silvic analizat asupra acestor aspecte, precum și asupra altor aspecte relevante aflate în conexiune cu schimbările climatice, sunt tratate în tabelul din cadrul acestei secțiuni.

2. Ghidul Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în evaluarea strategică a mediului pune accent deosebit pe **identificarea de alternative** la elaborarea planurilor/programele, având în vedere incertitudinea inerentă a schimbărilor climatice și impactul estimat asupra biodiversității. De asemenea, se pune accent pe evoluția tendințelor de bază cu sau fără implementarea planului/programului (alternativa 0).

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.

Conform prevederilor art. 20, alin. 2, din Codul silvic, *"modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului"* (art. 19, alin. 1), iar *"întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha"*. **Obligativitatea elaborării amenajamentului silvic indică faptul că alternativa 0 (scenariul în care nu se implementează un amenajament silvic pentru o suprafață de fond forestier) nu se poate aplica în mod legal, analiza acestei alternative fiind total nerelevantă pentru această categorie de planuri.**

Din perspectiva alternativelor rezonabile ale implementării unui amenajament silvic trebuie specificat faptul că amenajarea silvică se bazează pe norme silvice de amenajare în vigoare, aprobate prin ordin de ministru. În funcție de numeroase considerente (tip stațiune, sol, pantă, relație cu arii naturale protejate și cu zonarea ariilor naturale protejate de interes național, relație cu corpurile de apă de suprafață și cu utilizarea apei ș.a.), elaboratorii de amenajamente silvice atribuie unei unități amenajistice, în baza normelor de amenajare, una sau mai multe categorii funcționale (în acest caz vorbind de polifuncționalitatea arboretului), care conduc la asigurarea corespunzătoare a serviciilor ecosistemice datorită funcțiilor atribuite (hidrologice, pedologice, de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, sociale – de recreare -, de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, sau combinații între acestea). Pentru că vorbim de arborete incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, toate acestea sunt incluse în grupa I funcțională (arborete destinate protejării unor importante obiective economice și socio - culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice). În funcție de încadrările funcționale arboretele sunt incluse în tipuri funcționale (în cazul polifuncționalității, categoria funcțională cea mai restrictivă conduce la încadrarea în tipurile funcționale). După natura și importanța funcțiilor de protecție și de producție, în scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale sunt grupate în 6 tipuri funcționale care stabilesc dacă este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă și ce lucrări silvotehnice se pot propune.

În funcție de vârsta arboretului, de consistență, de compoziția actuală și cea țel (care vizează menținerea tipului natural fundamental de pădure acolo unde arboretele nu au devenit de-a lungul timpului artificiale sau derivate), amenajistul propune soluțiile silvotecnice adecvate fiecărui arboret în parte, în acord cu normele de amenajare aflate în vigoare. Având în vedere imaginea de ansamblu expusă, se constată că **nu există alternative la modul de amenajare a fondului forestier**, adică, cu alte cuvinte, indiferent care ar fi echipa de elaborare a unui amenajament silvic, acest document va furniza, în baza aplicării prevederilor normelor de amenajare în vigoare, aceleași soluții silvotecnice pentru fiecare arboret în parte.

Amendarea amenajamentelor silvice cu măsurile de management conservativ adresate habitatelor și speciilor de interes comunitar și/sau protectiv, furnizate de planurile de management ale ariilor naturale protejate, nu conduce la modificări ale amenajamentului silvic, acestea fiind complementare managementului silvic. Deci, nici din această perspectivă nu se poate discuta despre alternative ale planului de amenajare silvică. În schimb, datorită calității adesea mediocre a planurilor de management elaborate pentru arii naturale protejate (cu deficiențe semnificative în ceea ce privește cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ/protectiv, cartarea și evaluarea presiunilor asupra acestor entități, la care se adaugă și măsuri de management conservativ, să spunem, neadecvat formulate), munca și responsabilitatea elaboratorilor de studii de mediu pentru amenajamente silvice devine semnificativ mai mare.

3. Aspectele menționate anterior, la punctele 1 și 2, sunt tratate în baza prevederii Ghidului care stipulează că *"luarea în considerare a problemelor de biodiversitate și a schimbărilor climatice trebuie să fie adaptată la contextul specific al planului/programului"* și demonstrează că, cel puțin din perspectiva alternativelor amenajamentelor silvice, ghidul nu prezintă aplicabilitate. În domeniul silvic acest ghid se poate aplica în mod eficient la evaluarea strategică de mediu a strategiei naționale pentru păduri.

4. Conform Ghidului, răspunsurile la schimbările climatice pot fi împărțite în două aspecte, respectiv:

- Atenuarea — termen folosit pentru a descrie procesul de reducere a emisiilor GHG care contribuie la schimbările climatice. Acesta include strategii de reducere a emisiilor de GHG și consolidarea rezervoarelor GHG.

- Adaptarea — este un proces sau un set de inițiative și măsuri de reducere a vulnerabilității sistemelor naturale și umane împotriva efectelor curente sau preconizate ale schimbărilor climatice.

În condițiile menționate la punctele 1 și 2, precum și în condițiile aplicării unui management silvic adecvat, atenuarea prin consolidarea rezervoarelor GHG și adaptarea managementului silvic la schimbările climatice nu intră sub incidența directă a unui amenajament silvic, ci țin de prevederile Strategiei Naționale pentru Păduri 2030, respectiv de instrumentele ce vor fi dezvoltate în baza acestei strategii pentru atingerea obiectivului strategic "Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României" (actualizarea legislației specifice – inclusiv modificarea Codului silvic, actualizarea normelor tehnice, elaborarea setului unitar de măsuri de gospodărire specifice obiectivelor de conservare naționale și europene pentru habitate și specii de interes conservativ/protectiv, elaborarea metodologiei pentru evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații, elaborarea unor ghiduri de bune practici, elaborarea unui Program de finanțare pentru investiții în amenajări specifice în fondul forestier național în vederea susținerii managementului adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere, elaborarea Studiului de identificare și prioritizare a nevoilor de accesibilizare a pădurilor pentru perioada 2025-2050, elaborarea unui plan special pentru promovarea produselor din lemn cu folosință îndelungată, altele decât cele utilizate în construcții ș.a.).

Conform celor prezentate anterior se constată 2 aspecte importante ce țin de corelarea managementului silvic cu aspectele ce țin de schimbări climatice:

- Elaborarea unui amenajament silvic și aplicarea managementului silvic în baza acestui document de planificare sunt foarte restricționate de cadrul legal existent, o analiză a potențialului impact al aplicării amenajamentului silvic nefiind adecvată la nivel local;
- Strategia Națională pentru Păduri 2030, aprobată prin HG nr. 1.227/2022, reprezintă documentul strategic de prim rang, care vizează inclusiv armonizarea cu legislația UE în domeniul schimbărilor climatice și care propune o serie de direcții de acțiune, obiective și rezultate în acest sens. Acest document reprezintă un început de reformă a statului român în sectorul forestier. Rezultatele acestei strategii vor conduce pe termen scurt și mediu la schimbări pozitive substanțiale privind amenajarea pădurilor și aplicarea managementului forestier în contextul schimbărilor climatice.

I.e). Evaluarea impactului

Analiza ecologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești

Amenajamentul silvic al **U.P. I Bumbești** a fost elaborat pentru o suprafață de fond forestier de **4.861,03 ha** (compusă din 4.832,22 ha pădure, 0,77 ha terenuri afectate împăduririi – clasă de regenerare, 0,94 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 27,10 ha ocupatii și litigii), aflată în proprietatea privată a Obștii Bumbești și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Fondului forestier proprietate privată a Obștii Bumbești, constituit în UP I Bumbești, este situat pe raza administrativă a comunelor Bumbești-Jiu și Mușetești, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic teritoriul face parte din vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-vestic al munților Parâng (versantul stâng al Jiului).

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situate pe substraturi de vârstă mezozoică și neozoică, și aparțin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic și sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară meezozoică, predominant calcaroasă (munții Parâng și Vulcan), precum și din șisturi cristaline mezo - și katametamorfice (paragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Partea sudică a terenului studiat ete 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.

Din punct de vedere altitudinal, suprafața unității de producție studiată sunt situate între 270 m (u.a 615 D) și 1500 m (u.a. 76 A).

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea parțial însoțită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile.

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 este repartizată pe categorii de înclinare astfel:

- până la 16° - 55,70 ha (1%);
- între 16° și 30° - 2.229,38 ha (46%);
- între 31° și 40° - 1.741,77 ha (36%);
- peste 40° - 834,18 ha (17 %).

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiu spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante sunt: pâraul Alb, pâraul Cerbului, pâraul Trântor, pâraul Fântâni ce au dus la freagmentarea reliefului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi 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.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare prezintă un minim în luna ianuarie (-5,2° C pentru stația Parâng și -2,9° C pentru stația Tg. Jiu) și un maxim în luna iulie (14,5° C pentru stația Parâng și 19,7° C pentru stația Tg. Jiu), având o variație specifică regiunii temperate din care face parte.

Amplitudinea temperaturii medii lunare este cuprinsă între 19,7° C pentru stația Parâng și 22,6° C pentru stația Tg. Jiu fiind mai ridicată în partea deluroasă și mai coborâtă în zona altitudinal superioară.

În partea sudică a unității de producție analizate media precipitațiilor este de circa 753,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (88,4 mm), iar cea minimă în luna martie (47,7), în timp ce în partea nordică media anuală a precipitațiilor este de circa 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2), iar minima în luna februarie (49,9 mm).

Vânturile sunt puternic influențate de relief, atât în ceea ce privește frecvența pe direcții, cât și viteza. Frecvențele medii anuale înregistrate la Tg. Jiu evidențiază predominarea

vânturilor din N (14,0%) canalizate pe valea Jiului, urmate de cele din nord-est (6,8%) și SE (6,3%). La stația meteorologică Parâng cele mai mari frecvențe le au vânturile din SE (16,8%) și S (15,4%), urmate de cele din NV (14,0%) și N (8,0%). Pe culmile înalte ale munților sunt predominante vânturile din sectorul vestic.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier, **99,4 %** din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri. Restul de 0,94 ha sunt reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, 0,77 ha sunt terenuri neproductive iar 27,10 ha sunt reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier, respectiv ocupații și litigii.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbăști există 68 de enclave, după cum urmează:

Nr. Crt.	Enclava	Suprafața
1	E1	0,8
2	E2	0,4
3	E3	3,2
4	E4	0,7
5	E5	0,8
6	E6	10,4
7	E7	2,6
8	E8	1
9	E9	1,2
10	E10	0,8
11	E11	0,8
12	E12	0,3
13	E13	0,9
14	E14	1,4
15	E15	1,4
16	E16	1,6
17	E17	2,1
18	E18	2,1
19	E19	2,5
20	E20	0,8
21	E21	1,1

Nr. Crt.	Enclava	Suprafața
36	E36	2,4
37	E37	2,9
38	E38	7,1
39	E39	2,7
40	E40	2
41	E41	4,9
42	E42	2,3
43	E43	0,7
44	E44	0,7
45	E45	3,4
46	E46	2,2
47	E47	0,6
48	E48	2
49	E49	0,8
50	E50	0,6
51	E51	0,4
52	E52	0,7
53	E53	5,3
54	E54	0,5
55	E55	4
56	E56	0,6

Nr. Crt.	Enclava	Suprafața
22	E22	2,4
23	E23	8
24	E24	6,3
25	E25	2,2
26	E26	3,1
27	E27	1,2
28	E28	3,9
29	E29	2,2
30	E30	9,7
31	E31	1,4
32	E32	0,6
33	E33	2,6
34	E34	3,9
35	E35	1,6

Nr. Crt.	Enclava	Suprafața
57	E57	47,3
58	E58	1,6
59	E59	3,9
60	E60	4
61	E61	4,2
62	E62	0,8
63	E63	1,1
64	E64	0,4
65	E65	4,1
66	E66	4,6
67	E67	13,8
68	E68	23,9
Total		242,527

În cuprinsul unității de protecție și producție analizate, ponderea maximă o au stațiunile etajului montan – premontan de făgete (68%), urmate de stațiunile din etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (32%).

Din punct de vedere al bonității, stațiunile preponderente se împart în: stațiuni de bonitate mijlocie (39% - 1.862,84 ha) urmate de cele de bonitate inferioară (61% - 2.970,15 ha).

Principalele stațiuni din unitatea de protecție și producție sunt: 4.4.2.0 - *Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria*, ce ocupă 34% (1.643.95 ha), 4.1.2.0 - *Montan-premontan de făgete Bi, stâncarie și eroziune excesivă*, ce ocupă 29% (1.411,30 ha), 5.2.3.1 - *Deluros de gorunete Bi, divers podzolic, edafic mic cu Vaccinium-Luzula*, ce ocupă 21% din fondul forestier analizat (1.000.70 ha).

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul 411.4 - Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)- 34%, urmat de 418.1 - Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i) - 29%, 424.1 - Făget de dealuri cu floră acidofilă (i)- 13% etc.

Din punct de vedere al formațiilor forestiere se constată următoarele:

- 41 Făgete pure montane - 3282.32 ha (67%);

- 42 Făgete pure de dealuri - 706.36 ha (15%);
- 51 Gorunete pure - 367.10 ha (8%);
- 52 Goruneto – făgete - 24,37 ha (8%);
- 53 Șleauri de deal cu gorun - 59.81 ha (1%);
- 97 Aninișuri de anin negru - 15.42 ha.

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

- arborete natural fundamentale - 4447,68 ha (92%);
- arborete artificiale - 245,28 ha (5%);
- arborete parțial derivate - 122,35 ha (3%);
- arborete total derivate - 15,13 ha;
- tinere nedefinite - 1,78 ha.

Se observă că majoritatea arboretelor sunt natural fundamentale 92% (natural fundamentale de productivitate mijlocie 35% și de productivitate inferioară 57%).

Sub aspectul amestecului speciilor, speciile dominante sunt fagul (66%), gorunul (10%), mesteacănul (6%), molidul (3 %), salcâmul (3 %), restul speciilor având proporții reduse.

Din punct de vedere a structurii fondului de producție și protecție pe clase de vârstă și clase de producție se constată următoarele:

- Pentru arboretele încadrate în S.U.P. J – *codru grădinărit* compoziția actuală este 66FA 11ME 7GO 4MO 3SC 1ST 1FR 1DR 5DT 1DM, arboretele fiind de productivitate inferioară spre mijlocie. Arboretele exploatabile ocupă o suprafață de 127,05 ha (16%) și au un volum de 39858 m³, iar arboretele preexploatabile ocupă 242,33 ha (30%) și au un volum de 62381 m³. În ceea ce privește distribuția pe clase de vârstă se constată un mare dezechilibru, clasa I de vârstă ocupând doar 4%, clasa a II-a de vârstă ocupând 10%, clasa de vârstă a III-a ocupând 27%, clasa de vârstă a IV-a ocupând 31%, clasa a V-a de vârstă ocupând 14%, clasa a VI-a de vârstă ocupând 4% iar clasa a VII-a de vârstă ce ocupă 10% din suprafața fondului

forestier cu funcție de producție.

- Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M – *conservare deosebită* compoziția actuală este 48FA 20SC 12GO 4ME 3CA 2ANN 1PI 1DR 8DT 1DM, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară. În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată clasa a VII-a de vârstă ocupând nu mai puțin de 33%, clasele a I-a și a VI-a de vârstă ocupând câte 1%, clasa a II-a de vârstă ocupând 25%, clasa a III-a de vârstă ocupând 9%, clasa a IV-a de vârstă ocupând 31%, iar clasa a V-a de vârstă lipsind cu desăvârșire.
- Pentru arboretele încadrate în S.U.P. E – *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii* compoziția actuală este 68FA 10GO 5ME 3MO 2CA 1SC 1MJ 2DR 7DT 1DM, majoritatea acestora fiind de productivitate inferioară. În privința structurii pe clase de vârstă se observă o structură dezechilibrată, clasa a VII-a de vârstă ocupând nu mai puțin de 49%, clasele a III-a și a VI-a de vârstă ocupând câte 12% respectiv 18%, iar restul claselor de vârstă ocupă sub 10% fiecare.

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție medie este III₇. Valorile pe specii sunt: fag II₇, gorun III₄, mesteacăn III₇, molid III₁, salcâm IV₀, carpen IV₂, mojdrean IV₇, diverse rășinoase III₁, diverse tari III₇ și diverse moi III₁. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie 39% și de bonitate inferioară 61%.

La nivelul fondului forestier vârsta medie este de 98 ani, datorită proporției mai mari a arboretelor din clasele a V-a, a VI-a și a VII-a de vârstă.

Pe categorii de subunități de producție și/sau protecție vârsta medie este:

- 73 ani – S.U.P. “J”;
- 83 ani – S.U.P. “M”;
- 106 ani – S.U.P. “E”.

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt:

1. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbești au fost semnalate arborete afectate de rupturi izolate pe 142,05 ha și de rupturi destul de frecvente pe 2,68 ha, fenomen ce

apare cu predilecție la arboretele de molid provenite din plantații, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

2. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 94,71 ha afectată de doborâturi izolate și 15,12 ha afectată de doborâturi destul de frecvente.

3. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscare slabă pe 979,50 ha și de uscare mijlocie pe 90,69 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor de fag cu vârste înaintate.

4. Arborete afectate de fenomenul de alunecare

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost semnalate arborete afectate de fenomenul de alunecare slabă pe 65,47 ha și mijlocie pe 6,14 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

5. Arborete afectate de fenomenul de înmlăștinare

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost semnalate arborete afectate de fenomenul de înmlăștinare de scurtă durată pe 10,10 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

6. Arborete instalate pe terenuri cu eroziune în suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost identificate 3.032,43 ha, arborete aflate pe terenuri cu eroziune în suprafață. Dintre acestea 1.362,89 ha se află pe terenuri cu eroziune moderată, 216,16 ha se află pe terenuri cu eroziune puternică, 1.290,08 ha se află pe terenuri cu eroziune forate puternică și 163,30 ha se află pe terenuri cu eroziune excesivă.

7. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost identificate 4.158,15 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 1.365,32 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 812,54 ha prezintă rocă pe 20 %, 1.600,11 ha prezintă rocă pe

30 %, 374,04 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 6,14 ha prezintă rocă pe 60% din suprafață.

8. Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbești au fost identificate 423,15 ha arborete cu tulpini nesănătoase provenite din lăstari. Dintre acestea 66,82 ha prezintă 10% tulpini nesănătoase, 318,66 ha prezintă 20% tulpini nesănătoase, 32,95 ha prezintă 30% tulpini nesănătoase și 4,72 ha prezintă 40% tulpini nesănătoase.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slăbirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

Prin lucrările silvotehnice propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, se va urmări diminuarea și eliminarea acțiunii destabilizatoare a factorilor mai sus menționați.

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **69,2 %** (**3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului** (parcelele/subparcelele: **1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 4A, 4M, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 7M, 8A, 8M, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 11M, 12A, 12M, 13A, 13B, 14A, 14B, 14M, 15A, 15B, 15M, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 21A, 21M1, 21M2, 22, 23A, 23M1, 23M2, 24, 25, 26A, 26B, 26M, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28M, 29A, 29B, 30A, 30B, 30M, 31A, 31B, 31M, 32A, 32B, 32M, 33A, 33M, 34, 35A, 35B, 36A,**

36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 49M, 50A, 50B, 50C, 50M, 51A, 51B, 51C, 51M1, 51M2, 52A, 52B, 52C, 52M, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 57M, 58, 59, 60A, 60B, 61, 62, 63A, 63M, 64A, 64B, 65A, 65B, 66, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 73M, 74A, 74M, 75A, 75M, 76A, 76M, 77, 78, 79A, 79B, 80, 81A, 81M, 119, 120A, 120B, 121A, 121B, 122A, 122B, 123, 124 și 125) (figurile nr. 2 - 4).

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).

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 **I.b).1.1.** - *Date privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului* și **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

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 corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M.,

Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, în procent de **69,2 % (3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **4A, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 9B și 10B**; în suprafață cumulată de **224,39 ha**);
2. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: **11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 15B, 17, 18A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 38A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48G, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58, 62, 63A, 64A, 69A, 70A, 71A, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 80, 119, 120A, 120B, 122A, 123, 124 și 125**; în suprafață cumulată de **1.410,9 ha**);
3. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a. - urile: **19C, 22, 23A, 24, 28B, 28C, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38B, 39, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 48A, 48B, 48D, 48F, 48J, 49B, 49E, 49F, 51B, 51C, 52B, 52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 121A, 121B și 122B**, în suprafață de **1.273,82 ha**).

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, la secțiunea **I.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 ROSCI0063 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești sunt prezente sau potențial prezente

speciile *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Sabanejewia balcanica*, *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Cucujus cinnaberinus*, *Euplagia quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus*, *Osmoderma eremita complex*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Rhysodes sulcatus* și *Rosalia alpina*.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **25,7 %** (**1.250,78 ha**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** (parcelele/subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B) (figurile nr. 5 - 7).

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Arie specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din

suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capățâni.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitatelor și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.2.** - *Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*, **I.b).2.3.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și **I.b).2.4.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. 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 – "*Habitatelor din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat (92/43/EEC)*".

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și

corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbcești, inclus în procent de 25,7 % în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A; în suprafață cumulată de 355,29 ha);
2. **91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*** (u.a.-urile: 521C, 522A, 522D și 523D; în suprafață cumulată de 4,18);
3. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a. - urile: 513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C, în suprafață de 410,69 ha).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, la secțiunea **I.b).2.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.**

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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbcești sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Barbus*

balcanicus, *Cottus gobio*, *Sabanejewia balcanica*, *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată, totuși, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor habitate de fiecare specie de chiropter în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Speciile de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile (*Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia balcanica*) nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, considerăm potențială prezența acestora strict în zona cursului de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestor specii.

De asemenea, speciile de nevertebrate *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere preferințele ecologice a acestor specii, se constată în cadrul fondului forestier analizat sunt prezente habitate favorabile în care aceste specii sunt potențial prezente.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** (subparcelele **118A** și **118B**) (**figurile nr. 8 și 9**).

Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng, în suprafață de 30.434 ha conform Planului de management, respectiv 30.290 ha conform Formularului Standard Natura 2000 din data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul administrativ al județelor Gorj, Hunedoara și Vâlcea, este administrat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale

Protejate și beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.3.** - *Date privind aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng, I.b).2.5.* - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng și I.b).2.6.* - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng.*

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng. 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)*".

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 0,8 % în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

1. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.: 118B; în suprafață de 0,12 ha);

2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a.: 118B; în suprafață de 40,81 ha).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, la secțiunea **I.b).2.6.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng.*

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 ROSAC0188 Parâng, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, suprapus în procent de 0,8 % cu aria naturală protejată, sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*.

e).1. Identificarea și cuantificarea impactului

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de 69,2 % (3.368,80 ha, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului** (parcelele/subparcelele: 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 4A, 4M, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 7M, 8A, 8M, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 11M, 12A, 12M, 13A, 13B, 14A, 14B, 14M, 15A, 15B, 15M, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 21A, 21M1, 21M2, 22, 23A, 23M1, 23M2, 24, 25, 26A, 26B, 26M, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 28M, 29A, 29B, 30A, 30B, 30M, 31A, 31B, 31M, 32A, 32B, 32M, 33A, 33M, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 49M, 50A, 50B, 50C, 50M, 51A, 51B, 51C, 51M1, 51M2, 52A, 52B, 52C, 52M, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 57M, 58, 59, 60A, 60B, 61, 62, 63A, 63M, 64A, 64B, 65A, 65B, 66, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 73M, 74A, 74M, 75A, 75M, 76A, 76M, 77, 78,

79A, 79B, 80, 81A, 81M, 119, 120A, 120B, 121A, 121B, 122A, 122B, 123, 124 și 125) (figurile nr. 2 - 4).

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).

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 **I.b).1.1.** - *Date privind situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, **I.b).2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului* și **I.b).2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*.

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 corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată în baza lucrării Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 - *Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)*.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, în procent de **69,2 % (3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de

importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului**, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **4A, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 9B și 10B**; în suprafață cumulată de **224,39 ha**);
2. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: **11A, 12A, 13A, 14A, 15A, 15B, 17, 18A, 18C, 19A, 21A, 26A, 26B, 28A, 38A, 45, 46B, 47A, 47B, 47C, 48G, 50A, 50B, 50C, 51A, 52A, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58, 62, 63A, 64A, 69A, 70A, 71A, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 80, 119, 120A, 120B, 122A, 123, 124 și 125**; în suprafață cumulată de **1.410,9 ha**);
3. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a. - urile: **19C, 22, 23A, 24, 28B, 28C, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 38B, 39, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 43D, 44A, 44B, 48A, 48B, 48D, 48F, 48J, 49B, 49E, 49F, 51B, 51C, 52B, 52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 121A, 121B și 122B**, în suprafață de **1.273,82 ha**).

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, la secțiunea **I.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 **ROSCI0063 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești sunt prezente sau potențial prezente speciile *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Sabanejewia balcanica*, *Austropotamobius torrentium*, *Carabus variolosus*, *Cerambyx cerdo*, *Chilostoma banaticum*, *Cucujus cinnaberinus*, *Euplagia quadripuctaria*, *Lucanus cervus*, *Morimus asper funereus*,

Osmoderma eremita complex, Pholidoptera transsylvanica, Rhysodes sulcatus și *Rosalia alpina*.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B) (figurile nr. 5 - 7).

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est 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.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Arie specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capățâni.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitatelor și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.2.** - *Date privind aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*, **I.b).2.3.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est* și **I.b).2.4.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est*.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. 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 – "*Habitatelor din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat (92/43/EEC)*".

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

1. 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (u.a.-urile: 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A; în suprafață cumulată de 355,29 ha);
2. 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (u.a.-urile: 521C, 522A, 522D și 523D; în suprafață cumulată de 4,18);
3. 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (u.a - urile: 513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C, în suprafață de 410,69 ha).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, la secțiunea **I.b).2.4.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.*

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 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Sabanejewia balcanica*, *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus*.

Deși speciile de chiroptere de interes comunitar *Miniopterus schreibersii*, *Myotis emarginatus*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată, totuși, habitatele forestiere se constituie în habitate potențiale de hrănire pentru acestea. Probabilitatea utilizării acestor

habitate de fiecare specie de chiropter în parte depinde foarte mult de disponibilitatea adăposturilor de vară și de iarnă și de distanța acestora față de fondul forestier analizat.

Speciile de interes comunitar dependente de habitatele acvatice reofile (*Lutra lutra*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia balcanica*) nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere hidrografia zonei și cerințele ecologice de habitat ale acestor specii, considerăm potențială prezența acestora strict în zona cursului de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C. Având în vedere faptul că managementul silvic în general poate induce anumite presiuni asupra corpurilor de apă de suprafață (de exemplu: tragerea masei lemnoase prin cursuri de apă, abandonarea de resturi lemnoase în albiile și pe malurile cursurilor de apă, extragere de agregate minerale în vederea reparării drumurilor forestiere ș.a.), considerăm oportună furnizarea unor măsuri de diminuare a potențialului impact și în cazul acestor specii.

De asemenea, speciile de nevertebrate *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus* nu sunt date prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ca fiind prezente în zona forestieră amenajată. Având în vedere preferințele ecologice a acestor specii, se constată în cadrul fondului forestier analizat sunt prezente habitate favorabile în care aceste specii sunt potențial prezente.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești este inclus în procent de **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng** (subparcelele **118A** și **118B**) (**figurile nr. 8 și 9**).

Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng, în suprafață de 30.434 ha conform Planului de management, respectiv 30.290 ha conform Formularului Standard Natura 2000 din data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul administrativ al județelor Gorj, Hunedoara și Vâlcea, este administrat de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de Ordinul MMAP nr. 1.218/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng sunt prezentate în cadrul secțiunilor **I.b).1.3. - Date privind aria**

specială de conservare ROSAC0188 Parâng, I.b).2.5. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng și I.b).2.6. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0188 Parâng. 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)".

Din analiza datelor furnizate anterior se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 0,8 % în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

1. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.: 118B; în suprafață de 0,12 ha);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a.: 118B; în suprafață de 40,81 ha).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, la

secțiunea **b).2.6.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng.*

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 ROSAC0188 Parâng, 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 fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbăești, suprapus în procent de 0,8 % cu aria naturală protejată, sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **4.861,03 ha** (4.832,22 ha pădure, 0,77 ha terenuri afectate împăduririi – clasă de regenerare, 0,94 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 27,10 ha ocupații și litigii) și este împărțită în 146 parcele și 421 subparcele. Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbăești este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.5.O.** - *Arborete din păduri coasivirgine (T I) – 272,19 ha (5,5 %);*
- **1.6.A.** - *Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947)(T I) – 843,10 ha (17,3 %);*
- **1.6.B.** - *Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (Parcul Național Defileul Jiului – RONPA0947) (T I) – 2.510,77 ha (51,6 %);*
- **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) – 247,28 ha (5%);*
- **1.2.C** - *Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 4,39 ha;*
- **1.2.I.** - *Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) – 10,42 ha (0,2 %);*

- **1.4.H.** - *Arboretele din păduri care protejează obiectivele speciale (T II) – 143,63 ha (2,9 %);*
- **1.1.G.** - *Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) – 529,90 ha (10,9 %);*
- **1.4.B.** - *Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)- 45,08 ha (1 %);*
- **1.1.C.** - *Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) – 5,85 ha;*
- **1.2.L.** - *Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV) – 179,57 ha (3,6 %);*
- **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) – principală - 40,81ha (0,8 %) respectiv secundară 1.861,05 ha (38,2 %).*

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, inclus în procent de **69,2 % (3.368,80 ha**, din care 3.353,87 ha pădure și 14,93 ha ocupații și litigii) în perimetrul **Parcului Național Defileul Jiului** și al sitului de importanță comunitară **ROSCI0063 Defileul Jiului (figurile nr. 2-4)**, **25,7 % (1.250,78 ha**, din care 1.242 ha pădure și 8,14 ha ocupații și litigii) în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (figurile nr. 5 - 7)** și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng (figurile nr. 8 și 9)**, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii**, u.a.-urile 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 4A, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 12A, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 21A, 22, 23A, 24, 25, 26A, 26B, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 43A, 43B, 43C, 43D, 44A, 44B, 44C, 45, 46A, 46B, 47A, 47B,

47C, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49A, 49B, 49C, 49D, 49E, 49F, 49G, 50A, 50B, 50C, 51A, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 58, 59, 60A, 60B, 61, 62, 63A, 64A, 64B, 65A, 65B, 66, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 79A, 79B, 80, 81A, 119, 120A, 120B, 121A, 121B, 122A, 122B, 123, 124, 125, 503B, 504A, 505A, 505B, 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 516A și 517 (**3.626,06 ha, 75%**);

- **S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, u.a.-urile 118B, 501A, 501B, 501C, 502A, 502B, 502C, 502D, 503A, 503C, 503D, 504B, 504C, 518, 519, 521A, 521B, 521C, 522A, 522C, 522D, 522F, 522G, 523D, 523E, 523H, 524A, 524D, 524H, 525E, 528B, 529B, 530B, 530C, 600, 601C, 601F, 601J, 601M, 603E, 609B, 609C, 610B, 610G, 610H, 610I, 611A, 613A, 614D, 614E, 614I, 614L, 614N, 615A, 615B, 615C, 615D, 615E, 615F, 615G, 616, 617, 618B, 618D, 619A și 627A (**405,72 ha, 8%**);
- **S.U.P. J - codru cvasigrădinărit**, u.a.-urile 118A, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523B, 523C, 523F, 523G, 524B, 524C, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525C, 525D, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528C, 529A, 530A, 530D, 601A, 601B, 601D, 601E, 601G, 601I, 601K, 601L, 601N, 601O, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609D, 610A, 610C, 610D, 610E, 610F, 611B, 611C, 612A, 612B, 612C, 612D, 612E, 612F, 612G, 612H, 614A, 614B, 614C, 614F, 614G, 614H, 614J, 614K, 614M, 614O, 618A, 618C, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627B, 627C, 628A și 628B (**800,44 ha, 17%**).

Arboretele incluse în S.U.P. E - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii au o suprafață de 3.626,06 ha (75%), în care au fost incluse arboretele din **tipul I funcțional**, categoriile funcționale principale:

- **1.5.O. - Arborete din păduri cvasivirgine (T I)**, unitățile amenajistice, **503B, 504A, 505A, 505B, 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 516A și 517** în suprafață cumulată de **272,19 ha (5,5 %)**. Dintre acestea, unitățile amenajistice **505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 516A și 517**, în suprafață cumulată de **229,37 ha** sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est;

- **1.6.A.** - *Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I), unitățile amenajistice 43A, 43B, 43C, 43D, 44B, 44C, 46A, 46B, 47A, 47B, 47C, 48A, 48D, 48E, 49A, 49D, 49F, 49G, 50A, 50B, 50C, 51A, 60A, 64A, 64B, 65A, 65B, 67A, 67B, 67C, 68A, 68B, 69A, 69B, 70A, 70B, 71A, 71B, 72, 73A, 74A, 75A, 76A, 77 și 78, în suprafață cumulată de 843,10 ha (17,3 %).* Aceste arborete sunt incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.
- **1.6.B.** - *Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală (T I), unitățile amenajistice 1A, 1B, 1C, 2A, 2B, 3, 4A, 5A, 5B, 6, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 9A, 9B, 9C, 10A, 10B, 10C, 11A, 12A, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 17, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 19C, 20A, 20B, 21A, 22, 23A, 24, 25, 26A, 26B, 27, 28A, 28B, 28C, 28D, 28E, 29A, 29B, 30A, 30B, 31A, 31B, 32A, 32B, 33A, 34, 35A, 35B, 36A, 36B, 37A, 37B, 38A, 38B, 38C, 39, 40A, 40B, 41A, 41B, 41C, 42A, 42B, 42C, 44A, 45, 48B, 48C, 48F, 48G, 48H, 48I, 48J, 49B, 49C, 49E, 51B, 51C, 52A, 52B, 52C, 53A, 53B, 53C, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 55C, 56A, 56B, 57A, 58, 59, 60B, 61, 62, 63A, 66, 79A, 79B, 80, 81A, 119, 120A, 120B, 121A, 121B, 122A, 122B, 123, 124 și 125, în suprafață cumulată de 2.510,77 ha (51,6 %).* Aceste arborete sunt incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului.

Indiferent de formație, grupe de formații forestiere, tipuri de structură sau categorii de productivitate, pentru arboretele încadrate în tipul I funcțional (T I) nu se organizează nici un fel de tăiere. În situații cu totul excepționale, când se impune recoltarea de masă lemnoasă de pe aceste suprafețe, ca urmare a unor cercetări de specialitate, se va lua în mod obligatoriu aprobarea organelor competente prevăzute de lege.

În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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).

Posibilitatea anuală de produse principale este de 1.161 mc, iar cea de produse secundare 2.350 mc.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „J” – Codru cvasigrădărit, este de 1.161 mc /an.

Pentru perioada de aplicare a amenajamentului s-au prevăzut a se executa anual următoarele lucrări de îngrijire:

- **degajări** pe o suprafață de **1,67 ha/an**;
- **curățiri** pe o suprafață de **3,75 ha/an**, din care se va recolta un volum de **23 mc/an**.
- **rărituri** pe o suprafață de **36,66 ha/an**, din care se va recolta un volum de **993 mc/an**.

Posibilitatea de produse secundare este de **2.350 mc /an**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge anual o suprafață de **24,92 ha/an**, din care se va recolta un volum de **933 mc/an**.

Anual se vor parcurge **tăieri de igienă** pe **45,64 ha**, suprafață din care se va recolta un volum de **401 mc/an**.

S-au prevăzut **lucrări de ajutorare a regenerării naturale** pe o suprafață de **48,50 ha** și **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** pe o suprafață de **67,10 ha**.

Lucrările de împăduriri s-au prevăzut anual pe **1,30 ha**, din care împăduriri integrale pe **0,95 ha**.

Principalii factori destabilizatori și limitativi ce apar în cadrul unității de producție sunt:

1. Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vânt

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost semnalate arborete afectate de rupturi izolate pe 142,05 ha și de rupturi destul de frecvente pe 2,68 ha, fenomen ce apare cu predilecție la arboretele de molid provenite din plantații, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

2. Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 94,71 ha afectată de doborâturi izolate și 15,12 ha afectată de doborâturi destul de frecvente.

3. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul fondului forestier analizat a fost semnalat fenomenul de uscare slabă pe

979,50 ha și de uscure mijlocie pe 90,69 ha, fenomen ce apare, cu precădere, în cadrul arboretelor de fag cu vârste înaintate.

4. Arborete afectate de fenomenul de alunecare

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost semnalate arborete afectate de fenomenul de alunecare slabă pe 65,47 ha și mijlocie pe 6,14 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

5. Arborete afectate de fenomenul de înmlăștinare

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost semnalate arborete afectate de fenomenul de înmlăștinare de scurtă durată pe 10,10 ha, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

6. Arborete instalate pe terenuri cu eroziune în suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost identificate 3.032,43 ha, arborete aflate pe terenuri cu eroziune în suprafață. Dintre acestea 1.362,89 ha se află pe terenuri cu eroziune moderată, 216,16 ha se află pe terenuri cu eroziune puternică, 1.290,08 ha se află pe terenuri cu eroziune forate puternică și 163,30 ha se află pe terenuri cu eroziune excesivă.

7. Arborete instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost identificate 4.158,15 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 1.365,32 ha prezintă rocă pe 10 % din suprafață, 812,54 ha prezintă rocă pe 20 %, 1.600,11 ha prezintă rocă pe 30 %, 374,04 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață și 6,14 ha prezintă rocă pe 60% din suprafață.

8. Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul Unității de protecție și producție I Bumbăști au fost identificate 423,15 ha arborete cu tulpini nesănătoase provenite din lăstari. Dintre acestea 66,82 ha prezintă 10% tulpini nesănătoase, 318,66 ha prezintă 20% tulpini nesănătoase, 32,95 ha prezintă 30% tulpini nesănătoase și 4,72 ha prezintă 40% tulpini nesănătoase.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slabirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arbori,
- neexecutarea mulți ani la rând a lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut.

Față de aceste cauze și efecte se apreciază că acest fenomen se încadrează în limite normale. Totuși se impune parcurgerea acestora cu lucrările necesare (curățiri și rărituri) în vederea creșterii rezistenței acestora la doborâturile de vânt.

Prin lucrările silvotehnice propuse în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului, se va urmări diminuarea și eliminarea acțiunii destabilizatoare a factorilor mai sus menționați.

Pe baza datelor culese din teren și înscrise în fișele de descriere parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. I Bumbești, și aflate în perimetrul aiilor speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng:

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
118A	40.81	J	ROSAC0188	91V0	Rărituri
118B	0.12	M	ROSAC0188	9150	Tăieri de igienă
514A	6.79	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
514B	4.88	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
515A	3.24	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
515B	2.26	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Îngrijirea semințișului
516B	9.43	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
518	28.89	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
519	24.31	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
520A	9.07	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
521A	26.4	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
521B	1.04	M	ROSAC0128	91E0*	Tăieri de igienă
521C	1.48	M	ROSAC0128	91E0*	Tăieri de igienă
522A	1.23	M	ROSAC0128	91E0*	Tăieri de igienă
522B	7.6	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
522C	5.73	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
522D	1.15	M	ROSAC0128	91E0*	Tăieri de igienă
522E	5.9	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
522F	8.42	M	ROSAC0128	9110	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Îngrijirea semințișului
522G	6.96	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
523A	8.39	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
523B	0.91	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
523C	3.96	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
523D	0.32	M	ROSAC0128	91E0*	Tăieri de igienă
523E	10.21	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
523F	4.77	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
523G	5.61	J	ROSAC0128	FC	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
523H	5.73	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
524A	15.94	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
524B	3.71	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
524C	7.14	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
524D	8.28	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
524E	9.05	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
524F	2.21	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
524G	0.98	J	ROSAC0128	91V0	Curățiri Rărituri
524H	4.33	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
525A	14.31	J	ROSAC0128	91V0	Curățiri Rărituri
525B	5.44	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
525C	5.54	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
525D	0.98	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
525E	2.47	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
525F	0.37	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
525G	1.5	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
525H	3.56	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
525I	1.78	J	ROSAC0128	91V0	Completări Îngrijirea culturilor Degajări întârziate
525J	3.46	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Degajări
525K	6.02	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
525L	2.38	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
526	33.95	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
527A	21.24	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
528A	39.42	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
528B	1.13	M	ROSAC0128	91V0	Rărituri
528C	1.38	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
529A	43.34	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
529B	1.53	M	ROSAC0128	FC	Rărituri
530A	7.47	J	ROSAC0128	91V0	Curățiri Rărituri
530B	1.16	M	ROSAC0128	FC	Curțiri
530C	0.57	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Împăduriri
530D	3.1	J	ROSAC0128	91V0	Completări Îngrijirea culturilor Degajări întârziate
601A	1.63	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
601B	34.17	J	ROSAC0128	9110	Rărituri
601D	3.33	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
601E	1.33	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
601F	0.56	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
601G	0.23	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
601I	1.05	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
601K	2.41	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
601L	0.48	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
601M	0.91	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
601N	1.92	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
602A	27.46	J	ROSAC0128	9110	Rărituri
602B	2.08	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
603A	4.17	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
603B	1.33	J	ROSAC0128	FC	Curățiri
603C	2.11	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
603D	3.17	J	ROSAC0128	FC	Rărituri

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
603E	1.31	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
604A	0.94	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
604B	32.31	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
605A	20.84	J	ROSAC0128	91V0	Rărituri
605B	0.92	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
606A	23.13	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
606E	1.91	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
609A	6.1	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
609B	0.77	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
609C	1.63	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
609D	0.37	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
610A	8.01	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
610B	9.14	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
610C	3.98	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
610D	1.88	J	ROSAC0128	FC	Tăieri în crîng (tăieri de jos) Ajutorarea regenerării naturale
610E	0.53	J	ROSAC0128	FC	Tăieri în crîng (tăieri de jos) Ajutorarea regenerării naturale
610F	0.85	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
610G	1.42	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
610H	1.22	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
610I	0.61	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
611A	13.16	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Ajutorarea regenerării naturale
611B	6.09	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
611C	2.59	J	ROSAC0128	FC	Tăieri în crîng (tăieri de jos) Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
612G	0.65	J	ROSAC0128	FC	Curățiri Rărituri
612H	0.24	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
614N	0.53	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de conservare Împăduriri Îngrijirea semințișului
614O	0.53	J	ROSAC0128	FC	Tăieri în crîng (tăieri de jos) Ajutorarea regenerării naturale
615A	8.95	M	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
615E	1.95	M	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă
616	37.15	M	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
617	23.24	M	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
618A	29.14	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
618B	1.96	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
618C	0.97	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
618D	10.12	M	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
619A	4.72	M	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
619B	6.93	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
620	35.78	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
621A	21.43	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
622A	31.23	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
623	16.75	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
624A	15.65	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
625A	17.38	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
625B	3.87	J	ROSAC0128	FC	Rărituri
626	20.5	J	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
627A	8	M	ROSAC0128	FC	Tăieri de igienă
627B	2.58	J	ROSAC0128	FC	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
627C	13.9	J	ROSAC0128	91V0	Tăieri de igienă

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
628A	21.04	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
628B	1.61	J	ROSAC0128	FC	Tăieri cvasigrădinate Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului

În cele ce urmează sunt prezentate în detaliu toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. I Bumbești, și aflate în perimetrul aiilor speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng:

Tratamentul tăierilor în crâng de jos

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15 cm. De regulă cu fierăștrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate. În lunile iulie-august, în primul an, se înlătură lastarii de pe cioate pe porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Sunt propuse a se realiza **tăieri în crâng** în cadrul unităților amenajistice **610D, 610E, 611C, 612C, 614A și 614O**, pe o suprafață totală de **13,15 ha**. Aceste unități amenajistice nu prezintă corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar (vizează suprafețe ocupate de salcâm).

Tratamentul codrului cvasigrădinarit (tăierilor cvasigrădinate sau jărdinatorii)

Acest tratament face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv. El ocupă o poziție intermediară, între tratamentul codrului grădinarit și tratamentul tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește: menținerea

permanentă în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră; exercitarea continuă în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în locuri noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în locurile de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

Condițiile ecologice care se realizează prin aplicarea tăierilor cvasigrădinate sunt favorabile în general speciilor cu temperament de umbră. Se recomandă aplicarea acestui tratament în primul rând în arboretele constituite din brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

În mod excepțional, tratamentul poate fi aplicat și în amestecuri de cvercinee cu alte specii în situațiile în care funcțiile speciale de protecție impun realizarea de structuri cât mai diversificate. Se vor aplica tăieri de regenerare în ochiuri, grupe și pâlcuri pentru obținerea unor structuri mozaicate.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate folosește atât tăieri grupate în forma de ochiuri, ca în cazul tăierilor progresive, dar împrumută și o serie de caracteristici de la codru grădinit. Astfel, se procedează la deschiderea ochiurilor mai mult sau mai puțin împrăstiate, în alte zone ale arboretului se pun în lumină semințișuri existente sau, după caz, în alte porțiuni, se efectuează tăieri de racordare. Se lasă timp îndelungat în picioare, arbori de valoare, ca specie, conformație și vigoare de creștere. Aceștia se mențin perioade lungi de timp uneori 30 – 40 de ani, atât cât tineretul din jur suportă adăpostul lor. Astfel, vârsta reală a arborilor variază între aceste intervale. Intervențiile au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență, pentru a reduce la minimum vătămarea semințișului instalat.

La primele intervenții se va acorda o atenție deosebită extragerii exemplarelor din speciile de valoare redusă, a celor fenotipic inferioare care nu se justifică să mai fie menținute în viitor. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu semințișuri și tinereturi valoroase și după caz și în alte locuri în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. De fiecare dată, când se revine cu tăieri pe aceeași suprafață, se urmărește crearea condițiilor de creștere și dezvoltare a semințișurilor din locurile de regenerare create anterior, precum și instalarea de noi locuri de regenerare. În același timp, se efectuează și lucrări

de îngrijire necesare semințișurilor și tinereturilor naturale instalate, corespunzător stadiului lor de dezvoltare. Până la finele perioadei de regenerare, pe suprafața de regenerat se va aplica astfel întreaga gamă a lucrărilor de îngrijire - inclusiv rărituri, concomitent cu extragerea arborilor maturi din vechiul arboret. În toate cazurile în care regenerarea naturală nu este stânjenită, extragerea exemplarelor valoroase se face cu precădere spre finele perioadei de regenerare, pentru a favoriza acumularea de masă lemnoasă de calitate superioară.

Întrucât prin acest tratament se urmărește realizarea de arborete de amestec (brad cu fag și molid, brad cu fag, fag cu cvercinee etc.), la aplicarea tăierilor se vor crea condiții pentru favorizarea sau introducerea treptată pe cale artificială a unor specii cu valoare productivă sau de protecție ridicată.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinărite se va face diferențiat, în raport de condițiile staționale, particularitățile ecologice ale speciilor de regenerat (naturale sau artificiale), funcțiile arboretelor, ținându-se seama de următoarele precizări și recomandări:

- recoltarea arborilor se face treptat, tăierile aplicându-se în mod cu totul neregulat, sub formă de ochiuri, grupe, sau numai pe mici buchete, ca și în cazul tăierilor grădinărite;
- suprafața inițială a locurilor de regenerare va fi relativ mică. Se creează ochiuri cu diametre până la înălțimea medie a arborilor, în raport cu exigențele speciilor de regenerat;
- intensitatea tăierilor va fi mai mare, când se urmărește favorizarea speciilor de lumină și mai mică în cazul celor de umbră. Astfel, în locurile (ochiurile de regenerare) în care se urmărește instalarea semințișului, la prima tăiere se reduce consistența până la 0.4 pentru cvercinee fără gorun, până la 0.5 pentru molid și gorun, 0.6 pentru fag și 0.7 pentru brad. La intervențiile ulterioare, intensitatea tăierilor se va adapta la stadiul regenerării și la exigența față de lumină și caldura a speciilor instalate în fiecare punct de regenerare;
- numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare, în cadrul perioadei speciale de regenerare, poate fi cuprins între 1 și 3, mai puține la speciile de lumină și mai multe la cele de umbră. Numărul total al tăierilor, cu care se parcurge fiecare arboret, se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 4 și

8, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și de lungimea perioadei de regenerare adoptată.

- Mărimea punctelor de regenerare, intensitatea și numărul tăierilor de regenerare se vor adapta la situația semințișurilor și tinereturilor.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinarite poate fi aplicat atât în cazul unor unități de gospodărire constituite special, cât și în cazul unor arborete izolate, atunci când funcțiile acestora impun realizarea de structuri specifice acestui tratament. În cadrul tratamentului lucrările de regenerare pot începe la o vârstă corespunzătoare celei a exploatabilității arboretului, diminuată cu jumătate din durata perioadei de regenerare adoptate.

Tratamentul codrului cvasigrădinărit este un tratament intermediar între tăierile progresive și cele grădinărite, astfel:

- lasă multă libertate silvicultorului în dirijarea lucrărilor pe teren;
- tăierile se aplică anual numai pe o parte din suprafața periodică în rând de tăiere și regenerare;
- recoltarea arborilor se realizează pe cât posibil din ochiuri, cărora li se aplică tăieri de deschidere, de lărgire și de racordare;
- pe suprafața în curs de exploatare/regenerare, în zonele cu tinereturi se execută lucrări de îngrijire și conducere, concomitent cu tăierile de regenerare;

Arboretul nou, rezultat prin aplicarea unor tăieri neregulate și eşalonate într-o perioadă atât de lungă, prezintă un profil ce se menține pronunțat neregulat până la vârste înaintate. Un arboret supus tratamentului cvasigrădinărit, fiind constituit din arbori diferiți ca vârstă și dimensiuni, nu mai poate fi încadrat la codru regulat și se considerată ca un codru neregulat. În acest mod este constituit din arbori mult diferiți între ei ca vârste și dimensiuni, închiderea masivului se face pe verticală. Astfel, arboretele realizate au rezistență sporită la rupturi și doborâturi de vânt.

În stabilirea ordinei de parcurgere cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Cu **tăieri cvasigrădinate** sunt propuse a fi parcurse următoarele arborete: **514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 523G, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K, 525L, 627B și 628B**, în suprafață cumulată de **109,02 ha**. Toate aceste arborete se află în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În tabelul următor sunt prezentate tăierile cvasigrădinate, propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Bumbești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice propuse a fi parcurse cu tăieri cvasigrădinate	Suprafața totală (ha)
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K și 525L	99,22

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum ME, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului.

Degajările vizează o suprafață forestieră redusă, de **16,68 ha** și se vor desfășura în cadrul unităților amenajistice **525L, 525J și 530D**. Toate aceste arborete se află incluse în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est** și sunt

reprezentate de habitatul de interes comunitar 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Prin **curățire** se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânță/draconi în detrimentul celor din lăstari.

Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai – 31 iulie).

La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Curățirile forte se efectuează în molidișuri și alte arborete de rășinoase tinere.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curățiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Curățirile se vor executa pe 37,54 ha din suprafața parcursă de lucrări de îngrijire și conducere, de unde reiese un volum total de 225 mc (23 mc/an). Sunt prevăzute curățiri în cadrul unităților amenajistice 524G, 525A, 530A, 530B, 601C, 603B, 612A, 612E, 612G, 614G, 614J, 614K și 614M. Dintre acestea, u.a.-urile 524G, 525A, 530A, 530B, 603B și 612G,

în suprafață totală de **25,9 ha**, sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

În tabelul următor sunt prezentate curățirile propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Bumbești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice propuse a fi parcurse cu curățiri	Suprafața totală (ha)
91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	524G, 525A și 530A	22,76

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanți cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu

înclinare mai mare de 35° (categoria funcțională 1.2.a), în arboretele limitrofe golurilor alpine (categoria funcțională 1.2.c), în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (categoria funcțională 1.2.f), precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare (categoria funcțională 1.2.h) și cu înmlăștinare permanentă (categoria funcțională 1.2.i), efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 – 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere (Anexa 4). Intensitatea intervenției poate diferi de valorile orientative din Anexa 4, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zvelțețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echene care au indici de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, precum și în silvostepă, indici de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;

- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, datorită începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Răriturile sunt propuse a se realiza în 33 unități amenajistice, respectiv: **118A, 503C, 524C, 524G, 525A, 525D, 525F, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 529B, 530A, 601B, 601D, 601E, 601I, 601L, 601N, 601O, 602A, 603D, 604B, 605A, 612D, 612E, 612F, 612G, 612H și 625B**, pe o suprafață totală de **363,06 ha**. Dintre acestea, u.a. **118A**, în suprafață de **40,81 ha** se află inclus în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng**, iar u.a.-urile **524C, 524G, 525A, 525D, 525F, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 529B, 530A, 601B, 601D, 601E, 601I, 601L, 601N, 602A, 603D, 604B, 605A, 612G, 612H și 625B**, în suprafață cumulată de **300,6 ha** se află incluse în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**.

În tabelul următor sunt prezentate răriturile propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Bumbești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ al ariilor speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng.

ANPIC	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice propuse a fi parcurse cu rărituri	Suprafața totală (ha)
ROSAC0188 Parâng	91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	118A	40,81
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	601B și 602A	61,63
	91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	524C, 524G, 525A, 525D, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 604B și 605A	228,17

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: **118B, 501C, 502C, 504B, 504C, 514B, 521B, 521C, 522A, 522D, 522G, 523B, 523D, 524D, 524H, 528C, 601A, 601F, 601G, 601K, 602B, 603A, 603C, 604A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609D, 610A, 610C, 610F, 611B, 612B, 614B, 614C, 614F, 614H, 614L, 615A, 615B, 615D, 615E, 615G, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 626, 627A, 627C și 628A**, pe o suprafață forestieră cumulată de **456,42 ha**. Dintre acestea, u.a.-urile 501C, 502C, 504B, 504C, 612B, 614B, 614C, 614F, 614H, 614L, 615B, 615D și 615G, în suprafață cumulată de 32,06 ha se află în afara rețelei ecologice Natura 2000.

În tabelul următor sunt prezentate tăierile de igienă propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Bumbești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ al ariilor speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng.

ANPIC	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice propuse a fi parcurse cu tăieri de igienă	Suprafața totală (ha)
ROSAC0188 Parâng	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	118B	0,12
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	266,3
	91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	521B, 521C, 522A, 522D și 523D	5,22
	91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	514B, 522G, 523B, 524D, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C	62,77

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,6 mc/an/ha, iar intensitatea intervenției pentru produse secundare este de 36,9 mc/ha.

Posibilitatea de produse secundare se realizează în proporție de 52% molid, 12% fag, 11% brad, 2% paltin de munte, 1% mestecăn, 1% diverse tari și 1% din diverse moi.

Această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (fag, gorun, molid, brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase, atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și conducere. Ele vor fi executate tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți, etc.

Din rațiuni de biodiversitate, în România se recomandă ca în prezent să se mențină 1-3 arbori, de acest fel, la ha. Acțiunea de igienizare a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Se va urmări realizarea prevederilor pe suprafața din amenajament, care sunt obligatorii, volumele de recoltat prevăzute având un caracter orientativ.

Toate lucrările de îngrijire vor avea în vedere starea arboretelor. Astfel, cu ocazia lucrărilor de îngrijire se vor extrage cu precădere exemplarele vătămăte, această măsură având ca scop evitarea deprecierii lemnului.

Conform prevederilor Codului Silvic al României, Legea 46/2008 (cu completările și modificările ulterioare), art.59, alin. 4 și 5, *„suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală”, iar „volumul prevăzut prin amenajament silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor”.*

Menținerea structurilor adecvate îndeplinirii optime a funcțiilor și regenerarea se realizează prin aplicarea **lucrărilor speciale de conservare**.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, Țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arȚar, carpen, ș.a.).

De la caz la caz, lucrările de conservare mai includ: combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în arboretele situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului public etc.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerinȚelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

- Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenȚei pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acestora. Se urmărește, valorificarea corespunzătoare a nucleelor de seminȚiș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.
- Limita minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel.
- Limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate.

- În arboretele cu fenomene de uscare prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou-create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igiena și accidentale strict necesare.

În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

Cu tăieri de conservare sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: 501A, 501B, 502A, 502B, 502D, 503A, 503D, 518, 519, 521A, 522C, 522F, 523E, 523H, 524A, 525E, 530C,

600, 601J, 601M, 603E, 609B, 609C, 610B, 610G, 610H, 610I, 611A, 613A, 614D, 614E, 614I, 614N, 615C și 615F. Dintre acestea u.a.-urile 501A, 501B, 502A, 502B, 502D, 503A, 503D, 600, 601J, 613A, 614D, 614E, 614I, 615C și 615F, în suprafață cumulată de 89,84 ha se află în afara rețelei ecologice Natura 2000.

În tabelul următor sunt prezentate tăierile de conservare propuse prin implementarea amenajamentului forestier al unității de producție U.P. I Bumbești, în raport cu habitatele de interes comunitar vizate de management conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

ANPIC	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice propuse a fi parcurse cu tăieri de igienă	Suprafața totală (ha)
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	522F	8,42
	91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	522C și 524A	21,67

În cele ce urmează sunt prezentate, în format tabelar, evaluările impactului implementării soluțiilor silvotecnice propuse de amenajamentul silvic analizat asupra parametrilor obiectivelor specifice de conservare stabiliți de către ANANP pentru habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului, precum și asupra altor parametri suplimentari, considerați la rândul lor ca fiind relevanți de către elaboratori studiului de mediu. Aceste cuantificări de impact asupra capitalului natural de interes comunitar stau la baza evaluării semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic analizat, realizată în cadrul Anexei nr. 1 la studiul de evaluare adecvată (Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului). Trebuie menționat faptul că aplicarea unor lucrări silvotecnice poate induce un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere de interes comunitar, aspect care în general nu este tratat în mod adecvat în cazul studiilor de mediu elaborate pentru amenajamente silvice ce vizează fond forestier în interiorul rețelei ecologice Natura 2000. Aceste analize preliminare de evaluare a impactului permit o vizualizare prietenoasă a intensităților impactului lucrărilor silvotecnice defalcat pe parametrii obiectivelor de conservare,

precum și a impactului general indus de o categorie de lucrări silvotehnice asupra stării de conservare a unui habitat/specii de interes comunitar, ca urmare a cuantificărilor realizate în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotecnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	601B și 602A	603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	-	522F
355,29 ha , în cadrul unităților amenajistice: 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	Suprafață habitat	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Fără schimbări
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	-	Fără schimbări
	Specii de arbori în afara arealului	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Volum lemn mort	-	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	601B și 602A	603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	-	522F
	Arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	-	-	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	Fără schimbări	-	Fără schimbări
	Specii lemnoase dominante (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 70%)	-	-	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
	Consistența arboretelor	-	-	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape.
	Structura pe clase de vârstă	-	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existenta in arboret	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	601B și 602A	603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A	-	522F
							în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă
	Stadiu de dezvoltare (>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.
	Regenerare naturală	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări		-	-			-	

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotecnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		525I, 252J și 530D	524G, 525A și 530A	524C, 524G, 525A, 525D, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 604B și 605A	514B, 522G, 523B, 524D, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C	514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K și 525L	522C și 524A
410,69 ha , în cadrul unităților amenajistice: 513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L,	Suprafață habitat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Abundență specii edificatoare de arbori	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Specii de arbori în afara arealului	Se modifică compoziția în	Se modifică compoziția în favoarea	Se modifică compoziția în favoarea	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a	Se promovează regenerarea naturală a

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		525I, 252J și 530D	524G, 525A și 530A	524C, 524G, 525A, 525D, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 604B și 605A	514B, 522G, 523B, 524D, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C	514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K și 525L	522C și 524A
526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C		favoarea speciilor caracteristice	speciilor caracteristice	speciilor caracteristice		speciilor caracteristice habitatului	speciilor caracteristice habitatului
	Volum lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Fără schimbări	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate
	Arbori de biodiversitate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Specii lemnoase dominante (<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 60%)	Se inițiază ajustarea compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se ajustează compoziția în funcție de tipul fundamental de pădure	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		525I, 252J și 530D	524G, 525A și 530A	524C, 524G, 525A, 525D, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 604B și 605A	514B, 522G, 523B, 524D, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C	514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K și 525L	522C și 524A
	Consistența arboretelor	Fără schimbări	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințişului natural în mai multe etape.	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințişului natural în mai multe etape.
	Structura pe clase de vârstă	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existenta in arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințişului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințişului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		525I, 252J și 530D	524G, 525A și 530A	524C, 524G, 525A, 525D, 525G, 525H, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 604B și 605A	514B, 522G, 523B, 524D, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C	514A, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522E, 523A, 523C, 523F, 524B, 524E, 524F, 525B, 525C, 525J, 525K și 525L	522C și 524A
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni.
	Regenerare naturală	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotecnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	-	521B, 521C, 522A, 522D și 523D	-	-
4,18 ha, în cadrul unităților amenajistice: 521C, 522A, 522D și 523D	Suprafață habitat	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Specii de arbori în afara arealului	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Volum lemn mort	-	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	-
	Arbori de biodiversitate	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Specii lemnoase dominante (<i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. laevis</i> , 60%)	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Consistența arboretelor	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Structura pe clase de vârstă	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Regenerare naturală	-	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări		-	-	-		-	-

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotecnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	118A	-	-	-
40,81 ha, în cadrul unității amenajistice 118A	Suprafață habitat	-	-	Fără schimbări	-	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	-	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	-	-	-
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	Fără schimbări	-	-	-
	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	-	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	-	-	-
	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	-	-	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	-	-	-
	Specii lemnoase dominante (<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 60%)	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	-	-
	Consistența arboretelor	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	-	-	-

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	118A	-	-	-
	Structura pe clase de vârstă	-	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	-	-	-
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	Fără schimbări	-	-	-
	Regenerare naturală	-	-	Fără schimbări	-	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări		-	-		-	-	-

Notă: În cazul tipului de habitat de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion**, prezent în perimetrul fondului forestier analizat și inclus în aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng (u.a. 118B, în suprafață de 0,12 ha), acest habitat nu este listat în Formularul standard Natura 2000 al ROSAC0188 Parâng și nu este tratat în cadrul Planului de management al ariei naturale protejate și ca atare nu este formulat un obiectiv specific de conservare. Pentru această suprafață ocupată de habitat, vizată a fi parcursă cu tăieri de igienă, impactul va fi neutru sau, în cel mai rău caz, negativ nesemnificativ, similar impactului cuantificat al tăierilor de igienă asupra tipurilor de habitate de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion), din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier suprapus cu aria specială de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
1352* <i>Canis lupus</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Nu se aplică. Ciclul de producție e mai scurt.	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția și suprafața	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	Nordul Gorjului de Est.	habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte							
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1355 <i>Lutra lutra</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, vidra este prezentă în cadrul U.P. I Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene
		Gradul de fragmentare	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat	Nu induce fragmentări de habitat
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	naturale protejate, în zona cursului de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.	indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)							
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
1361 <i>Lynx lynx</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, lupul este prezent pe	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafață habitat	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.		pradă	pradă	pradă	pradă			pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Nu se aplică. Ciclul de producție e mai scurt.	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	Nu conduce la pierderi de suprafețe	Nu conduce la pierderi de suprafețe	Nu conduce la pierderi de suprafețe	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire habitatele forestiere din cadrul fondului forestier analizat.	(predominant păduri de foioase)	utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	hrănire și nici la alterarea calității acestora	pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis bechsteinii</i> este prezentă doar în arealul estic, în cadrul u.a.-urilor 620 %, 621A %, 622A, 623 % și 518 %. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate	Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora
		Arbori maturi cu scorburi	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	Nu se aplică. Salcămetele nu oferă condițiile necesare pentru adăpostul speciei.	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost
		Volum lemn mort	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	Nu se aplică. Ciclul de producție e scurt, fără acumulări semnificative de lemn mort	Obiectivele aplicării tratamentului nu vizează extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare
		Nr. adăposturi de împerechere și/sau de hibernare cu	Lucrările se realizează în arborete	Lucrările se realizează în arborete	Lucrările se realizează în general	Conduce la extragerea de arbori	Nu se aplică. Salcămetele nu oferă	Conduce la extragerea de arbori potențial	Conduce la extragerea de arbori

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	utiliza, în special pentru hrănire, o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.	parametrii optimi (temperatură și umiditate)	tinere	tinere	în arborete cu vârste sub 80 ani	potențial utilizați de specie ca adăpost	condițiile necesare pentru adăpostul speciei.	utilizați de specie ca adăpost	potențial utilizați de specie ca adăpost
1307 <i>Myotis blythii</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis</i>	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	blythii este prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%.	Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate,	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate utiliza ocazional pentru hrănire toată suprafața acestuia.	Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1324 <i>Myotis myotis</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști,	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis myotis</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor 621A%, 622A%, 623, 624A, 625A, 625B, 628A% și 628B%. În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă pe o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbești.		calității acestora	calității acestora	calității acestora	acestora	acestora		acestora
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este	Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, pășuni, pajiști, tufăriș).	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire.								
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate,	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora
		Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	specia <i>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbești, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire.	Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1354* <i>Ursus arctos</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafață habitat	Nu modifică suprafața	Nu modifică suprafața	Nu modifică suprafața	Nu modifică suprafața	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.		habitatului	habitatului	habitatului	habitatului			habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Nu se aplică. Ciclul de producție e mai scurt.	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne
		Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1193 <i>Bombina variegata</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Favorizează apariția de noi habitate acvatice	Favorizează apariția de noi habitate acvatice	Favorizează apariția de noi habitate acvatice	Favorizează apariția de noi habitate acvatice	Favorizează apariția de noi habitate acvatice

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia Bombina variegata este prezentă doar pe o suprafață restrânsă din cadrul u.a. 518. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, aceasta poate apărea într-un număr mare de locații din				corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei
		Distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei
		Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m, mai puțin în zona în care

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbeshți - U.P. I Bumbeshți, județul Gorj, titular Obștea Bumbeshți**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	perimetrul fondului forestier analizat, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).		fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbeshți-Jiu	fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbeshți-Jiu	fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbeshți-Jiu	forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbeshți-Jiu	analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbeshți-Jiu	Bumbeshți-Jiu	fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbeshți-Jiu
5261 <i>Barbus balcanicus</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, specia Barbus	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Densitate populație	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	balcanicus nu este prezentă în cadrul U.P. I Bumbești. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.	Specii de pești invazive	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene
		Gradul de fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală
		Gradul de fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală
		Hidromorfologie naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)							
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
6965 <i>Cottus gobio</i>	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, nu conțin informații cu	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Densitate populație	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei
		Specii de pești invazive	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	privire la prezența speciei în cadrul sitului Natura 2000. În lipsa oricărei informații cu privire la prezența în cadrul sitului Natura 2000, considerăm că specia <i>Cottus gobio</i> este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene
		Gradul de fragmentare longitudinală (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală
		Gradul de fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală
		Hidromorfologie naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macrone verte brațe, fitobentos, fitoplancton)							
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Densitate populație	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei
		Specii de pești invazive	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinărite	Tăieri de conservare
nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursului de apă Sadul, precum și pe sectoare	nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura 2000 au fost desfășurate doar în treimea estică a ariei naturale protejate. Având în vedere ecologia speciei se poate afirma că în zona fondului forestier analizat aceasta este prezentă cel puțin limitrof, în zona cursului de apă Sadul, precum și pe sectoare	Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene	Nu afectează prezența continuă a vegetației lemnoase ripariene
		Gradul de fragmentare longitudinală (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală
		Gradul de fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală
		Hidromorfologie naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.								
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Lucanus</i>	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului
		Distribuția speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Poate afecta local distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei. Salcâmetele au un ciclu de producție scurt și nu ajung să corespundă pentru reproducerea speciei.	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști, județul Gorj, titular Obștea Bumbști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	cervus nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbști, în special în arboretele cu vârsta de peste 80 de ani, respectiv u.a.-urile 505C, 505D, 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 514A, 514B, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 521A, 522B, 522C, 522E,	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie (maturi și debilitați)	Fără impact. Salcămetele au un ciclu de producție scurt și nu ajung să corespundă pentru reproducerea speciei.	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie (maturi și debilitați)
		Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul de distribuție a speciei	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național	Nu se aplică în perimetrul fondului forestier național
		Volum lemn mort	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	Nu se aplică. Ciclu de producție e scurt, fără acumulări semnificative de lemn mort	Obiectivele aplicării tratamentului nu vizează extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 524A, 524B, 524E, 524F, 524H, 525B, 525C, 525E, 525F, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 529A, 530C, 601B, 602A, 604B, 605A, 606A, 606E, 609A, 610C, 610F, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618D, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B								

În cele ce urmează este prezentată **identificarea și cuantificarea impacturilor**, în acord cu tabelul nr. 18 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Degajări	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea motouneltelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase (în cazul răriturilor)	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotecnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implementării altor amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Curățiri										
Rărituri										

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								planul analizat.		
Tăieri de igienă	Extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă	9110	Volum lemn mort	Nesemnifi- cativ (intensitate a - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha)	Fără impact indirect	Nesemnifi- cativ pe termen scurt (intensitate a - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha) Nesemnifi- cativ pe termen lung (activitate recurentă)	Fără impact secundar	Nesemnifi- cativ în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului	Nesemnifi- cativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului și</i> I.e).2. - <i>Evaluarea semnificației impacturilor</i> (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
		91E0*								
		91V0								
		<i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori maturi cu scorburii							
		<i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort							
			Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)							
	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitori-	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformat în deciziile ANANP)	Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, afert executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotecnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca	Nesemnifi- cativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului și</i> I.e).2. - <i>Evaluarea semnificației</i>

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	lor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase			doar pe perioade scurte de timp				urmare a implemen- tării altor amenaja- mente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.		<i>impacturilor</i> (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Tăieri cvasigrădi- nărite	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitori- lor, utilizarea	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus</i> <i>arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestui tratament poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificata impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implemen- tării altor	Nesemnifi- cativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - <i>Identificarea și</i> <i>cuantificarea</i> <i>impactului și</i> I.e).2. - <i>Evaluarea</i> <i>semnificației</i> <i>impacturilor</i> (Anexa nr. 1 la studiul de

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase			scurte de timp				amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.		evaluare adecvată), ș.a.
Tăieri de conservare	Extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă	9110	Volum lemn mort	Nesemnificativ (intensitate a - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha)	Fără impact indirect	Nesemnificativ pe termen scurt (intensitate a - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha) Nesemnificativ pe termen lung	Fără impact secundar	Nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
		91V0	Arbori maturi cu scorbură							
		<i>Myotis bechsteinii</i>	Volum lemn mort							
		<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)							
			Volum lemn mort							

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						(activitate recurentă)				
	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implementării altor amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului și</i> I.e).2. - <i>Evaluarea semnificației impacturilor</i> (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Intervenție (categorie lucrării silvice)	Efecte	Habitat /specie de interes comunitar	Parametru țintă afectat	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi pe termen scurt și lung	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Tăieri în crâng	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt, aferent executării lucrărilor silvice	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implementării altor amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.

e).2. Evaluarea semnificației impacturilor

Evaluarea semnificației impacturilor implementării Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști este tratată în cadrul Anexei nr. 1 (*Tabelul de evaluare a impactului indus de implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului*) la prezentul Studiu de evaluare adecvată (conform tabel din Anexa nr. 3C din Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023).

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbști incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în tipul I funcțional, categoriile funcționale principale 1.6.A. - *Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)* și 1.6.B. - *Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)*. În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice și, ca atare, pe perioada de implementare a amenajamentului silvic analizat nu vor fi afectate habitate și/sau specii evaluate ca prezente sau potențial prezente în această zonă.

I.f). Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Pentru impacturile identificate, nesusceptibile să afecteze în mod semnificativ siturile Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng (conform analizelor efectuate în cadrul studiului de mediu și în acord cu analiza intensității presiunilor și amenințărilor identificate în planurile de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, opozabile managementului silvic), în cadrul prezentei secțiuni sunt propuse o serie de măsuri de prevenire, evitare/ reducere. O parte dintre acestea sunt furnizate conform măsurilor de management conservativ stabilite prin planurile de management ale acestor arii naturale protejate de interes comunitar, iar complementar sunt propuse o serie de alte măsuri de management conservativ, recomandate de către elaboratorii prezentului

Toate arboretele din cadrul U.P. I Bumbesti incluse în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului au fost incluse în tipul I funcțional, categoriile funcționale principale 1.6.A. - *Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) – 843,10 ha (17,3 %)* și 1.6.B. - *Arborete din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală(T I) – 2.510,77 ha (51,6 %)*. În tipul I funcțional – TI sunt incluse păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau 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). Din această perspectivă se constată că pentru întreaga suprafață a fondului forestier analizat și situat în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotecnice și, ca atare, pe perioada de implementare a amenajamentului silvic analizat nu vor fi afectate habitate și/sau specii evaluate ca prezente sau potențial prezente în această zonă. În acest sens nu vor fi propuse măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului, întrucât acest impact nu va exista în realitate.

În cele ce urmează este prezentat **programul de monitorizare a măsurilor**, în acord cu tabelul nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Datorită imposibilității de a furniza în mod adecvat toate informațiile prevăzute în capul de tabel nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023, aceste informații sunt prezentate în formă restructurată în tabelul următor, fără a fi omisă vreo secțiune.

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
1.	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Impactul căruia i se adresează măsura	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere
		Justificarea măsurii	Parametrul "volum lemn mort" și valoarea țintă s-au stabilit prin deciziile ANANP nr. 653/03.12.2021 și 616/16.12.2020
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitate și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitate: 9110, 91E0* și 91V0 Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Volum lemn mort
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0188 Parâng (subparcelele 118A și 118B) și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E,

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B).
2.	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Impactul căruia i se adresează măsura	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere
		Justificarea măsurii	Parametrul "volum lemn mort" și valoarea țintă s-au stabilit prin deciziile ANANP nr. 653/03.12.2021 și 616/16.12.2020
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitate și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitate: 9110, 91E0* și 91V0 Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Arbori de biodiversitate (pentru habitatele 9110, 91E0* și 91V0); Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani) (pentru specia <i>Lucanus cervus</i>)
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0188 Parâng (subparcelele 118A și 118B) și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511,

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B).
		Recomandări ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată	La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).
3.	Menținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorburile la hectar	Impactul căruia i se adresează măsura	Reducerea numărului de adăposturi pentru specii de chiroptere de interes comunitar ce habitează în ecosisteme forestiere
		Justificarea măsurii	Conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021: Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Myotis bechsteinii</i> utilizează un număr relativ mare de scorburile, pe care le schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel, prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburile este esențială pentru existența populației.
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> (specie nelistată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, dar foarte probabil să fie prezentă)
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Arbori maturi cu scorbur
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B).
		Recomandări ale elaboratorilor studiului de evaluare adecvată	La selectarea a 7 arbori maturi cu scorbur la hectar pot fi incluși la număr cei 5 arbori de biodiversitate la hectar (măsura destinată habitatelor de interes comunitar 9110, 91E0* și 91V0). La prima

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).
4.	4.1. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere. 4.2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. 4.3. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Impactul căruia i se adresează măsurile	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar 9110, 9150 și 91V0.
		Justificarea măsurilor	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri de management conservativ destinate habitatelor de interes comunitar 9110 și 91V0 care să se adresează la o serie de practici din sectorul silvic care pot conduce la afectarea stării de conservare a acestor habitate. Astfel, elaboratorii studiului de evaluare adecvată propun în mod complementar aceste măsuri de management conservativ.
		Tip de măsură	Măsuri de reducere a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor	9110, 9150 și 91V0
		Parametrul căruia i se adresează măsurile	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare a acestor habitate forestiere de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, după caz, a acestor habitate.
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurilor	Habitat 9110: unitățile amenajistice 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A; Habitat 9150: unitatea amenajistică 118B;

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	4.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. 4.5. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. 4.6. Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente. 4.7. Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. 4.8. Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.		Habitat 91V0: unitățile amenajistice 118A, 513B, 514A, 514B, 515A, 515B, 516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C.

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
5.	5.1. Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure. 5.2. Se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului. 5.3. Se vor valorifica semințișurile naturale existente. 5.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Impactul căruia i se adresează măsurile	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 91E0*.
		Justificarea măsurilor	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est nu furnizează măsuri de management conservativ destinate habitatului de interes comunitar 91E0* care să se adresează la o serie de practici din sectorul silvic care pot conduce la afectarea stării de conservare a acestui habitat. Astfel, elaboratorii studiului de evaluare adecvată propun în mod complementar aceste măsuri de management conservativ.
		Tip de măsură	Măsuri de reducere a impactului
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor	91E0*
		Parametrul căruia i se adresează măsurile	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat.
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurilor	Unitățile amenajistice 521B, 521C, 522A, 522D și 523D.
6.	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă.	Impactul căruia i se adresează măsura	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă
		Justificarea măsurii	În cazul derulării unui management silvic durabil, cu respectarea prevederilor legislației naționale în vigoare și a amenajamentului silvic, deranjul în timpul somnului reprezintă una dintre presiunile

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			provenite din sectorul silvic cu intensitatea cea mai ridicată asupra speciei <i>Ursus arctos</i> .
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Specie de interes comunitar vizată de aplicarea măsurii	<i>Ursus arctos</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare ale acestei specii la nivelul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.
		Perioada de implementare a măsurii	Anual, în perioada de somn de iarnă a speciei. Perioada somnului de iarnă poate varia foarte mult în funcție de condițiile meteorologice și de altitudine. Personalul silvic cunoaște și observă ușor momentul în care scade semnificativ rata de deplasare a speciei în fondul forestier administrat. Conform literaturii de specialitate, sezonul somnului de iarnă este cuprins între 15 noiembrie-31 martie (Szabó et al., 2013).
		Locația implementării măsurii	Toată suprafața fondului forestier inclusă în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng (unitățile amenajistice: 118A,B, 505C,D, 506A,M, 507A,B,M, 508A,M, 509A,M, 510A,M, 511, 512A,B, 513A,B,C,M, 514A,B,M, 515A,B, 516A,B, 517, 518, 519, 520A,M, 521A,B,C, 522A,B,C,D,E,F,G, 523A,B,C,D,E,F,G,H,M, 524A,B,C,D,E,F,G,H,M, 525A,B,C,D,E,F,G, H,I,J,K,L,M, 526, 527A,M, 528A,B,C,M, 529A,B,M, 530AB,C,D,M, 601A,B,D,E,F,G,I,K,L,M,N, 602A,B, 603A,B,C,D,E, 604A,B, 605A,B, 606A,E, 609A,B,C,D, 610A,B,C,D,E,F,G,H,I, 611A,B,C, 612G,H,

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			614N,O, 615A,E, 616, 617, 618A,B,C,D, 619A,B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A,B, 626, 627A,B,C și 628A,B). Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod frecvent indivizii speciei își fac bârlogul.
7.	La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 250 m față de zonele de protecție a bârloagelor.	Impactul căruia i se adresează măsura	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă
		Justificarea măsurii	În cazul derulării unui management silvic durabil, cu respectarea prevederilor legislației naționale în vigoare și a amenajamentului silvic, deranjul în timpul somnului reprezintă una dintre presiunile provenite din sectorul silvic cu intensitatea cea mai ridicată asupra speciei <i>Ursus arctos</i> . Chiar dacă printr-un amenajament silvic nu se propune creșterea gradului de accesibilitate a fondului forestier, nu este exclusă implementarea unui proiect ce vizează construirea unui drum forestier.
		Tip de măsură	Măsură de prevenire a impactului
		Specie de interes comunitar vizată de aplicarea măsurii	<i>Ursus arctos</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare ale acestei specii la nivelul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Locația implementării măsurii	Toată suprafața fondului forestier inclusă în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng (unitățile amenajistice: 118A,B, 505C,D, 506A,M, 507A,B,M, 508A,M, 509A,M, 510A,M, 511, 512A,B, 513A,B,C,M, 514A,B,M, 515A,B, 516A,B, 517, 518, 519, 520A,M, 521A,B,C, 522A,B,C,D,E,F,G, 523A,B,C,D,E,F,G,H,M, 524A,B,C,D,E,F,G,H,M, 525A,B,C,D,E,F,G, H,I,J,K,L,M, 526, 527A,M, 528A,B,C,M, 529A,B,M, 530AB,C,D,M, 601A,B,D,E,F,G,I,K,L,M,N, 602A,B, 603A,B,C,D,E, 604A,B, 605A,B, 606A,E, 609A,B,C,D, 610A,B,C,D,E,F,G,H,I, 611A,B,C, 612G,H, 614N,O, 615A,E, 616, 617, 618A,B,C,D, 619A,B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A,B, 626, 627A,B,C și 628A,B). Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod frecvent indivizii speciei își fac bârlogul.
8.	8.1. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Impactul căruia i se adresează măsurile	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic
		Justificarea măsurilor	Activitățile de exploatare silvică conduc adesea la modificări fizice ale habitatelor specifice (bălți de mici dimensiuni), datorită tragerii masei lemnoase exploatate prin aceste habitate, datorită stabilirii amplasamentelor rampelor primare pe suprafețe în care sunt prezente habitate ocupate de specie, datorită abandonului de resturi provenite din exploatare, uneori chiar datorită abandonării de diverse deșeuri, unele chiar periculoase (filtre de ulei, uleiuri de motor folosite etc.). Acestă categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră. Din păcate, activitatea de exploatare forestieră

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	8.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 8.3. Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 8.4. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie.		nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.
		Tipuri de măsuri	Măsura 8.1. – măsură de reducere a impactului Măsurile 8.2., 8.3. și 8.4. - măsuri de reducere a prevenire
		Specia de interes comunitar vizată de aplicarea măsurilor	<i>Bombina variegata</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsurile	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestei specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestei specii în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurilor	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Bombina variegata</i> este prezentă doar pe o suprafață restrânsă din cadrul unității amenajistice 518. Localizarea aplicării măsurii vizează toate suprafețele acvatice care corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei (bălți de mici dimensiuni, sectoare de șanțuri pentru scurgerea apelor, zone mlăștinoase). În zona montană, unde energia de relief este ridicată, prezența acestor habitate este localizată cel mai frecvent în vecinătatea drumurilor forestiere și de exploatare și în vecinătatea malurilor cursurilor de apă.

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
9.	9.1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora; 9.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă; 9.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase; 9.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.	Impactul căruia i se adresează măsurile	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic
		Justificarea măsurilor	Activitățile de exploatare silvică conduc uneori la modificări fizice ale unor sectoare ale cursurilor de apă, datorită tragerii masei lemnoase exploatate prin albie și datorită abandonării resturilor de masă lemnoasă, care prin acumularea lor pot în timp să conducă la modificări semnificative ale debitelor naturale de apă (viituri puternice după ruperea barajelor constituite din aceste resturi, cu impact semnificativ asupra deplasării în aval pe distanțe mari a unor indivizi din fauna de pești, cu impact mai ridicat asupra exemplarelor juvenile; dacă pe aceste sectoare, în care deplasarea în aval a indivizilor este accentuată de abandonarea resturilor din exploatare în albii, există praguri naturale și/sau antropice, distribuția unor specii, <i>Cottus gobio</i> spre exemplu, poate fi afectată datorită imposibilității de a trece în amonte aceste praguri). De asemenea, există riscul extragerii de agregate minerale din albia cursurilor de apă în vederea întreținerii și reparării drumurilor forestiere. De asemenea, există riscul poluării cursurilor de apă cu deșeuri periculoase (filtre de ulei, uleiuri de motor folosite etc.), cu potențial impact semnificativ asupra faunei acvatice. Această categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră în condițiile nerespectării legislației în vigoare privind gestiunea deșeurilor. Din păcate, activitatea de exploatare forestieră nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Tipuri de măsuri	Măsurile 9.1., 9.2. și 9.4. - măsuri de reducere a prevenire Măsura 9.3. – măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor	<i>Barbus balcanicus, Cottus gobio, Sabanejewia balcanica, Lutra lutra</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsurile	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare a acestor specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, după caz, a acestor specii.
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurilor	Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate și situate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În cele ce urmează este prezentat **calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului**, în acord cu tabelul nr. 21 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Habitate: 9110, 91E0* și 91V0 Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Habitat: 9110, 91E0* și 91V0 Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Myotis bechsteinii</i>, <i>Myotis blythii</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Myotis myotis</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i>, <i>Lucanus cervus</i>	Arbori de biodiversitate (pentru habitatele 9110, 91E0* și 91V0); Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani) (pentru specia <i>Lucanus cervus</i>)	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Menținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorbură la hectar	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> (specie nelistată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128)	Arbori maturi cu scorbură	Reducerea numărului de adăposturi pentru specii de chiroptere de interes comunitar ce habitează în ecosisteme forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
	Nordul Gorjului de Est, dar foarte probabil să fie prezentă)				<u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către	9110, 9150 și 91V0	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipurile de habitate	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbăști),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din		un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare a acestor habitate forestiere de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, după caz, a acestor habitate	forestiere de interes comunitar 9110, 9150 și 91V0		administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu –	alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
rășinoase sau/și specii pioniere. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase Se vor valorifica la maxim posibilitățile					Comisariatul Județean Gorj	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.						
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente						
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a						

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului						
Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure Se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului	91E0*	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 91E0*	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Se vor valorifica semințișurile naturale existente		pentru obiectivul specific de conservare a acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat			Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	titularului planului
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase						
Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul	<i>Ursus arctos</i>	Măsura de management conservativ	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă	15 noiembrie-31 martie	<u>Responsabil implementare:</u> titularul	Implementarea și monitorizarea

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă		nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare ale acestei specii la nivelul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de		(conform literaturii de specialitate - Szabó et al., 2013).	planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu –	măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
		conservare a speciei.			Comisariatul Județean Gorj	
La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 250 m față de zonele de protecție a bârloagelor	<i>Ursus arctos</i>	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare ale acestei specii la nivelul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, ci	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbeshți), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbeshți), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aarii Naturale	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
		vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.			Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi	<i>Bombina variegata</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestei specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.		menținerea stării de conservare a acestei specii în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.			Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice						
Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora						
Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor,						

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie						
Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora	<i>Barbus balcanicus, Cottus gobio, Sabanejewia balcanica, Lutra lutra</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare a acestor specii de interes comunitar, ci vizează în	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare						

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
forestieră în albia cursurilor de apă		mod direct menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, după caz, a acestor specii.			forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase						
Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată						

I.g). Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

În tabelul următor este prezentat programul de monitorizare a măsurilor, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Datorită imposibilității de a furniza în mod adecvat toate informațiile prevăzute în capul de tabel nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023, o serie de informații sunt furnizate în afara structurii tabelului, fără a fi omise informații, după cum urmează:

1. ANPIC afectate: aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng;
2. Formele de impact pentru care sunt formulate măsurile de reducere a impactului sunt prezentate în cadrul secțiunii *Atributele măsurii / Impactul căruia i se adresează măsura* din cadrul tabelului completat după structura tabelului nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
3. Parametrii obiectivelor de conservare vizate de implementarea măsurilor de reducere a impactului sunt prezentați în cadrul secțiunii *Atributele măsurii / Parametrul căruia i se adresează măsura* din cadrul tabelului completat după structura tabelului nr. 19 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
4. Obiectivele de conservare stabilite de către ANANP prin Decizia nr. 653/03.12.2021 pentru habitatele și speciile de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).4. - Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate**

în relație cu planul analizat. Pentru habitatele și speciile vizate de măsurile de reducere a impactului, obiectivele specifice de conservare formulate de către ANANP sunt următoarele:

- Menținerea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
- Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- Menținerea stării de conservare a speciilor de interes comunitar: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Lutra lutra*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis blythii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Bombina variegata*, *Sabanejewia balcanica*, *Euplagia quadripunctaria* și *Lucanus cervus*;
- Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar: *Barbus balcanicus* și *Cottus gobio*;
- Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Miniopterus schreibersii*.

Obiectivele de conservare stabilite de către ANANP prin Decizia nr. 616/16.12.2020 pentru habitatele și speciile de interes comunitar la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng sunt prezentate în cadrul secțiunii **I.b).4. - Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu planul analizat**. Pentru habitatele și speciile vizate de măsurile de reducere a impactului, obiectivele specifice de conservare formulate de către ANANP sunt următoarele:

- Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
- Menținerea stării de conservare a speciilor de interes comunitar: *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*.

5. Perioada implementării măsurilor de reducere a impactului: pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic.

6. Gradul de eficacitate a măsurilor de reducere a impactului este foarte ridicat în cazul tuturor măsurilor. Aplicarea/respectarea acestor măsuri de reducere a impactului, care de altfel multe sunt legiferați, dar mai puțin respectate, conduc la un impact nesemnificativ al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.
7. În acord cu informațiile furnizate în cadrul secțiunii **I.f)**. - *Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului* (tabel aferent calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului, conform structură tabel nr. 21 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023), se constată că monitorizarea măsurilor de reducere a impactului nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului (aceste măsuri de reducere a impactului au caracter de interdicție și/sau de reglementare).

În tabelul următor este prezentat **programul de monitorizare a măsurilor**, în acord cu tabelul nr. 22 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Mentținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Habitat: 9110, 91E0* și 91V0 Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0188 Parâng (subparcelele 118A și 118B) și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M,	Prezență / absență lemn mort	mc/ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B).						
Mentținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Habitat: 9110, 91E0* și 91V0 Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> ,	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0188 Parâng (subparcelele 118A și 118B) și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/ subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A,	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Număr de arbori de biodiversitate / ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
	<i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>	508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C, 528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A,						Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B).						
Mentținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorburile la hectar	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> (specie nelistată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, dar foarte probabil să fie prezentă)	Suprafețele de fond forestier incluse în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (parcelele/subparcelele: 505C, 505D, 506A, 506M, 507A, 507B, 507M, 508A, 508M, 509A, 509M, 510A, 510M, 511, 512A, 512B, 513A, 513B, 513C, 513M, 514A, 514B, 514M, 515A, 515B, 516A, 516B, 517, 518, 519, 520A, 520M, 521A, 521B, 521C, 522A, 522B, 522C, 522D, 522E, 522F, 522G, 523A, 523B, 523C, 523D, 523E, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E, 525F, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 525M, 526, 527A, 527M, 528A, 528B, 528C,	Prezență / absență arbori maturi cu scorburile	Număr de arbori maturi cu scorburile / ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		528M, 529A, 529B, 529M, 530A, 530B, 530C, 530D, 530M, 601A, 601B, 601D, 601E, 601F, 601G, 601I, 601K, 601L, 601M, 601N, 602A, 602B, 603A, 603B, 603C, 603D, 603E, 604A, 604B, 605A, 605B, 606A, 606E, 609A, 609B, 609C, 609D, 610A, 610B, 610C, 610D, 610E, 610F, 610G, 610H, 610I, 611A, 611B, 611C, 612G, 612H, 614N, 614O, 615A, 615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B).						
Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare,	Habitat: 9110, 9150 și 91V0	Habitat 9110: unitățile amenajistice 512A, 513C, 522F, 601B, 602A, 603A, 615A, 616, 617, 618A, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A și 628A; Habitat 9150: unitatea amenajistică 118B; Habitat 91V0: unitățile amenajistice 118A, 513B, 514A, 514B, 515A, 515B,	Suprafață de arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental	Ha arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.		516B, 520A, 522B, 522C, 522E, 522G, 523A, 523B, 523C, 523F, 524A, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 525A, 525B, 525D, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C.						Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la normele tehnice	Număr controale Număr sancțiuni	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Forestieră Județeană Gorj
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din			Suprafețe cu regenerare naturală	Ha cu regenerare naturală	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenaja-	Titularul planului (Obștea Bumbești), administra-

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
sămânță a speciilor principale						anul precedent	mentului silvic	torul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Parângul Mic)
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure	Habitat 91E0*	Unitățile amenajistice 521B, 521C, 522A, 522D și 523D	-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenaja-	Titularul planului (Obștea Bumbăști), administra-

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
							mentului silvic	torul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se vor valorifica semințișurile naturale existente			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	<i>Ursus arctos</i>	Toată suprafața fondului forestier inclusă în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng (unitățile amenajistice: 118A,B, 505C,D, 506A,M, 507A,B,M, 508A,M, 509A,M, 510A,M, 511, 512A,B, 513A,B,C,M, 514A,B,M, 515A,B, 516A,B, 517, 518, 519, 520A,M, 521A,B,C, 522A,B,C,D,E,F,G, 523A,B,C,D,E,F,G,H,M, 524A,B,C,D,E,F,G,H,M, 525A,B,C,D,E,F,G, H,I,J,K,L,M, 526, 527A,M,	Prezență / absență bârloage	Număr de bârloage protejate cu zona tampon de non-intervenție în perioada de somn de iarnă	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se propun a se aplica lucrări silvice în perioada 15 noiembrie-31 martie	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbăști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate – Serviciul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		528A,B,C,M, 529A,B,M, 530AB,C,D,M, 601A,B,D,E,F,G,I,K,L,M,N, 602A,B, 603A,B,C,D,E, 604A,B, 605A,B, 606A,E, 609A,B,C,D, 610A,B,C,D,E,F,G,H,I, 611A,B,C, 612G,H, 614N,O, 615A,E, 616, 617, 618A,B,C,D, 619A,B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A,B, 626, 627A,B,C și 628A,B). Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod frecvent indivizii speciei își fac bârlogul.						Teritorial Gorj.
Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni.	<i>Bombina variegata</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Bombina variegata</i>	Prezență / absență habitat acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase în care este menționată	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.		este prezentă doar pe o suprafață restrânsă din cadrul unității amenajistice 518. Localizarea aplicării măsurii vizează toate suprafețele acvatice care corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei (bălți de mici dimensiuni, sectoare de șanțuri pentru scurgerea apelor, zone mlăștinoase). În zona montană, unde energia de relief este ridicată, prezența acestor habitate este localizată cel mai frecvent în vecinătatea drumurilor forestiere și de exploatare și în vecinătatea malurilor cursurilor de apă.		prezența habitatelor acvatice				Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora	<i>Barbus balcanicus, Cottus gobio, Sabanejewia balcanica, Lutra lutra</i>	Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate și situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Administra-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsuri de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								ția Parcului Național Defileul Jiului
Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă		Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate și situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase		Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate și situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est						forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată		Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate și situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	Pe orice sector de curs de apă din interiorul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul

**Studiu de evaluare adecvată pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată*
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Măsuri de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Teritorial Gorj, Administra- ția Parcului Național Defileul Jiului

I.h). Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare, completându-se tabelul nr. 23 (Evaluarea impactului rezidual) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, tabel care este prezentat în cele ce urmează.

În tabelul următor este realizată **evaluarea impactului rezidual**, în acord cu tabelul nr. 23 (*Evaluarea impactului rezidual*) din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Habitate: 9110, 91E0* și 91V0; Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ
	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Habitate: 9110, 91E0* și 91V0; Specii: <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> ,	Arbori de biodiversitate (pentru habitatele 9110, 91E0* și 91V0); Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
		<i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>	ani) (pentru specia <i>Lucanus cervus</i>)		
	Reducerea numărului de adăposturi pentru specii de chiroptere de interes comunitar ce habitează în ecosisteme forestiere	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> (specie nelistată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, dar foarte probabil să fie prezentă)	Arbori maturi cu scorburi	Mentținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorburi la hectar	Nesemnificativ
	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipurile de habitate	9110, 9150 și 91V0	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru	Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	forestiere de interes comunitar 9110, 9150 și 91V0		obiectivele specifice de conservare a acestor habitate forestiere de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, după caz, a acestor habitate.	prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.	
				Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.	Nesemnificativ
				Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.	Nesemnificativ
				Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Nesemnificativ
				Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.	Nesemnificativ
				Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.	Nesemnificativ
				Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat.	
				Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.	Nesemnificativ
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitat forestier de interes comunitar 91E0*.	91E0*	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a acestui habitat forestier de interes comunitar, ci vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat.	Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure.	Nesemnificativ
				Se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului.	Nesemnificativ
				Se vor valorifica semînțisurile naturale existente.	Nesemnificativ
				Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Nesemnificativ
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada	<i>Ursus arctos</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	somnului de iarnă		parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare ale acestei specii la nivelul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, ci vizează în mod direct menținerea stării favorabile de conservare a speciei.	La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 250 m față de zonele de protecție a bârloagelor.	Nesemnificativ
ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	<i>Bombina variegata</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare al acestei specii de interes comunitar, ci	Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	Nesemnificativ
				Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.	Nesemnificativ

ANPIC	Impact	Habitate / specii afectată	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestei specii în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.	Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.	Nesemnificativ
				Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie.	Nesemnificativ
	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	<i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Sabanejewia balcanica</i> , <i>Lutra lutra</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare a acestor specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, după caz, a acestor specii	Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.	Nesemnificativ
				Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.	Nesemnificativ
				Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.	Nesemnificativ
				Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

Conform prevederilor Anexei la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, referitoare la soluțiile alternative ale unui plan/proiect se poate reține că *"în cazul în care, după luarea în considerare a măsurilor de prevenire/ evitare/ reducere, impactul rezidual rămâne semnificativ, se vor lua în considerare soluții alternative care să asigure un impact rezidual nesemnificativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra integrității siturilor Natura 2000 afectate de implementarea proiectului"*.

Analizele efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti, conduce la un impact rezidual redus și nesemnificativ asupra tuturor habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a amenajamentului silvic analizat. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune necesitatea identificării și analizării unor soluții alternative la planul analizat.**

III. Măsurile compensatorii

Conform prevederilor art. 28, alin. 6, din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, *"acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, pentru proiectele și/sau planurile prevăzute la alin. (2) se emite numai dacă proiectul sau planul nu afectează în mod negativ integritatea ariei naturale protejate respective și după consultarea publicului, în conformitate cu legislația în domeniu"*. Notă: la alin. 2 se face referire la planuri și proiecte care se supun unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare a acesteia.

De asemenea, la art. 28, alin. 7, din actul normativ menționat anterior, se stipulează că "prin excepție de la prevederile alin. (6), în cazul în care evaluarea adecvată relevă efecte negative semnificative asupra ariei naturale protejate și, în lipsa unor soluții alternative, planul sau proiectul trebuie totuși realizat din considerente imperative de interes public major, inclusiv de ordin social ori economic, autoritatea competentă pentru protecția mediului emite acordul de mediu, avizul de mediu sau avizul Natura 2000, după caz, numai după stabilirea măsurilor compensatorii necesare pentru a proteja coerența globală a rețelei «Natura 2000»".

În urma analizelor efectuate în prezentul studiu de evaluare adecvată se constată că, în cazul aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului, implementarea Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești nu induce, sub nicio formă, efecte negative semnificative asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat sau efecte negative semnificative asupra vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind afectate sau potențial afectate. În acest sens, din punct de vedere procedural, se constată faptul că **nu se impune stabilirea unor măsuri compensatorii.**

IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Bumbești au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale ariilor naturale protejate de interes comunitar aflate în relație cu fondul forestier analizat.

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)"*.

Din analiza în GIS a datelor spațiale se constată diferențe semnificative între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, date ce au stat

la baza elaborării planurilor de management ale acestor arii naturale protejate și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

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

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de interpretare a corespondenței dintre tipul de pădure și tipul de habitat forestier de interes comunitar.

Pentru evaluarea prezenței și identificarea distribuției faunei și florei de interes comunitar în perimetrul zona fondului forestier analizat au fost analizate în GIS datele spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng. Complementar a fost realizată corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat, la nivel de fiecare arboret în parte, cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ. În urma integrării și corelării tuturor informațiilor relevante, distribuțiile unor specii de interes comunitar în perimetrul fondului forestier au fost lărgite din perspectiva potențialei utilizări, în vederea identificării corespunzătoare a suprafețelor ce vor fi vizate de aplicarea măsurilor de management conservativ specifice fiecărei specii de interes comunitar în parte.

Activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea clarificării unor aspecte ce ridicau probleme de prezență/absență a unor specii de interes comunitar în zona de influență a aplicării amenajamentului silvic analizat.

Nu au fost identificate incertitudini semnificative cu privire la prezența și distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat, întrucât pentru elaborarea planurilor de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng au fost realizate, de către grupe de experți specializați, distribuțiile spațiale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul acestor arii naturale protejate. Aplicarea metodologiilor complementare, menționate anterior și efectuarea unor observații punctuale pe teren au condus la clarificarea acestor incertitudini.

Elaboratorii prezentului studiu de mediu sunt:

1. **MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian**. Elaborator studii de mediu atestat pentru domeniile: EA, RM 1, RIM 1, RIM 2 (Certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022). Adresa: str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu; tel.: 0742.843.351; e-mail: petrescu.pfa@gmail.com;
2. **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.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată, în acord cu tabelul nr. 28 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Petrescu Mihai – Ciprian	Nu este cazul	10.04.2023 – 07.09.2023	Expert habitate și specii forestiere Expert evaluare adecvată Specialist GIS	Conform Curriculum vitae anexate studiului EA
Fuciu Cătălin			Expert biodiversitate Specialist GIS	

V. Concluziile evaluării adecvate

Conform prevederilor Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, concluziile Studiului de evaluare adecvată se detaliază pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar afectată în parte. O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului nr. 29 din anexa 5A menționată anterior.

În tabelul următor sunt prezentate **concluziile evaluării adecvate**, în acord cu tabelul nr. 29 din cadrul Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Degajări	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	<i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformatat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitori-lor, utilizarea motouneltelor. Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Curățiri									

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Rărituri	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase. Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Tăieri de igienă	ROSAC0128 Nordul	9110, 91E0, <i>Miniopterus schreibersii,</i>	Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice	Mentținerea unui volum de minim	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
	Gorjului de Est	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> , <i>Lucanus cervus</i>		ecosistemelor forestiere	20 mc/ha lemn mort				
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	91V0							
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> (specie nelistată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128	Arbori maturi cu scorburi	Reducerea numărului de adăposturi pentru specii de chiroptere de interes comunitar ce habitează în ecosisteme forestiere	Menținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorburi la hectar. La selectarea a 7 arbori maturi cu scorburi la hectar pot fi incluși la număr cei 5	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
		Nordul Gorjului de Est, dar foarte probabil să fie prezentă)			arbori de biodiversitate la hectar (măsura destinată habitatelor de interes comunitar 9110, 91E0* și 91V0). La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).				
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)	Alterarea calității habitatului speciei <i>Lucanus cervus</i> Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere.	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar. La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).				
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	<i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase. Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
				pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp.					
Tăieri cvasigrădinate	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	<i>Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase. Realizarea acestui tratament poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești, județul Gorj, titular Obștea Bumbești**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Tăieri de conservare	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	9110, <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere, Alterarea calității habitatului speciei <i>Lucanus cervus</i>	Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	91V0							
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	<i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Barbastella barbastellus</i> (specie nelistată în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, dar foarte probabil să fie prezentă)	Arbori maturi cu scorburi	Reducerea numărului de adăposturi pentru specii de chiroptere de interes comunitar ce habitează în ecosisteme forestiere	Menținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorburi la hectar. La selectarea a 7 arbori maturi cu scorburi la hectar pot fi incluși la număr cei 5 arbori de biodiversitate la hectar (măsura destinată habitatelor de interes comunitar	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
					9110, 91E0* și 91V0). La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).				
		<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)	Alterarea calității habitatului speciei <i>Lucanus cervus</i> Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere.	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate la hectar. La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbăști - U.P. I Bumbăști, județul Gorj, titular Obștea Bumbăști**

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
	ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est ROSAC0188 Parâng	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în deciziile ANANP)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase. Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp.	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
Tăieri în crâng	ROSAC0128 Nordul	<i>Canis lupus,</i> <i>Lynx lynx,</i> <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat)	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea	Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul	Nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/ habitate afectate	Parametri ai obiectivelor specifice afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
	Gorjului de Est		în deciziile ANANP)	acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase. Realizarea acestor lucrări poate conduce doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp.	bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă				