

RAPORT DE MEDIU

pentru

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești**

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



CERTIFICATE 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 STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului 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 - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

Acronime.....	1
Glosar de termeni	2
1. Introducere.....	12
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	13
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	13
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic	54
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	60
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	60
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	62
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2022-2030</i>	64
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i>	66
2.3.5. <i>Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027</i>	67
2.3.6. <i>Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora</i>	68
2.3.7. <i>Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	69
2.3.8. <i>Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng</i>	71
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	72
3.1. Geologie.....	72
3.3. Hidrografie.....	73
3.4. Climatologie.....	74
3.5. Solurile	76
3.6. Diversitatea biologică	79
3.7. Arii naturale protejate.....	85
3.7.1. <i>Parcul Național Defileul Jiului</i>	85
3.7.2. <i>Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	88
3.7.3. <i>Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	94
3.7.4. <i>Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng</i>	100
3.8. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea planului	104
3.8.1. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	104
3.8.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	118
3.8.3. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	172
3.8.4. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	180
3.8.5. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng</i>	233
3.8.6. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng</i>	240

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	252
4.1. Factorul de mediu apă	252
4.2. Factorul de mediu aer	253
4.3. Factorul de mediu sol	254
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	257
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	265
6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	272
6.1. Aspecte generale.....	272
6.2. Obiective de mediu	277
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	286
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu relevanți	286
7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă	286
7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	288
7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol.....	288
7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice.....	291
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	310
7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine	386
7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO.....	386
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	387
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	387
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	387
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	388
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	389
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	390
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	405
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă	405
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor	407
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători.....	408
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	409
9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale.....	410
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	411
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	452
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	452

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular **Obștea Bumbești**

11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	454
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	460

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 distruge 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;

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

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;

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

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

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

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

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

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

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

evaluarea 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 de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

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, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

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

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

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

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 acesteia;

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

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

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;

planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către

Parlament sau Guvern și care sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

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 de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă;

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). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație 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 planului sau programului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program reglementate de HG nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

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.

1. Introducere

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

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

Elaboratorii raportului de mediu: **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

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**.

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.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

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**.

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.

Fondului forestier proprietate privată a Obștii Bumbești, constituit în UP I Bumbești, este situat pe raza unităților administrativ-teritoriale Bumbești-Jiu și Mușetești (județul Gorj) și Petroșani (județul Hunedoara). Suprafața de suprapunere a fondului forestier analizat cu UAT Petroșani este de 9,81 ha (0,2%, parcelele 118% și 119%).

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 Bumbești, 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

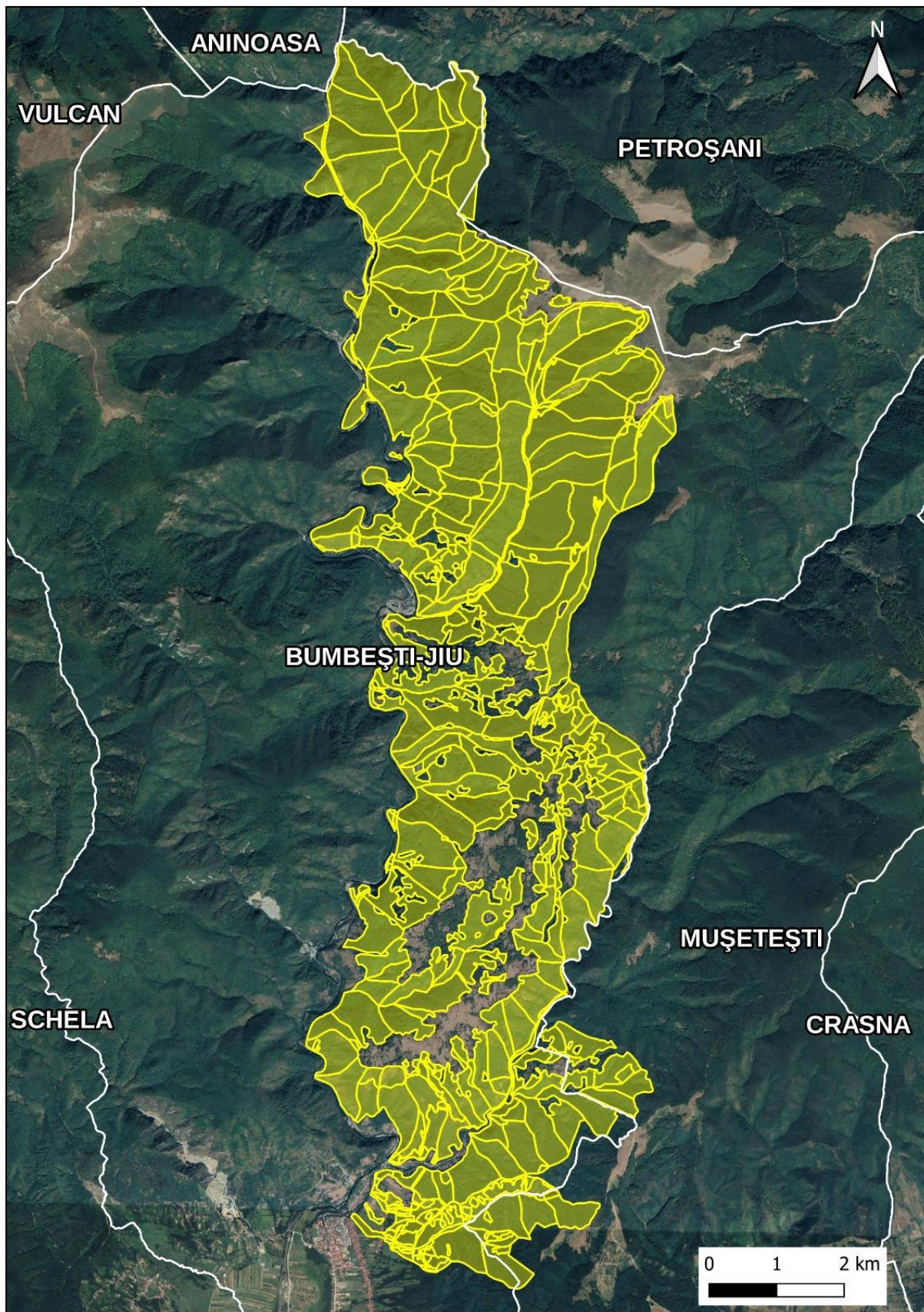


Figura nr. 1 – Încadrarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești (linie de culoare galbenă: fond forestier analizat, linie de culoare albă: limite unități administrativ-teritoriale)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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

Nr. crt.	Denumirea bazinetului	Parcelle componente	Localitatea în raza careia se afla	Suprafata (ha)
1.	Râul Jiu	1-27, 48-65, 67-81	Bumbești-Jiu	2.202,21
2.	Pârâul Chitului	28-47, 66	Bumbești-Jiu	952,23
3.	Pârâul Polatiște	118%, 119%, 120-125	Bumbești-Jiu	245,48
		118%, 119%	Petroșani	9,81
4.	Pârâul Alunului	524-530	Bumbești-Jiu	254,93
5.	Pârâul Sadu	501-523, 615-621, 622%, 626%, 627%	Bumbești-Jiu	817,25
		622%, 623, 624, 625, 626%, 627%, 628	Mușetești	95,25
6.	Valea Șarpelui	600, 601, 602%, 607-614	Bumbești-Jiu	175,51
		602%, 603-606	Mușetești	108,36
Total U.P. I Bumbești				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	-	-	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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
1.3	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	-	-
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

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Enclava	Suprafața
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
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		242,53

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 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 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 Bumbesti, U.P. I Bumbesti, sunt încadrate în următoarele etaje fitoclimatice:

- etajul etajul montan – premontan de făgete (FM₁+FD₄) – 3.282,32 ha (68%);

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

- 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 producție	3,7	4,4	3,7	3,1	4,0	4,2	4,7	3,1	3,7	3,1	3,7
Consistența	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	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
			4	10	27	31	14	4	10

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

SUP		Supr. ha	I	II	Clase de varsta (ha)			VI	VII
					III	IV	V		
	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
		100	1	25	9	31	-	1	33
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)		
FM₁+FD₄ – 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 – Dentaria</i>	227,07	5	-	-	227,07	3110	
3.	4.4.2.0	Montan – premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu cu <i>Asperula – Dentaria</i>	1.643,95	34	-	1.643,95	-	2201 3101 3116 3117	
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	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 - 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 FD₃			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, stâncărie și eroziune excesivă*, ce ocupă 29%

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

(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.	Faget 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	Faget 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
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 FD₃				1.550,67	32	-	218,89	1331,78
Total General U.P. I Bumbești			ha	4.832,99	-	-	1.862,84	2.970,15

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
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
	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
		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,

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
	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
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%);

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

- 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 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".

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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
	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	40,81	1

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
		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		
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 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 Bumbesti – 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 Bumbesti 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 (m ³)	Volum de extras (m ³)
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

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (m ³)	Volum de extras (m ³)
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 cvasigrădinărite 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 cvasigrădinărite 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 țșierea arborilor cu toporul sau cu fierștraul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre 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 fierștraul se taie arborii cu tulpini îmbrânite, 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 Țelurilor 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.
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, 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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 reglementează 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	Possibilitatea anuala de de prod.princ.(mc/an)												
10	Possibilitatea 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în SUP J – Codru cvasigrădirărit (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 reglementează 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 producție medie		3.4	3.4	3.5	3.5	3.0	3.5	3.7	3.1	3.0	3.4	3.0
4	Consistența		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 creștere curentă (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 creștere indic. (mc/an/ha)												
10	Possibilitatea anuală de de prod.princ. (mc/an)		1161	988	42	29		102					
11	Possibilitatea anuală 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	SPECIA											
		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	Păduri pentru care nu se reglementează 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 producție medie		3.8	3.8	4.0	4.0	4.0	4.0	2.7	3.4	3.4	3.7	2.9
4	Consistența		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 creștere curentă (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 anuală de de prod.princ.(mc/an)												
10	Posibilitatea anuală 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**.
- **rărături** 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 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 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 parcelară, 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 cvasigrădirărit

Arboretele din cadrul S.U.P. J - **codru cvasigrădinărit** 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 Bumbesti 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 cvasigrădit (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 grădit 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 semințșurilor 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 stânenită, 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 productiva sau de protecție ridicată.

Aplicarea tăierilor cvasigrădinarite 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 grădinarite;
- 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 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 eșalonate 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 semințșurilor, 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 seminișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- **îngrijirea seminișurilor 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 seminișurile instalate sau se vor crea asemenea seminișuri 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 ruși 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**.

Măsuri 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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti, titular Obștea Bumbesti

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 păriș, 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 vătămate, această măsură având ca scop evitarea deprecierei 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 parcelară. 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 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 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	Bumbești - 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 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	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 Bumbesti 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 Bumbesti 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 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).

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniului 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 Bumbești nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

2.2. Obiectivele amenajamentului silvic

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
<u>Ecologice</u>	
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.
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 țăelurilor 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.

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti 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 %)**;
- **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 %)**.

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**, **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** și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng**, 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.

2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

2.3.1. *Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității*

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile

cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030.

Pierderea biodiversității și prăbușirea ecosistemelor se numără printre cele mai importante amenințări cu care se va confrunta umanitatea în următorul deceniu. Acestea amenință, de asemenea, bazele economiei noastre, iar costurile inacțiunii sunt ridicate și se anticipează că vor crește. Lumea a pierdut servicii ecosistemice cu o valoare estimată de 3,5-18,5 mii de miliarde EUR pe an din 1997 până în 2011 din cauza schimbărilor în materie de acoperire a terenurilor, și de aproximativ 5,5-10,5 mii de miliarde EUR pe an din cauza degradării terenurilor. Concret, pierderea biodiversității duce la scăderea randamentului culturilor și a capturilor de pește, la pierderi economice sporite cauzate de inundații și de alte dezastre, precum și la pierderea de noi surse potențiale de medicamente.

Strategia stabilește modul în care Europa poate contribui la realizarea acestui obiectiv. Ca o etapă importantă, aceasta urmărește să asigure că până în 2030, biodiversitatea Europei se va afla pe calea redresării, în beneficiul oamenilor, al planetei, al climei și

al economiei noastre, în conformitate cu Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă și cu obiectivele Acordului de la Paris privind schimbările climatice. Aceasta abordează cei cinci factori principali ai pierderii biodiversității, stabilește un cadru de guvernare consolidat pentru a remedia disparitățile existente, asigură punerea în aplicare deplină a legislației UE și reunește toate eforturile existente. Strategia este întreprinzătoare și stimulantă în spirit și în acțiune. Ea reflectă faptul că protecția și refacerea naturii vor necesita mai mult decât o reglementare.

Pentru a aduce biodiversitatea Europei pe calea redresării până în 2030, Europa trebuie să intensifice protecția și refacerea naturii. Acest lucru ar trebui realizat prin îmbunătățirea și extinderea rețelei noastre de zone protejate și prin elaborarea unui plan ambițios al UE de refacere a naturii. UE însăși trebuie să facă mai mult și să construiască o rețea transeuropeană pentru natură cu adevărat coerentă.

Angajamentele principale până în 2030 sunt următoarele:

1. Să protejeze în mod legal cel puțin 30 % din suprafața terestră a UE și 30 % din zona maritimă a UE și să integreze coridoare ecologice în cadrul unei veritabile rețele transeuropene pentru natură.
2. Să protejeze cu strictețe cel puțin o treime din zonele protejate ale UE, inclusiv toate pădurile primare și seculare care mai există în UE.
3. Să gestioneze în mod eficace toate zonele protejate, prin definirea unor obiective și măsuri de conservare clare și prin monitorizarea adecvată a acestora.

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**, **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** și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng**.

2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie "să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare

durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente”.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *“Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directoare pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *“managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2020, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel

național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

Până în prezent nu a fost adoptată o nouă strategie națională pentru conservarea biodiversității.

2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporțional cu gradul de periclitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.
- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.
- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.

- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

2.3.5. *Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027*

„Strategia de dezvoltare a județului Gorj 2021-2027” și „Planul Strategic Instituțional pe termen mediu și lung 2021-2027”, sunt elaborate în cadrul proiectului „*Eficientizarea Planificării Strategice la nivel Organizațional*” (EPSO) ce se implementează în baza contractului de finanțare nr. 310 din 21.01.2019, cod SIPOCA 528/ Cod SMIS: 125603, de către Consiliul Județean Gorj.

Strategia de dezvoltare a județului Gorj pentru perioada 2021-2027 este construită pe o abordare integrată, coordonată și intersectorială, adaptată noului context socio-economic, luând în considerare provocările clasice ale secolului XXI, cum ar fi modificările structurale intervenite în funcționarea economiei sau în evoluția socio-demografică, necesitatea gestionării actualei crize declanșată de pandemia mondială de SARS- CoV2 și a efectelor acesteia (șomajul, sărăcia și excluziunea socială), provocările generate de implementarea Pactului Ecologic European.

Având la bază modelul de dezvoltare România policentrică 2035, strategia de dezvoltare a județului Gorj propune un scenariu de dezvoltare pentru 2021-2027 care urmărește creșterea conectivității și accesibilității între marile orașe și consolidarea poziției zonelor puternic urbanizate, asigurarea unor servicii optime de bază care să deservească orașele mici și localitățile rurale, promovarea investițiilor în calitatea vieții în zonele cu potențial ridicat de creștere, pentru a spori capacitatea de a atrage și păstra capitalul uman necesar.

Printre obiectivele specifice formulate în cadrul documentului se regăsește **OS 1.5: Protejarea mediului și a biodiversității prin creșterea cu cel puțin 10% a suprafeței spațiilor verzi** care are printre direcțiile de acțiune și conservarea biodiversității și protecția naturii. La rândul ei, această direcție de acțiune se compune din următoarele acțiuni concrete:

- elaborarea sau actualizarea Planului de management al siturilor;
- actualizarea/extinderea inventarierilor și cartărilor habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor prin măsuri de conservare specifice prevăzute în planurile de management ale siturilor Natura 2000/planuri de acțiune pentru specii;
- realizarea de studii științifice;
- reconstrucția ecologică a ecosistemelor degradate;
- remedierea siturilor contaminate, inclusiv refacerea ecosistemelor naturale și asigurarea calității factorilor de mediu;

2.3.6. Planul de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora

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).

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

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.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de 11.127 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 are o suprafață totală de 10.914,42 ha și este inclus în procent de 99 % în interiorul Parcului Național Defileul Jiului.

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

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

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*".

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului, al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului și al ariilor naturale protejate din arealul acestora cu Amenajamentul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti.

2.3.7. Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti 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).

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat inițial 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 naturala 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).

Aria 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 Arii 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 siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și **reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management**"*. Astfel, se constată necesitatea ca la implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești să fie respectate acele măsuri de management conservativ (măsuri de diminuare a impactului) din Planul de management care vizează habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat și care sunt destinate reglementării activităților silvotehnice.

Din analiza măsurilor de management stabilite prin Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, se constată că acestea sunt în majoritatea lor generale și nu conduc per ansamblu la o reglementare adecvată a aplicării amenajamentelor silvice, în sensul menținerii și îmbunătățirii, după caz, a

stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar. În acest sens, în mod complementar, sunt recomandate a fi respectate/implementate o serie de măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, cu Amenajamentul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești.

2.3.8. Planul de management al 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**).

Situl Natura 2000 ROSAC0188 Parâng a fost declarat inițial 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 ROSAC0188 Parâng a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0188).

Arie 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 ROSAC0188 Parâng și ale ariilor protejate de interes național 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jieșului și 2.498 Piatra Crinului.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management*".

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Planului de management 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 cu Amenajamentul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti.

3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat 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 este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), tortoniană (marne gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri marne). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

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

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și lucrări de îngrijire, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

3.2. Geomorfologie

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). Pe categorii de altitudini repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

- 201-400 m	172,22 ha (3%);
- 401-600 m	1566,75 ha (32%);
- 601-800 m	1350,98 ha (28%);
- 801-1000 m	1067,91 ha (22%);
- 1001-1200 m	523,76 ha (11%);
- 1201-1400 m	179,41 ha (4%).

Expoziția generală a unității de protecție și producție analizate este cea parțial însorită, dar, datorită fragmentării reliefului de către rețeaua hidrografică, se întâlnesc toate expozițiile. Repartiția teritoriului unității după gradul de insolație este următoarea:

- expoziție însorită (S, SE, SV)	1.123,42 ha (23%);
- expoziție parțial însorită (E, V)	3.157,73 ha (65%);
- expoziție umbrită (N, NV, NE)	579,88 ha (12%).

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:

- terenuri cu înclinare mică (sub 16°)	55,70 ha (1%);
- terenuri cu înclinare moderată (16 - 30°)	2.229,38 ha (46%);
- terenuri cu înclinare repede (31 - 40°)	1.741,77 ha (36%);
- terenuri cu înclinare foarte repede (peste 40°)	834,18 ha (17%).

3.3. Hidrografie

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.

3.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului aflat în studiu s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Tg. Jiu și Parâng.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului. Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.

Ca urmare a amplasării lor, pădurile din unitatea de producție analizată se află în plin climat temperat și se încadrează în provincia climatică D.f.c.k. în partea din amonte și în provincia climatică D.f.b.x. (după Köppen).

În continuare se redau cei mai importanți indicatori ce caracterizează clima din teritoriul studiat, cu referiri asupra influenței acestora asupra vegetației forestiere.

Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele cele mai joase și cele mai înalte.

Variația anuală a temperaturilor medii lunare prezintă un minim în luna ianuarie ($-5,2^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $-2,9^{\circ}\text{C}$ pentru stația Tg. Jiu) și un maxim în luna iulie ($14,5^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $19,7^{\circ}\text{C}$ pentru stația Tg. Jiu), având o variație specifică regiunii temperate din care face parte.

Amplitudinea temperaturii medii lunare este cuprinsă între $19,7^{\circ}\text{C}$ pentru stația Parâng și $22,6^{\circ}\text{C}$ pentru stația Tg. Jiu fiind mai ridicată în partea deluroasă și mai coborâtă în zona altitudinal superioară.

Lungimea sezonului de vegetație este de 5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor principale (FA, MO, GO), zona respectivă intrând în arealul de răspândire a acestor specii.

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).

Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 75,5 mm;
- vara: 86,2 mm;
- toamna: 67,5 mm;
- iarna: 54,8 mm;

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din decursul anului este februarie.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 65%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului de umiditate. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantație prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

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.

Vitezele medii anuale sunt mici la Tg. Jiu (între 1,6 și 3,2 m/s) și mari pe munții înalți (între 4,0 și 7,0 m/s).

Vânturile predominante care acționează în această zonă sunt: Crivățul care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest și Vântul Mare care bate din direcția nord – vest în direcția sud – est.

3.5. Solurile

Tipurile și subtipurile de sol identificate în această unitate de producție sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Sucesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri (luv) (argiluvisoluri)	Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao – El – Bt - C	235,71	5
			litic	2214	Ao – El – Bt - Rli	816,32	17
		<i>Total luvosoluri</i>				1052,03	22
Total luvisoluri						1.052,03	22
2	Cambisoluri	Eutricambosolul (EC) (brun eumezobazic)	tipic	3101	Ao – Bv – C	1497,73	31
			litic	3110	Ao – Bv – Rli	436,68	9
			rendzinic	3116	Ao – Bv - Rrz	10,21	-
			marnic	3117	Ao – Bv - Cmr	106,18	2
		<i>Total sol eutricambosol</i>				2050,80	42
Total cambisoluri						2.050,80	42
3	Protisoluri (soluri neevoluate)	Litosol (LS)	distric	0101	Aodi – Rp	1714,74	35
		<i>Total Litosoluri</i>				1714,74	35
		Aluviosol (AS)	distric	0401	Aodi – Cdi	15,42	-
		<i>Total aluviosoluri</i>				15,42	-
Total soluri neevoluate						1.730,16	35
Alte terenuri						28,04	1
Total general U.P. I Bumbești						4.861,03	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 42% din suprafața unității de protecție și producție analizată este ocupată de cambisoluri (2.050,80 ha), alături de care apar luvisolurile (lovosolurile) care ocupa 22% (1.052,03 ha) și solurile din clasa protisoluri ce ocupă 35% (1.730,16 ha).

Clasa de sol dominantă (cambisoluri) este reprezentată de eutricambosol tipic (1.497,73 ha) iar protisolurile sunt reprezentate de litosoluri districe (1.714,74 ha).

Litosolul distric ocupă 35% din suprafața fondului forestier analizat (1.714,74 ha).

Litosolurile sunt definite prin prezența orizontului A sau O de cel puțin 5 cm grosime, urmat de un orizont Rn sau Rp cu limita superioară în primii 20 cm.

Litosolurile se găsesc pe suprafețe mici în regiunile cu relief accidentat și roci consolidate-compacte; mai frecvente sunt în zonele de munte dar și deal, podiș, piemont.

Clima, vegetația naturală, relieful: specifice zonelor de munte și deal

Materialele parentale: formarea lor este condiționată de prezența la suprafață sau aproape de suprafață a rocilor consolidate-compacte: magmatice, metamorfice, gresii, pietrișuri

Procese pedogenetice

- primul stadiu de formare a solului pe roci consolidate-compacte;
- solificarea este slabă, se formează un profil scurt, orizontul Rn sau Rp situat la mică adâncime, la suprafața găsindu-se un orizont A sau O.

Profilul: Ao-R

Proprietăți

- textura variază de la grosieră la fină;
- structura este grăunțoasă sau poliedrică, slab dezvoltată;
- prezintă rezerve mici de humus și substanțe nutritive;
- reacția poate fi puternic acidă, neutră sau alcalină (în funcție de caracterul rocii parentale);
- prezintă valori mici ale permeabilității, capacității de apă utilă etc.

Fertilitate: volumul edafic foarte mic și rezerva scăzută de substanțe nutritive determină o fertilitate naturală scăzută; aceste soluri sunt ocupate de pajiști sau păduri cu productivitate redusă.

Eutricambosolul tipic (Solul brun eumezobazic tipic) ocupă o suprafață de 1.497,73 ha (31% din suprafața fondului forestier al teritoriului studiat).

Elemente de diagnoză. Prezența orizontului Bv (cambic), cu gradul de saturație în baze mai mare de 55 % și culori brun gălbui.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt întâlnite din zona premontană până în zona montană, pe versanți cu înclinări diverse.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm (mai subțire în zona montană și mai gros în zona de deal), de culoare brună-gălbui, închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm,

culoare brună, cu nuanțe gălbui sau roșcate, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C/R este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Proprietăți. Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlociu-grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune, și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerăție sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2 % și este de tip mull, cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH = 5,8-6,5) iar gradul de saturație în baze este mai mare de 55%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

Fertilitate. Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și de expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă, sunt soluri de fertilitate ridicată pentru făgete, făgete amestecate și amestecuri de fag cu rășinoase.

Luvosolul litic ocupă 17% din suprafața fondului forestier analizat (816,32 ha).

Soluri având orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) și orizont B argic (Bt) cu grad de saturație în baze (V) peste 53% cel puțin într-un suborizont din partea superioară; nu prezintă schimbare texturală bruscă (între E și Bt pe <7,5 cm). Pot să prezinte, pe lângă orizonturile menționate, orizont O, orizont vertic, proprietăți stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturală semibruscă (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosică (albeluvică).

Alcătuirea profilului: *Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C*

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structură grăunțoasă sau poliedrică, culoare brun cenușiu sau brun cenușiu foarte închis (10YR 4/2), activitate biologică redusă, prezintă numeroase rădăcini ierboase și lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textură luto-nisipoasă, structura lamelară sau nestructurat, culoare cenușiu deschis (10YR 6/4), la uscarea devine albicios, prezintă pete de oxizi ferici, activitate biologică redusă.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textură luto-argiloasă sau argiloasă, structura prismatică, culoare brun gălbui (10YR 5/6) cu pete roșcate (7,5YR 6/8), prezintă pelicule argiloase la suprafața agregatelor structurale, foarte compact, neformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adâncimi mai mari de 150 cm, textura diferită în funcție de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Dacă materialul parental este bogat în CaCO₃ se formează un orizont Ck, iar dacă este alcătuit din roci dure orizontul se notează cu R.

Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic diferențiate textural, ceea ce determină însușiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece conținutul de argilă în orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decât în orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, conținutul în humus este foarte scăzut 1,5-2,5 %, în orizontul Ea poate să scadă sub 1%, reacția este moderat acidă 5-5,5 sau puternic acidă la subtipurile albice în jur de 4,5, gradul de saturatie în baze mai mic de 60% iar în orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

Subtipul *litic* (li) este un sol cu rocă compactă consolidată (orizont R) continuă în profilul de sol.

3.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală. Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești

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**, **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** și **0,8 % (40,93 ha)** în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0188 Parâng**.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de 11.127 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 perimetrul Parcului Național Defileul Jiului au fost constituite în mod legal două rezervații naturale, Sfinxul Lainicilor și Stâncile Rafaila, fiecare cu suprafața de 1 ha, înființate prin Legea nr.5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III a – zone protejate.

Ambele rezervații naturale se află incluse în perimetrul fondului forestier analizat, respectiv: Rezervația naturală Stâncile Rafailă se află în unitatea amenajistică 26B, respectiv Rezervația naturală Sfinxul Lainicilor se află în unitățile amenajistice 49G și 50C.

Rezervația naturală Stâncile Rafailă are ca scop conservarea elementelor geologice naturale, reprezentate de cele două blocuri de mari dimensiuni de șisturi cu cloritoid, alcatuite dintr-o gama largă de roci metamorfozate slab, gresii microconglomeratice pirifilit, serucit și muscovite. Suprafața reală, delimitată în teren, este de 0,5 hectare.

Rezervația naturală Sfinxul Lainicilor are ca scop conservarea elementului natural cu valoare peisagistică reprezentat în cazul de față de formațiunea geologică cu aspect de sfinx, format prin modelarea unei stânci de către factori climatici de mediu (îngheț/dezghet/ precipitații/ vânt). Suprafața reală, delimitată în teren este de 3 hectare.

Parcul Național Defileul Jiului, conserva în situ elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect faunistic și floristic, după cum urmează:

Specii de mamifere: **Ursus arctos*, *Lynx lynx*, **Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*, *Miniopterus schreibersii*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Muscardinus avellanarius*, *Myoxus glis*, *Dryomys nitedula*, *Martes martes*, *Felis silvestris*, *Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*, *Rupicapra rupicapra*, *Lepus europaeus*, *Sus scrofa*

Specii de pasari: *Ardea alba* (sinonim *Egretta alba*), *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Aquila clanga*, *Buteo buteo*, *Falco peregrinus*, *Falco tinnunculus*, *Strix uralensis*, *Bubo bubo*, *Apus apus*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos major*; *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Motacilla alba*, *Motacilla cinerea*, *Lanius collurio*, *Corvus corax*, *Garrulus glandarius*, *Cinclus cinclus*, *Troglodytes troglodytes*, *Regulus regulus*, *Luscinia luscinia*, *Parus ater*; *Parus caeruleus*, *Parus major*, *Parus montanus*, *Parus palustris*, *Certhia familiaris*, *Sitta europaea*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Fringilla coelebs*, *Carduelis chloris*, *Carduelis spinus*.

Specii de reptile și amfibieni: *Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*, *Lacerta agilis*, *Lacerta (Zootoca) vivipara*, *Zootoca (Darvoskia) praticola*, *Anguis fragilis (colchica)*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Elaphe (Zamenis) longissima (longissimus)*, *Coronella austriaca*, *Vipera berus*, *Vipera ammodytes ammodytes*, *Salamandra salamandra*, *Triturus (Lissotriton) vulgaris*, *Hyla arborea*, *Bufo bufo*, *Rana (Pelophylax) ridibunda*, *Rana (Pelophylax) esculenta*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*.

Specii de pești: *Gobio (Romanogobio) uranoscopus*, *Thymallus thymallus*, *Barbus meridionalis (balcanicus)*.

Specii de nevertebrate: *Osmoderma eremita (Complex)*, *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, *Cucujus cinnaberinus*, *Carabus variolosus*, *Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria*, *Rhysodes sulcatus*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus (asper funereus)*, *Chilostoma banaticum*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Euscorpius carpathicus*.

Principalele tipuri de padure:

- 9712 Aniniș pe soluri gleizate
- 5231 Goruneto-faget cu *Festuca drymeja*
- 5131 Gorunet de coasta cu graminee și *Luzula luzuloides*
- 5151 Gorunet cu *Luzula luzuloides*
- 5172 Gorunet de stâncarie
- 4212 Faget de dealuri pe soluri schelet cu flora de mull

- 4241 Faget de dealuri cu flora acidofila
- 4111 Faget normal cu flora de mull
- 4114 Faget montan pe soluri schelete cu flora de mull
- 4115 Faget de limita cu flora de mull
- 4117 Faget montan pe soluri schelet
- 4151 Faget montan cu *Luzula luzuloides*
- 4161 Făget montan cu *Vaccinium myrtillus*
- 4191 Făget de stâncărie și eroziune excesivă

Specii de plante rare, endemice, amenintate: *Abies alba*, *Athamanta turbith* subsp. *hungarica*, *Campanula grossekii*, *Campanula patula* subsp. *abietina*, *Centaurea coziensis*, *Cephalanthera damassonium*, *Dactylorrhiza maculata*, *Dianthus henteri*, *Dianthus spiculifolius*, *Dianthus tenuifolius*, *Edraianthus graminifolius*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Galanthus nivalis*, *Galium lucidum*, *Hepatica transsilvanica*, *Jovibarba heuffelii*, *Juniperus sabina*, *Linum uninerve*, *Lycopodium clavatum*, *Micromeria pulegium*, *Peltaria alliacea*, *Petrorhagia saxifraga*, *Platanthera bifolia*, *Saxifraga marginata*, *Scorzonera purpurea* subsp. *rosea*, *Seseli rigidum*, *Silene flavescens*, *Silene lerchenfeldiana*, *Silene saxifraga*, *Sorbus graeca*, *Symphyantha wanneri*, *Thymus comosus*, *Veronica bachofenii*, *Vicia sparsiflora*.

Elemente naturale cu valoare deosebita sub aspect fizico-geografic: Defileul Jiului creat de râul Jiu printre versantul estic al Munților Vâlcan și versantul vestic al Munților Parâng. Conservarea peisajului, a „operelor naturale” precum „stâncile, abrupturile, cheile râului Polatistea”, salbatica vale a Bratcului și râul Jiul „cu meandrele și insulitele aferente, pâraiele nealterate, grotele, lizierele, padurile de fag balcanic cu carpen și tei și elemente termofile aflate sub influența climatului submediteranean, cu habitate caracteristice și o flora și fauna bogată, prea puțin cunoscute și aproape deloc cercetate. Vestigiile antice, precum Castrul roman din Bumbesti-Jiu, vechiul drum roman de la Drobeta spre Sarmisegetuza prin Pasul Vulcan, dar și medievale, precum ruinele Manastirii Visina, Manastirea Lainici și schiturile acesteia reprezintă un patrimoniu cultural care întregeste fascinantul patrimoniu natural local” (Stoiculescu, 2004, Op. cit., pag. 18)

Elemente naturale cu valoare deosebita sub aspect hidrologic: Rețeaua hidrografică formată din sectorul de circa 30 de km al râului Jiu ce străbate de la nord la sud aria naturală protejată și definește microclimatul zonei, respectiv principalii afluenți ai acestuia: Polatiște, Strâmbuța, Dumitra, Chitu și Bratcu.

Situl de importanță comunitară 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.

Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului este asigurată de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului.

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

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.2 – Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

Aria specială de conservare 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).

Aria 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 Capătâni.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.3 - Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 3.8.3. - Date privind prezența**,

localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.și 3.8.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

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 3.7.4 - *Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng*, 3.8.5. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng*.și 3.8.6. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng*, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

3.7. Arii naturale protejate

3.7.1. Parcul Național 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** (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, 3 și 4).

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de **11.127 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.

Conform Planului de management integrat al Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară, zonarea internă a Parcului Național Defileul Jiului este următoarea:

- Zona de protecție strictă (PS): **3.065,36 ha**;
- Zona de protecție integrală (PI): **5.906,89 ha**;
- Zona de conservare durabilă (CMD): **1.771,55 ha**.

Parcul Național Defileul Jiului este administrat de către Administrația Parcului Național Defileul Jiului, entitate constituită ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA. Structura de administrare a Parcului Național Defileul Jiului și a sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului își desfășoară activitatea în sediul din orașul Bumbești Jiu, județul Gorj.

Limitele Parcului Național Defileul Jiului au fost modificate prin aplicarea Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 3993/2012 pentru încetarea regimului de arie naturală protejată a perimetrului în suprafața de 17,6 ha aferent Carierei Meri, în sensul scoaterii unei suprafețe de 17,60 ha din parcul național.

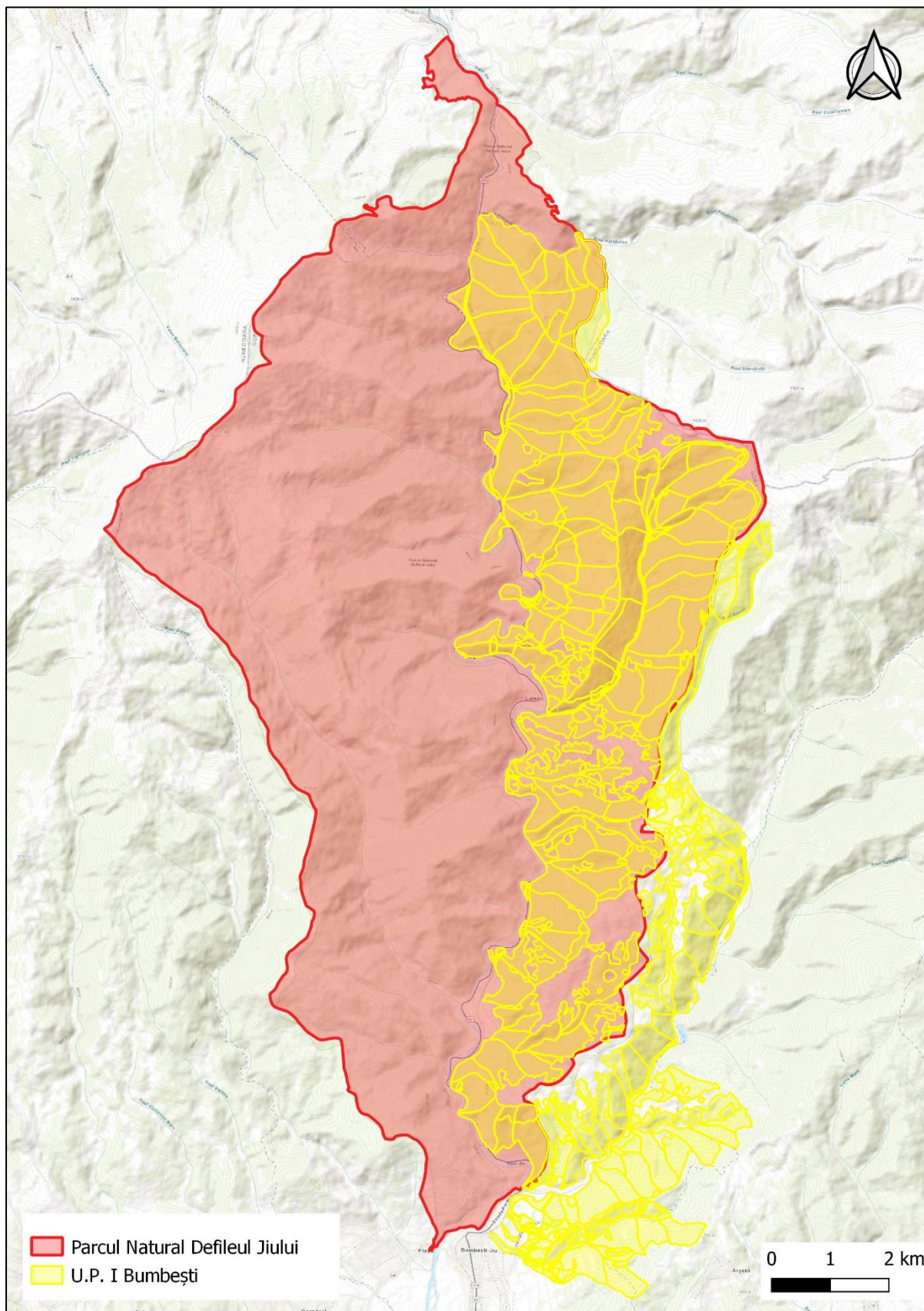


Figura nr. 2 – Aspect privind relația de suprapunere parțială a fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești cu Parcul Natural Defileul Jiului

3.7.2. *Situl 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** (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. 3 - 5).

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/Bumbești 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.

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.

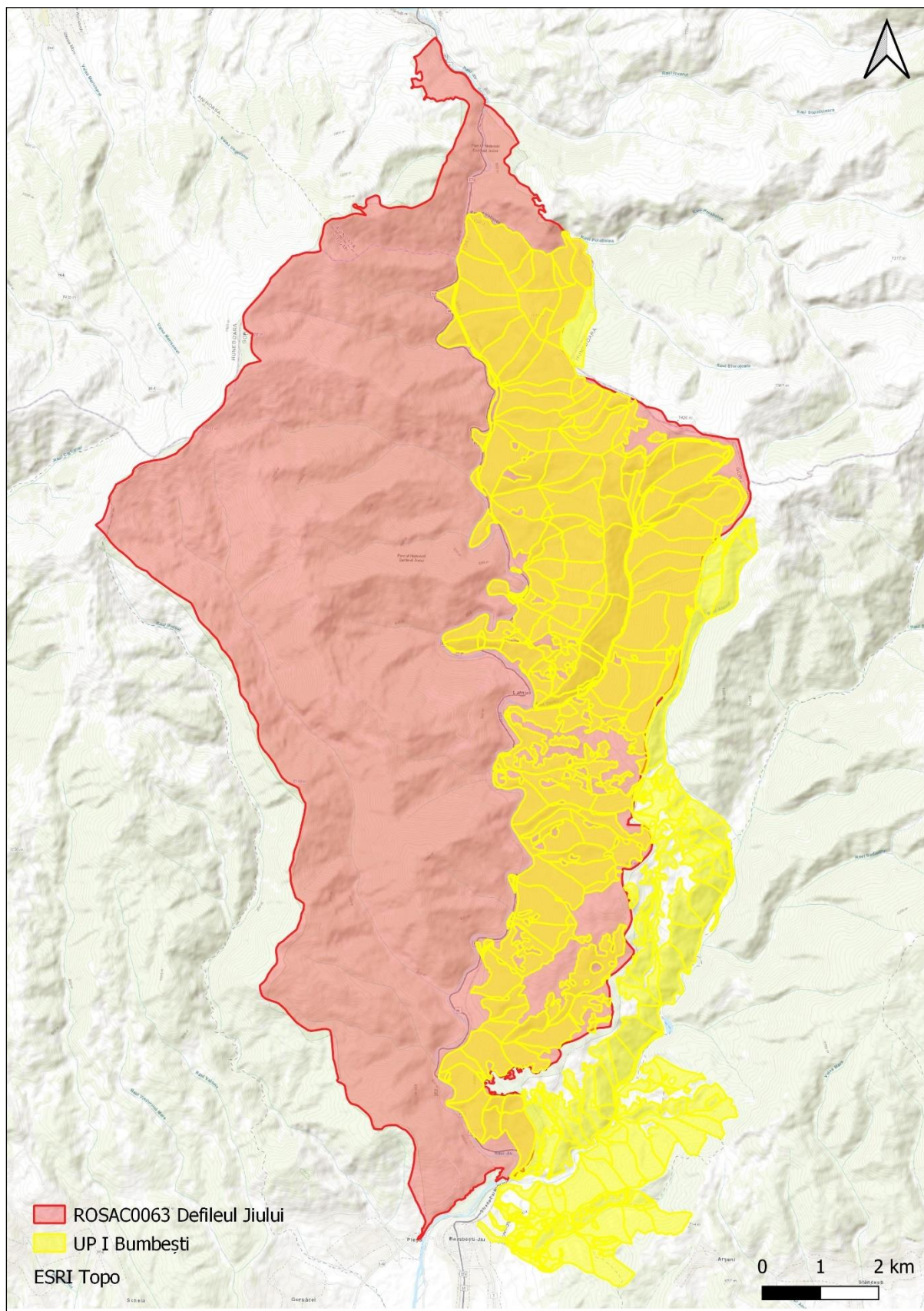


Figura nr. 3 – Aspect privind relația de suprapunere parțială a fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești cu situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

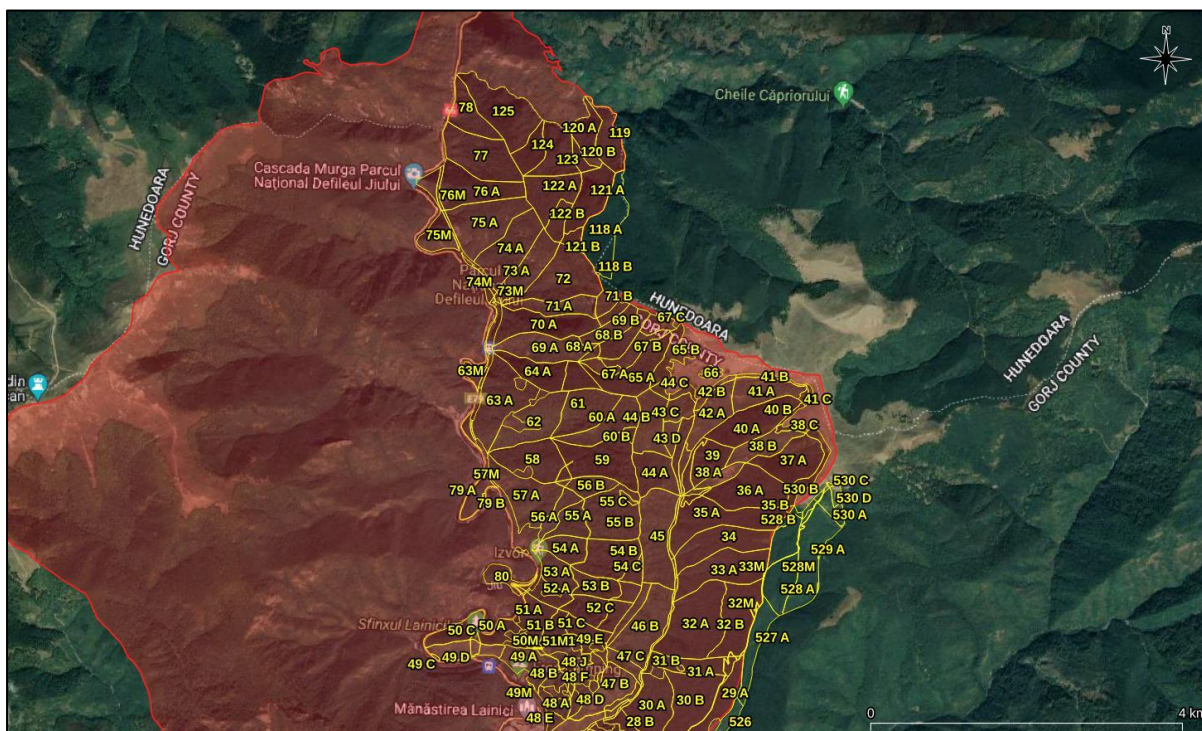


Figura nr. 4 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (perimetru de culoare roșie)

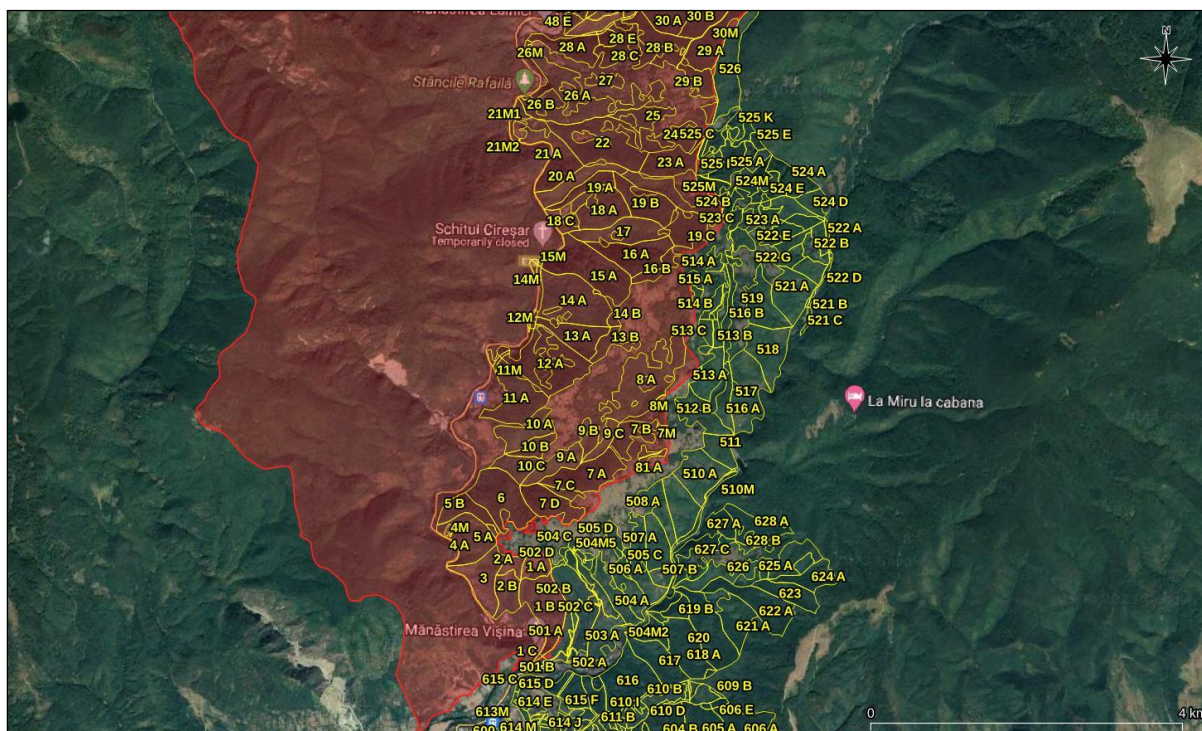


Figura nr. 5 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului (perimetru de culoare roșie)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

În tabelul următor 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.

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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	109	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	109	B	C	A	A
3.	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i> de-a lungul râurilor montane	109	B	C	A	A
4.	4060	Tufarisuri alpine și boreale	552	B	C	B	B
5.	40A0*	Tufarisuri subcontinentale peri-panonice	3	B	C	B	B
6.	6190	Pajiști panonice de stâncării	19	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicioase	24	B	C	C	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	1	D	-	-	-
9.	6430	Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până în etajele montan și alpin	109	B	C	B	B
10.	6510	Pajiști de altitudine joasă	231	B	C	B	B
11.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin	1	A	B	B	B
12.	8220	Versanți stâncosi cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase	110	C	C	B	B
13.	9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3.584	B	C	A	B
14.	9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	318	B	C	A	B
15.	9150	Paduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	11	D	-	-	-
16.	9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	109	B	C	A	B
17.	9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene	135	A	C	B	B

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
18.	91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	58	A	B	A	A
19.	91L0	Paduri ilirice de stejar cu carpen	109	B	C	B	B
20.	91V0	Paduri dacice de fag	4.152	A	C	A	B
21.	91Y0	Paduri dacice de stejar și carpen	62	B	C	B	B
22.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana	19	B	C	B	B

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

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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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

Pop. = situația populației=mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național(A: 100≥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).

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7.2 – *Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, 3.8.1. - *Date privind prezența,*

localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

3.7.3. 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. 6 - 8).

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).

Aria 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 muntilor Capățâni.

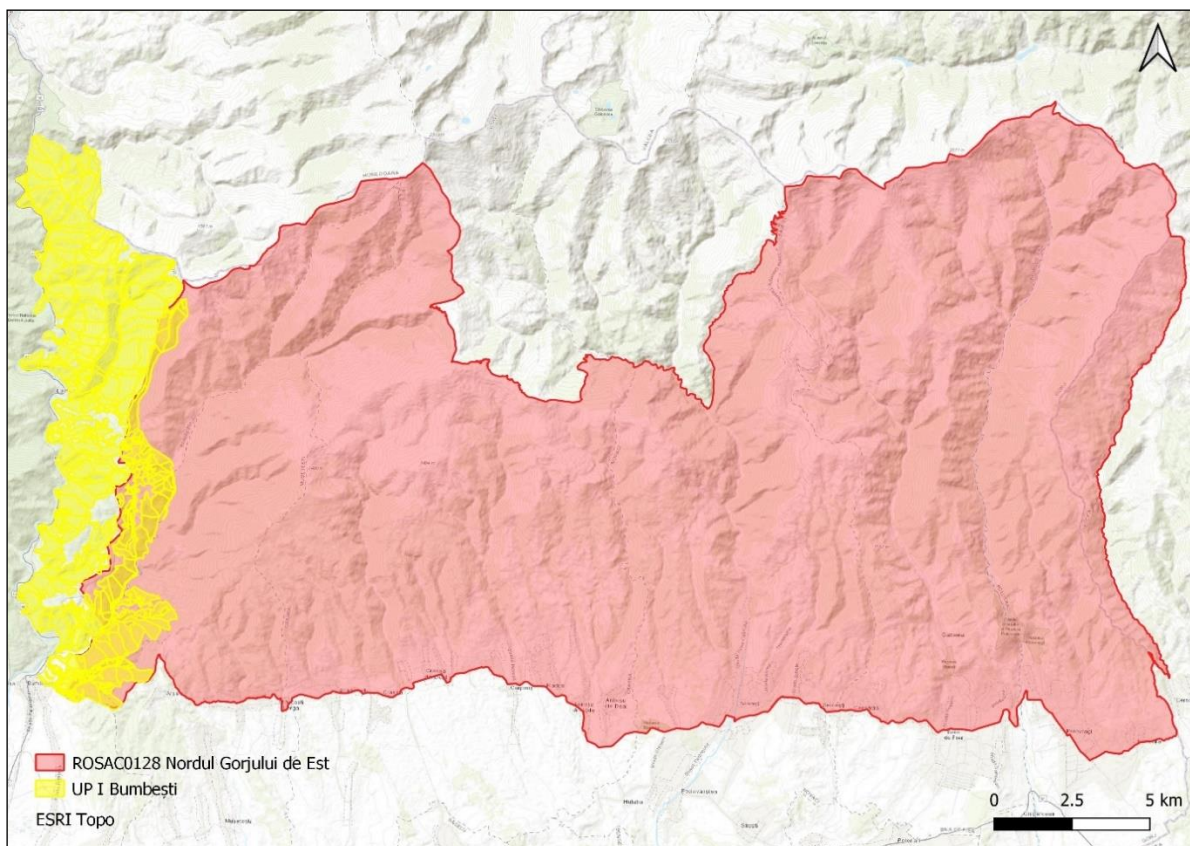


Figura nr. 6 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

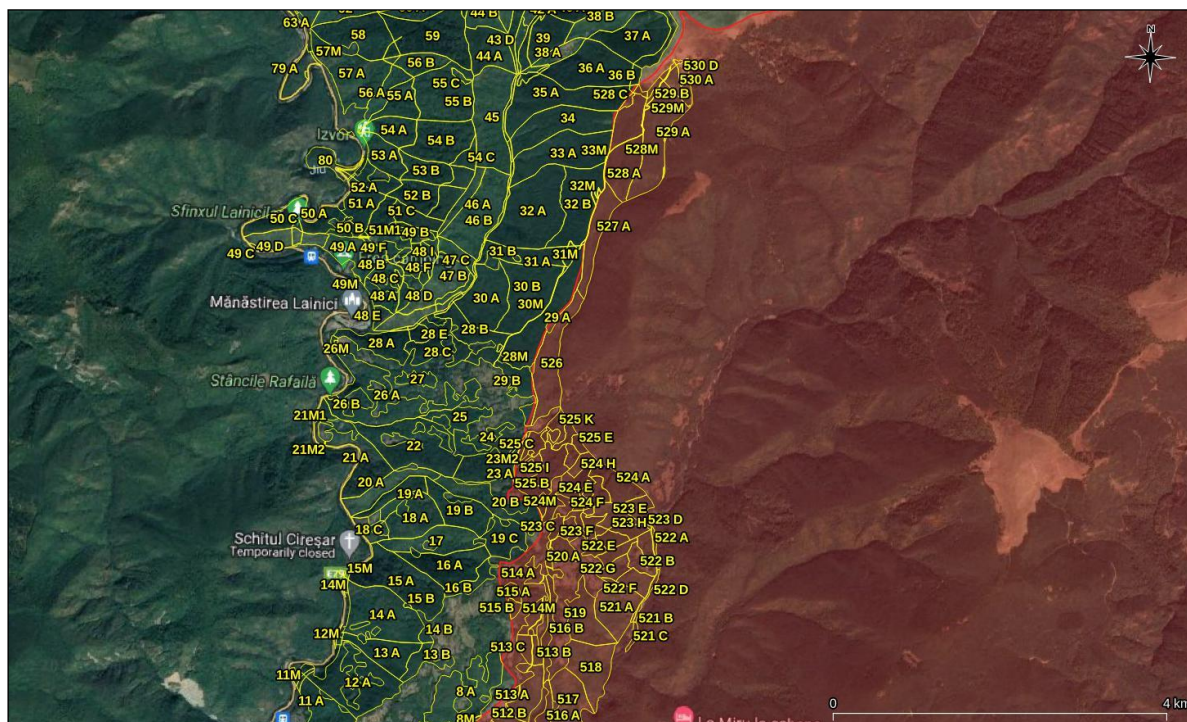


Figura nr. 7 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (perimetru de culoare roșie)

În tabelul următor 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.

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
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 încrustate cu formare de tuf calcaros	0	A	B	A	A
11.	8120	Grohotișuri calcarose și de șisturi calcarose 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
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 substrate calcaroase	19	A	B	A	A
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	28	B	B	B	B
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).

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

În tabelul următor 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.

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 ssp. 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).

3.7.4. 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. 9 și 10**).

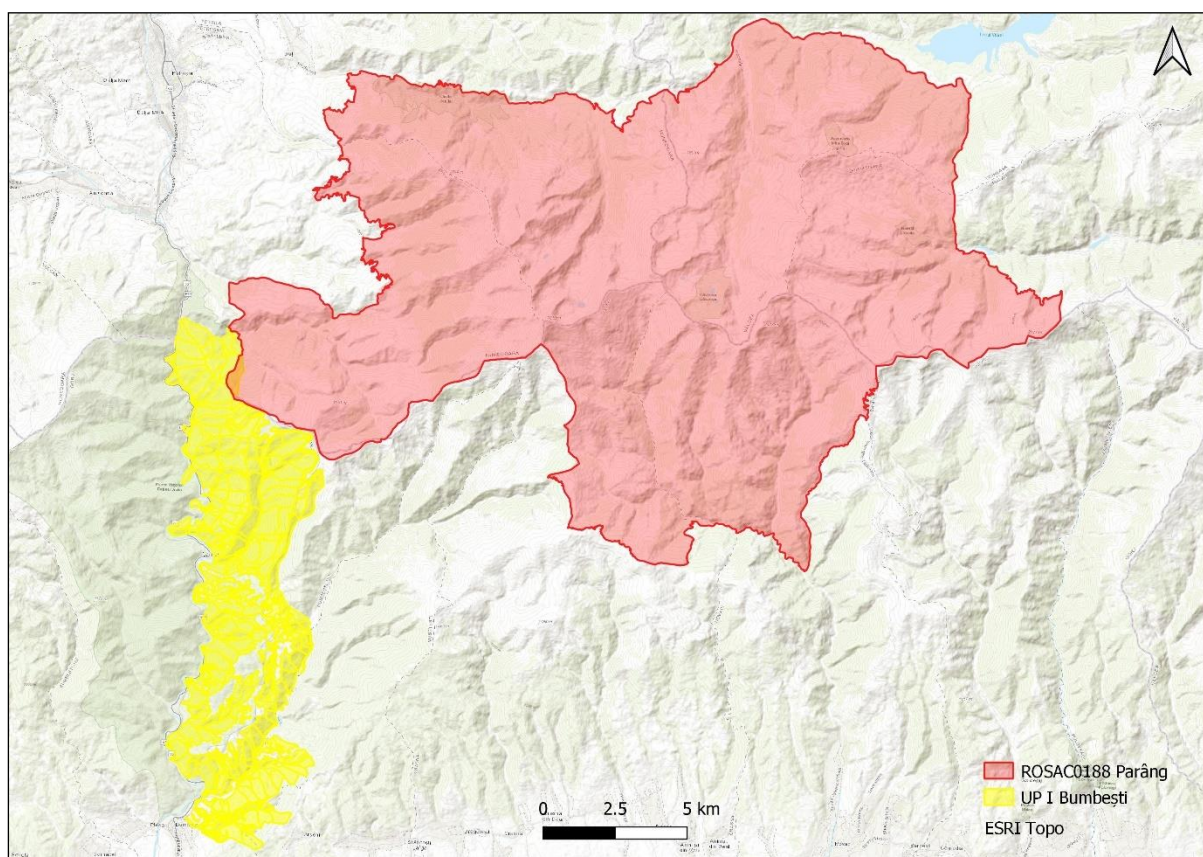


Figura nr. 9 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng

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.

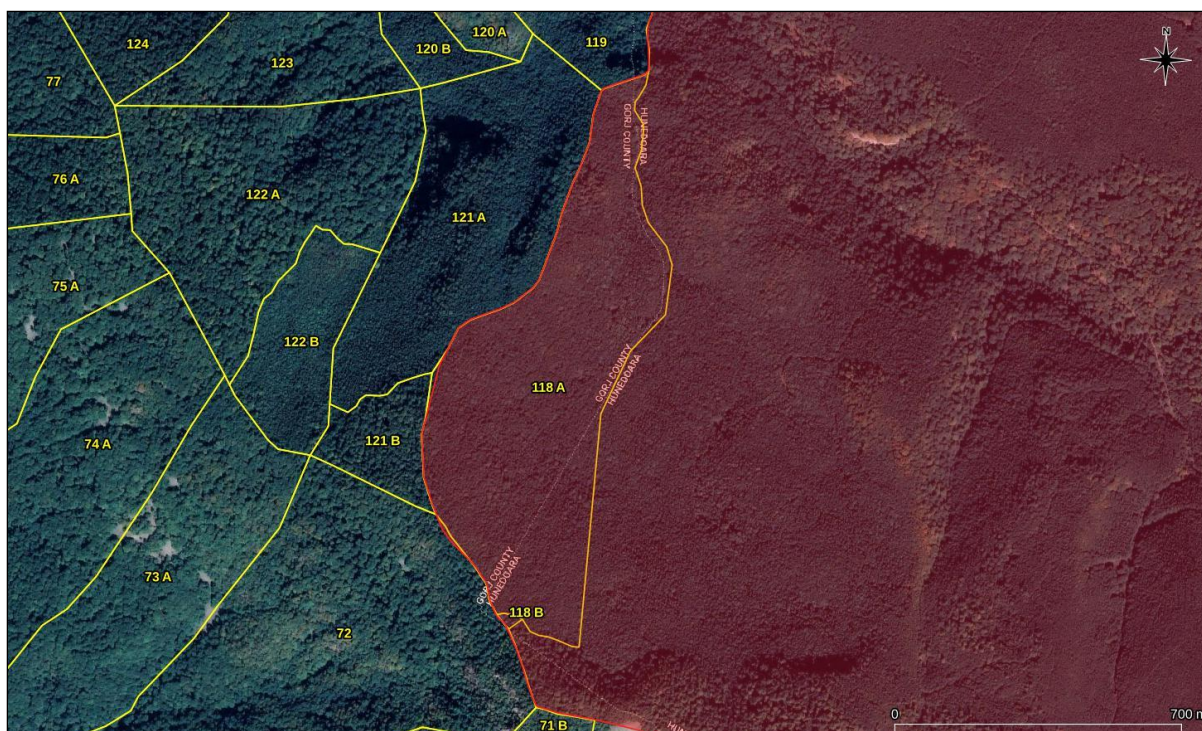


Figura nr. 10 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Bumbești (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng (perimetru de culoare roșie)

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.4 - Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng**, **3.8.5. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, și **3.8.6. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

În tabelul următor 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.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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 silicaticice 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
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	ha	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
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 următor 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.

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 all others</i>	P	-	-	P
6.	4054	<i>Pholidoptera transylvanica</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

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

3.8.1. 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 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** (figurile nr. 3 - 5).

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 Donița, 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, 52C, 53B, 53C, 54B, 54C, 55B, 56B, 59, 60A, 61, 64B, 65A, 67B, 68B, 69B, 121A, 121B și 122B	1.273,82
4116	Fără corespondență	13B, 14B, 16A, 16B, 19B, 20B, 25, 27, 37B, 38C, 40B, 41B, 41C, 42B,	204,29

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
		42C, 43B, 44C, 55C, 65B, 66, 67A, 67C, 68A, 70B, 71B și 81A	
4181	9150 - Paduri 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 - Paduri 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 Habitate (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 - Paduri 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 - Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4A, 5B, 6, 7A, 7B, 7D, 8A, 9B și 10B	224,39

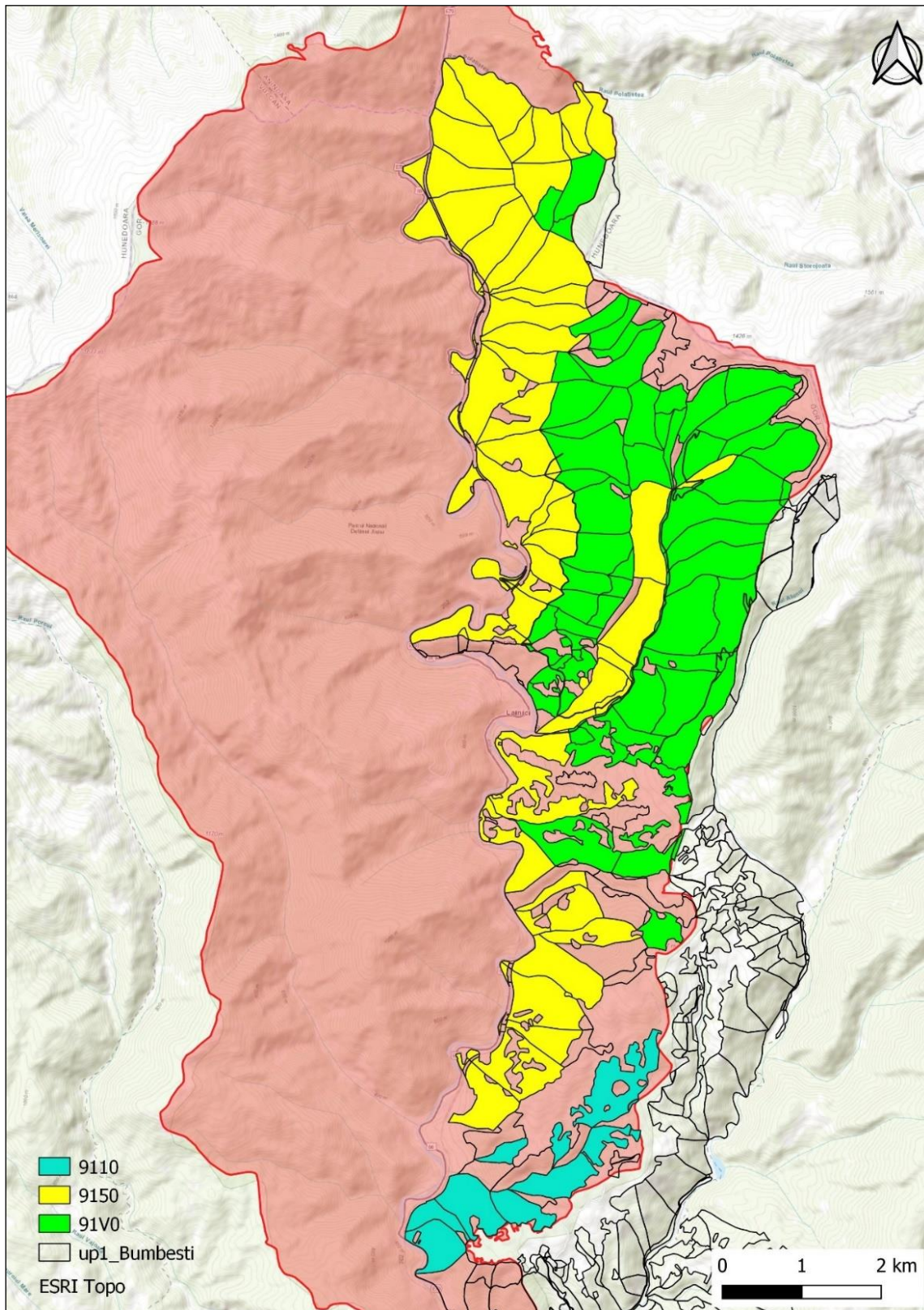


Figura nr. 11 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbști și inclus în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului, după corespondența dintre tipurile de 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 Igniș, 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 Troțușului, Valea Nemțișorului, 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, Semenic-Cheile Carașului, Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, 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 ocupă 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. 12)**.

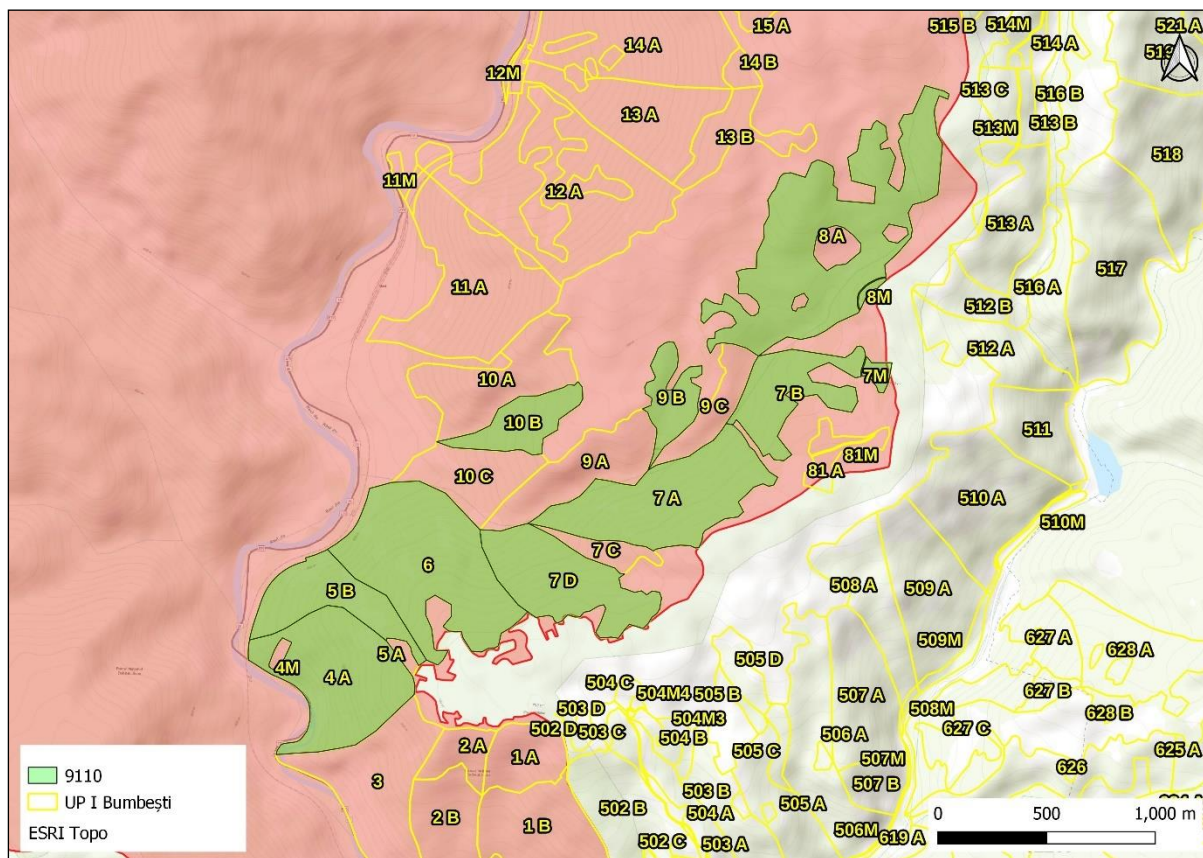


Figura nr. 12 - Distribuția habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

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 fitocenoză edificată 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: Alitudini: 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/alianțe 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 Jiului, 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. 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 %).*

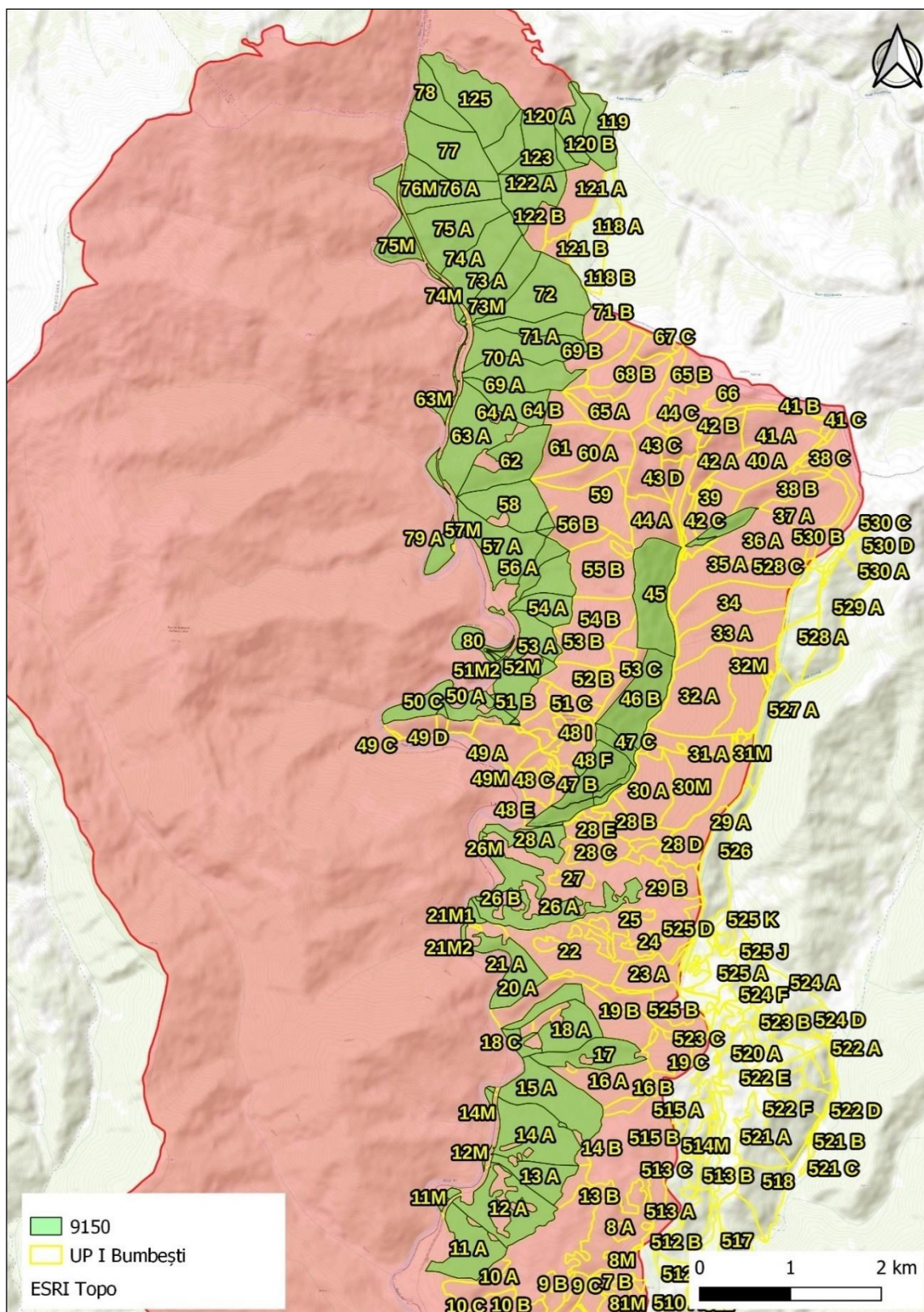


Figura nr. 13 - Distribuția habitatului 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion (poligoane de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în interiorul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

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 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-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 Ciucaș, 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), Herculian (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 Sighițelului (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 Nemțisorului (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 Căpățâni (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 Donița 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.**

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. 14).

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

3.8.2. 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 Bumbesti 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 Bumbesti 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 cărn 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

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>analizat în cadrul u.a.-urilor 1B%, 2B%, 5A, 6%, 7D%, 7A%, 78, 120A%, 120B%, 124 și 125.</p> <p>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.</p>
2.	<i>Canis lupus</i>	<p>Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.</p> <p>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.</p>
3.	<i>Lutra lutra</i>	<p>Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.</p> <p>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.</p>
4.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari.</p> <p>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, 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.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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.</p>
5.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>Coloniile se adapostesc, de obicei, în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adaposturi subterane. Prefera peșterile cu intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adaposturi, în cladiri, în structura podurilor. Prefera zonele cu multe paduri. Are un zbor rapid și manevrabil, vâneaza sub coronamentul padurii, peste suprafete de apa, sau aproape de vegetatie.</p> <p>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%.</p> <p>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.</p>
6.	<i>Myotis blythii</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi întâlnite în cladiri sau în adaposturi subterane, fiind alcatuite uneori din câteva mii de exemplare. Hiberneaza în adaposturi subterane naturale sau artificiale. Coabiteaza adesea cu liliacul comun în adaposturile de reproducere și de hibernare.</p> <p>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%.</p> <p>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.</p>
7.	<i>Myotis myotis</i>	<p>Coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr-un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru 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</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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.</p> <p>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%.</p> <p>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.</p>
8.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>Liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.</p> <p>Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite.</p> <p>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%.</p> <p>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.</p>
9.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi).</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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%.</p> <p>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.</p>
10.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p>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.</p>
11.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i>, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă.</p> <p>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 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).</p>
12.	<i>Triturus cristatus</i>	<p>Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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%.</p>
13.	<i>Barbus balcanicus</i>	<p>Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid.</p> <p>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.</p>
14.	<i>Cottus gobio</i> all others	<p>Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.</p> <p>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, 51A, 52A, 53A, 80, 56A, 57A, 79A, 79B, 63A, 70A, 71A, 73A, 74A, 75A, 76A, 77, 78, 123, 124 și 125.</p>
15.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	<p>Este un pește foarte sensibil, apele în care trăiește trebuie să fie bine oxigenate. Porcisorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezisuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evita malurile abrupte, zonele cu radacini, fundul mîlos.</p> <p>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.</p>
16.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	<p>Specia preferă ca habitat apele curgătoare a caror facies este formată din prundis amestecat cu nisip și argila.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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.</p>
17.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	<p>Habitatul preferat îl reprezintă apele curgătoare curate (izvoare, pâraie), dar poate fi întâlnit și în râuri sau chiar lacuri din zona montana.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
18.	<i>Carabus variolosus</i>	<p>Specie prezentă în păduri de foioase, în zone umede de la marginea pâraielor sau în zone înmlastinite. Nocturni, adulții se ascund pe timpul zilei și sunt activi doar spre seară și noaptea. În munți atinge altitudini de 1.700 de m.</p> <p>Analizând în GIS distribuția speciei <i>Carabus variolosus</i> furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia 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.</p>
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	<p>Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> sp. (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum <i>Castanea</i>, <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în părțile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepartându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din sisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pașuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane).</p> <p>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</p>
20.	<i>Chilostoma banaticum</i>	<p>Gastropod terestru, poate fi întâlnit pe sub pietre, printre lemne putrede, busteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri,</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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.</p> <p>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.</p>
21.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	<p>Prefera pădurile umede bătrâne de foioase, din zone joase, fiind stenoica. Larvele și adulții, sunt corticoli, dezvoltându-se sub scoarța trunchiurilor în putrefacție în zone cu umiditate ridicată.</p> <p>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.</p>
22.	<i>Euplagia quadripuctaria</i>	<p>Specie termohigrofila, întâlnită în pășiști și fânețe umede cu tufarisuri, 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 tufarisuri și vegetație abundentă.</p> <p>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.</p>
23.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă.</p> <p>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</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		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 considerata a fi o specie polifaga, ce se dezvolta predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adultii pot fi gasiti în paduri pe trunchiurile cazute, cioate recente sau bușteni proaspat taiati 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 stenotopa, silvicola, saproxilica si xilodetricola ce prefera padurile batrane de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi batrane. Analizând în GIS distribuția speciei <i>Osmoderma eremita</i> complex furnizată de harta de distribuție a speciei (anexată la Planul de management integrat al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului), se constată că în zona analizată specia 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 Bumbesti 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

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		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 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 liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte,

împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu lilieci 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 arbori. 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.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpat, 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 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 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.**

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, lupoanca 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 urlat, 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 vâz. 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 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.**

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 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.**

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 împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 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 (Slovenia, 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 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 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.**

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 intrari mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid manevrând abil, vânează sub coronamentul pădurii, peste

suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la teritorii favorabile de 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 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 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**.

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

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

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

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

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 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.

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 scorburi în timpul verii, dar pentru vânătoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânătoare). Vânează cel mai

frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii/oxygnathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

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

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

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

Specia a fost identificată în zona de sud a Parcului Național Defileul Jiului; exemplare din aceasta specie au fost identificate constant doar în galeria de mina de lângă Bumbesti (de la Borna 5). Cu ajutorul sonogramelor, specia a fost 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 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 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.

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 juvenilor este mare.

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

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpat, 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 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.**

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 ambele sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

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

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

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

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

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

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact.

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 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.

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 carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

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

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

1193 *Bombina variegata* (izvoraș/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 pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone

mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele 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 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 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.

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 asemenea 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 stației C.F.R. Meri, zona „Comanda”- General Dragalina și Decantorul din zona tehnologică 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 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**.

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 ierneză în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreinei 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 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 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.**

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 mreană 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 va 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 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.**

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 acvatic 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 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 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.**

5197 *Sabanejewia balcanica* (zvârlugă aurie, câră)

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 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 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**.

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. Juvenilii 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 juvenilii 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 apendice 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 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 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.

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 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 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.

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 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 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.**

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 microfaună, 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. maotica*, 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 populaționale: 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 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 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.**

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 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 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.**

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 împușează 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 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 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.**

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, mesteacan, 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 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.**

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 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.**

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 xilodetriticolă 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, Bicz, 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 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 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.**

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvan)

Aspecte privind ecologia speciei: 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. 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 pontei 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 padurile închise. Valea Polatistei, Valea Chitu, Zona Lainici – Locurile, Zona Comanda, Plai Bumbesti, Plai Trântor, Valea Bratcu.

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 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**.

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 pădure 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 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 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.**

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 izolate, cuprinse în arealul inițial.

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

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

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

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

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 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.

3.8.3. 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. 6 - 8)**.

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.

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:

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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 (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	-	-
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, 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	394,23
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion pe substrate calcaroase	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Cod N2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
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-carpatice de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	-	-
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 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 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 - Paduri 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
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-faget 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
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.

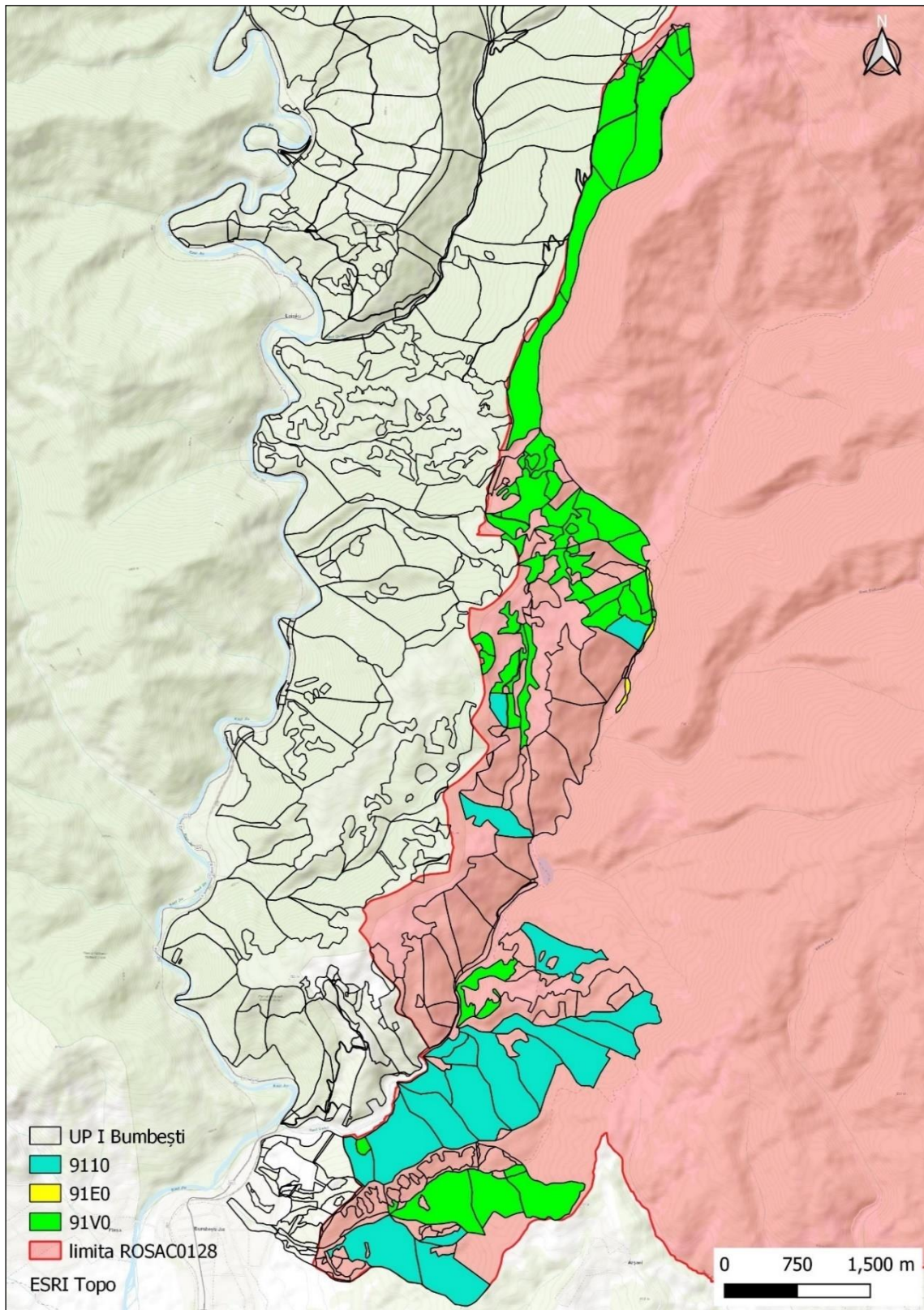


Figura nr. 15 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești și inclus în cadrul ariei speciale de conservare **ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes 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 **3.8.1. - 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 și a raportului de mediu, 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 **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. 16).**

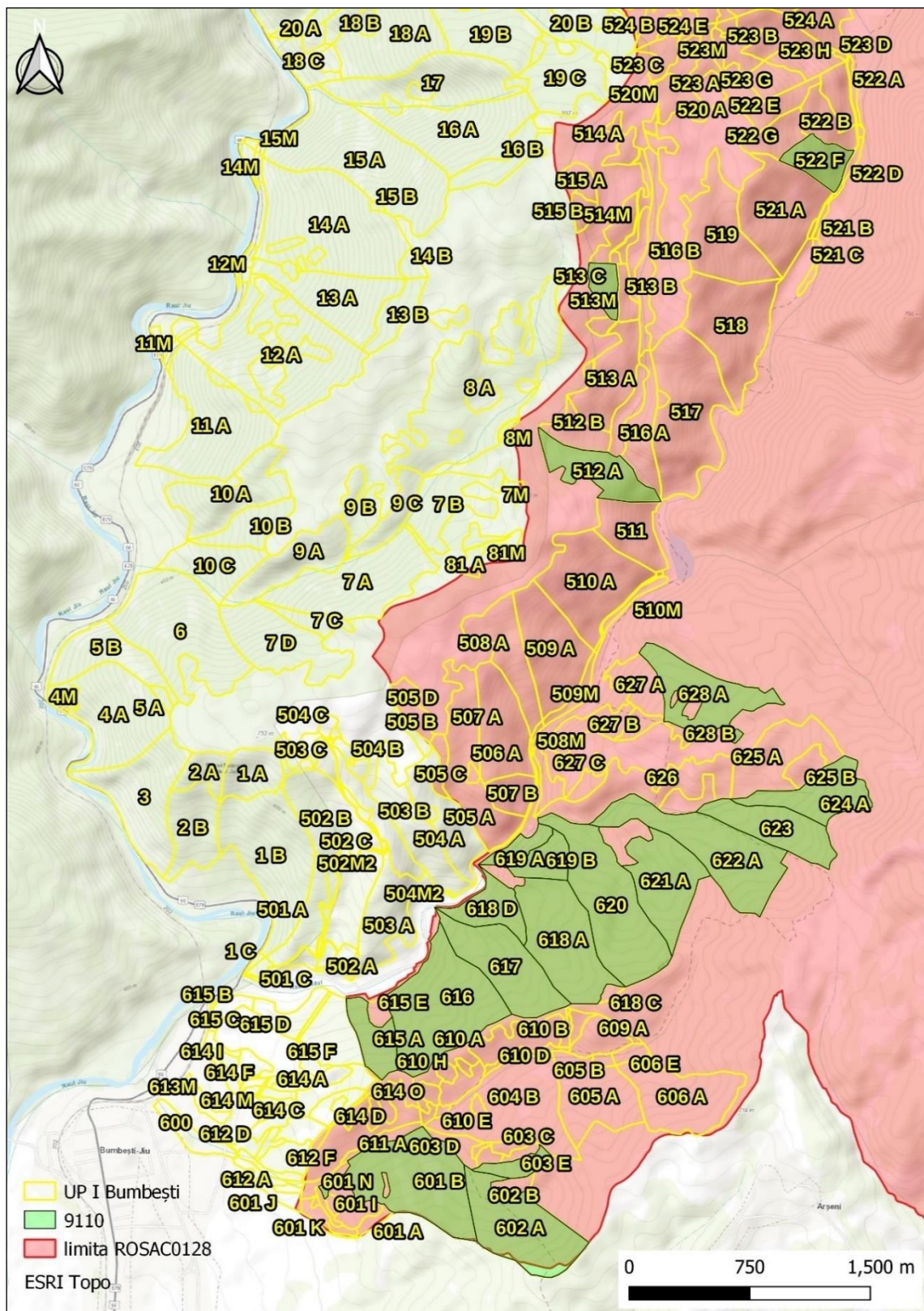


Figura nr. 16 - Distribuția habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (poligoane de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 intracarpatică, 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*, *Craex 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 speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario 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 pârâurilor, 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. Seacă se regăsesc și zavoai 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. 17)**.

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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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**.

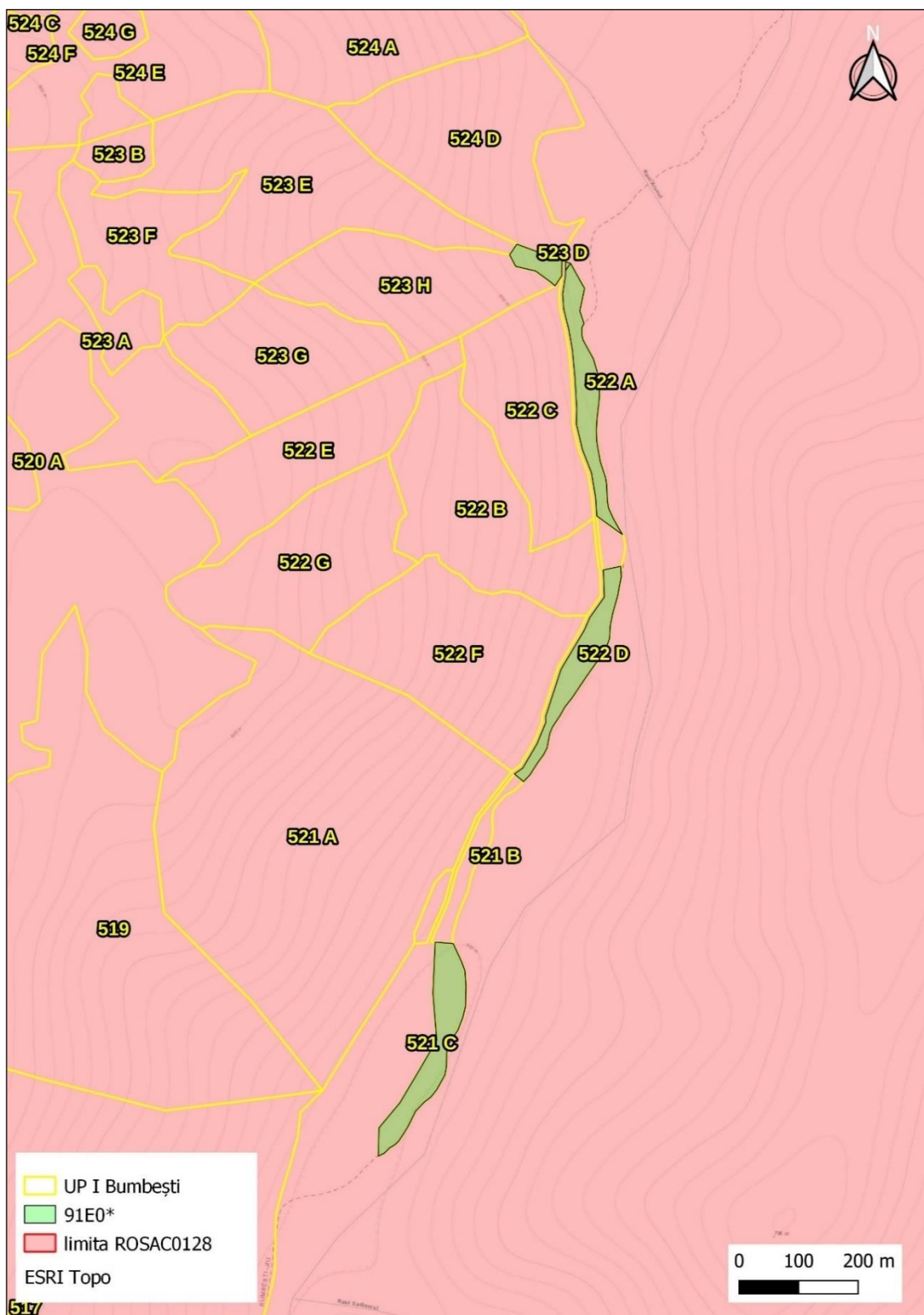


Figura nr. 17 - Distribuția habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare 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 **3.8.1.** - *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 expoziții 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 glezate, oligo-mezobazice, mezoeubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, 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. 18).**

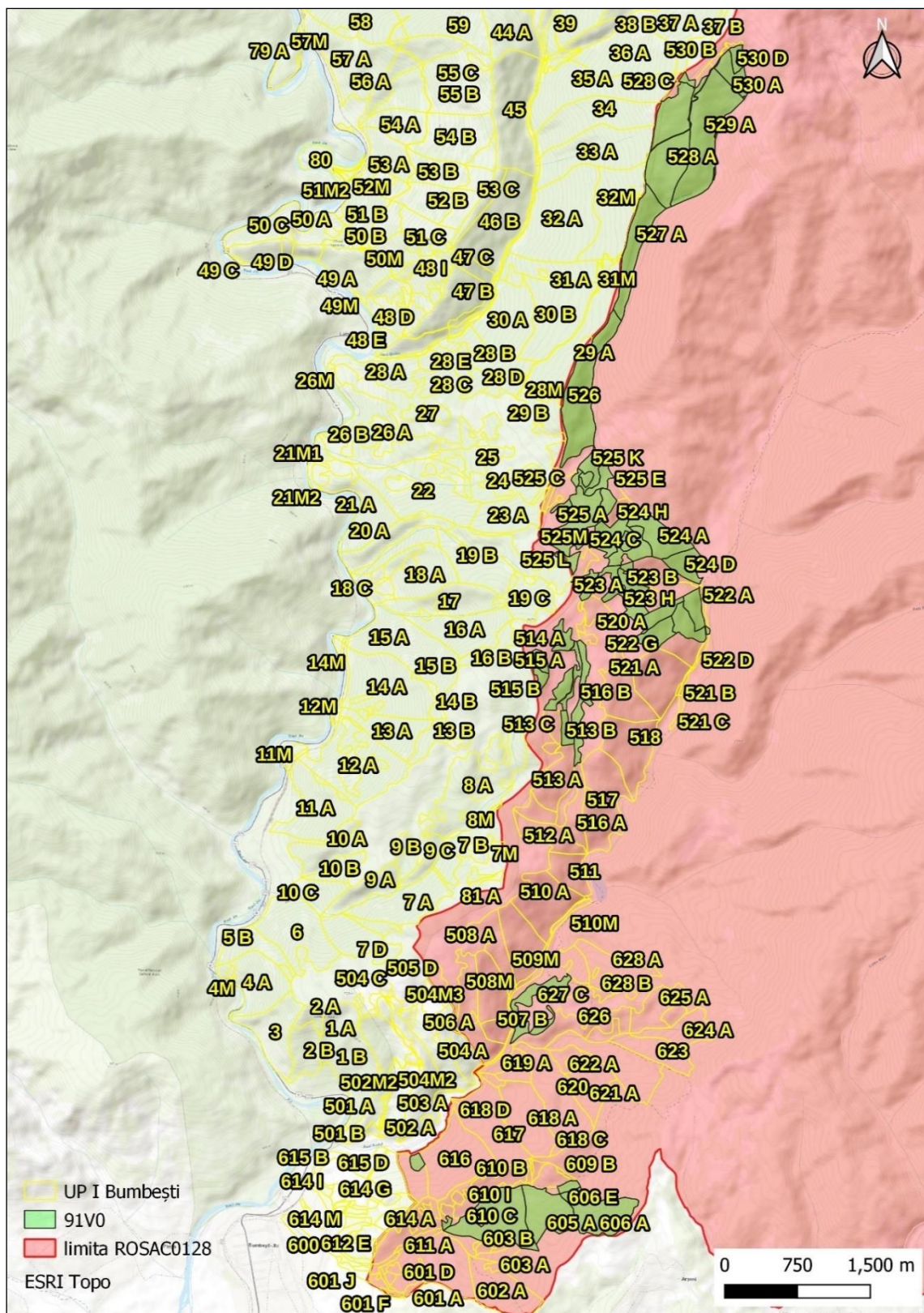


Figura nr. 18 - Distribuția habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*) (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești și inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto- Fagion*)** este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 tabelului nr. 14 din Anexa nr. 5A la Anexa la 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, în tabelul următor sunt prezentate date privind habitatele de interes comunitar posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic 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 posibil 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	Perspectivă -schimbări climatice
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Habitatul se întâlnește pe suprafețe semnificative, pe versanți cu panta variabilă, expoziții 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 comunitar. Dinamica	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor 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 unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat forestier de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Report de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	Perspectivă -schimbări climatice
						habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		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 expoziții diferite, platouri, culmi, vâlcele umede, coame, funduri de vai, preferând soluri de tip: eutricambosol, luvosol, stagnosol, litosol, rendzine, districambosol, superficiale-până la profunde, mai mult sau mai	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, 525G, 525H, 525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A,	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 capitalului natural de interes comunitar. Dinamica	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor 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 unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat forestier de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	Perspectivă -schimbări climatice
	putin gleizate, oligo-mezobazice, mezo- eubazice, eubazice, mezotrofice, eutrofice, slab-scheletice până la scheletice, slab acide-acide, jilave până la umede		528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C			habitatelor de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		interes comunitar.	
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Habitatul se întâlnește 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 etajul colinar, în zona Novaci, V.	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 informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat doar pe un prim set de evaluare a	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice 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)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
	Seaca, întâlnit și în zavoale de salcii.					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.	

* 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.

3.8.4. 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 Bumbesti 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 Bumbesti 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 Bumbesti 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 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.
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

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>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.</p> <p>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 potențial prezent pe toată suprafața fondului forestier inclus în procent de 25,7 % în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>
4.	<i>Miniopterus schreibersii</i>	<p>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.</p> <p>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 <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă.</p> <p>Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire o parte a fondului forestier analizat.</p>
5.	<i>Myotis bechsteinii</i>	<p>Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi 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.</p> <p>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 <i>Myotis bechsteinii</i> este prezentă doar în arealul estic, în cadrul u.a.- urilor 620 %, 621A %, 622A, 623 % și 518 %.</p> <p>Considerăm că specia poate utiliza în special pentru hrănire o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.</p>
6.	<i>Myotis blythii</i>	<p>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.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor.</p> <p>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 Bumbaști, 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%.</p>
7.	<i>Myotis emarginatus</i>	<p>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.</p> <p>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 Bumbaști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă.</p> <p>În urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate utiliza ocazional pentru hrănire toată suprafața acestuia.</p>
8.	<i>Myotis myotis</i>	<p>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.</p> <p>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 Bumbaști, 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%.</p> <p>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 Bumbaști.</p>
9.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<p>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.</p> <p>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 Bumbaști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă.</p>

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, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire..
10.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<p>Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsire 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
11.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p>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.</p>
12.	<i>Bombina variegata</i>	<p>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 curgătoare.</p> <p>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.</p> <p>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).</p>
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

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		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.
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 padurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desisurile cu arbusti 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

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.
20.	<i>Lucanus cervus</i>	<p>Specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
21.	<i>Campanula serrata</i>	<p>Specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.</p> <p>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.</p> <p>Specia nu habitează pe suprafețe ocupate de păduri.</p>
22.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	<p>Se dezvoltă pe terenuri bine drenate, destul de acide, în plin soare.</p> <p>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.</p>
23.	<i>Pulsatilla grandis</i>	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
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 kablíkiani, 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 însorire și cu un sol afânat, pentru depunerea pontei. 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 3.8.2. - *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 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 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 Bumbești 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 **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**.

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 **3.8.2. - 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 Bumbești, 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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 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**. 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 **3.8.2. - 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 **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.** 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 scorburi sau alte structuri

din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi 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 inelărilor 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 scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m. Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atârână 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 Bumbesti, 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 **3.8.2. - 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 Bumbești, 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 **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**. 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 Bumbesti, 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1324 *Myotis myotis* (lilic comun)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii 3.8.2. - *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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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 Mănastirii 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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 Bumbesti, 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 **3.8.2. - 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 **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului**

implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. 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 **3.8.2. - 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 *Barbus 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 **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**. 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 **3.8.2.** - *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 **7.2.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.* 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, câră)

Aspecte relevante privind ecologia și etologia speciei precum și distribuția și efectivele acestei specii la nivel național sunt prezentate în cadrul secțiunii **3.8.2.** - *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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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, 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 vârsta 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 posibil 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>	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 apropierea	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 Bumbești lupul este prezent pe toată suprafața fondului	1.250,78 ha (suprafața de fond forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești 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, întrucât	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <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 silvotecnice 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)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	localităților: Ciocadia, Larga, Mușetești, Bumbești-Jiu, Arșeni, Cărpiniș. Crasna, Crasna din Deal, Polovragi, Novaci, Radoși: în zona pajiștilor montane: Reciu. Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei.			forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.			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		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.	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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	Perspectivă-schimbări climatice
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 Bumbesti, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, în zona cursului de apă Sadul, limitrof	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 a capitalului	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - 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)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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	Perspectivă-schimbări climatice
				unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.			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 suprafața sitului, în zonele: Râncă, Padurea Polovragi, Zonele de padure din	16 – 24 indivizi (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.20 21) 1 – 29 indivizi (conform	45.000 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128	1.250,78 ha (suprafața de fond forestier amenajat în cadrul UP I Bumbesti inclus în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	apropierea Pesterilor Muierii și Polovragi, Cheile Oltetului, Pădurile din apropierea localităților Crasna, Musetesti, Aninis, Arseni; Padurea Barcului.	Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est)		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.	Nordul Gorjului de Est)		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 doar ulterior	<i>perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	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 retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
							desfășurării unor activități de monitorizare		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 Muierii, Pestera Polovragi	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 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 Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate,	Necuantificabilă	Favorabilă (conform Plan de management al ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est) Necunoscută (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021)	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	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	Redusă (specia este posibil să utilizeze suprafețe forestiere doar pentru hrănire)	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
				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.			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			
1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața	20 – 50 indivizi	240 ha (conform Plan de management al ROSAC	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.4. - <i>Date privind prezența, localizarea,</i>	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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	Perspectivă-schimbări climatice
	ariei protejate, în zonele de padure de fag din apropierea localitatilor Crasna, Musetesti, Carpinis, Aninis; Zone din apropierea Pesterii Muierii si Polovragi.		0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021)	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 <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			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 interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de	<i>populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est</i>	impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
				speciei, considerăm că aceasta poate utiliza, în special pentru hrănire, o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.			interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			
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;	50 – 100 indivizi	700 ha (conform Plan de management al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 5.400 ha (conform Deciziei	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,	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară</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	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	În zona pesterilor Muierii și Polovragi		ANANP nr. 653/03.12.2021)	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%.			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 activități de monitorizare	<i>ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	Perspectivă-schimbări climatice
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Indivizi ai speciei <i>Myotis emarginatus</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure din apropierea localităților Musetesti Carpinis, Aninis, Novaci, Polovragi, Hirisesti, Cernadia, precum și în cladirile parasite din aceste localități. A	10 – 30 indivizi	300 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, specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă. În urma analizei	1.250,78 ha (suprafața de fond forestier amenajat în cadrul UP I Bumbești 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, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	Redusă (specia este posibil să utilizeze suprafețe forestiere doar pentru hrănire)	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	mai fost zarit în apropierea Schitului Crasna si Mânăstirea Polovragi.			habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia poate utiliza ocazional pentru hrănire toată suprafața acestuia.			natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a 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: Bumbesti-Jiu,	50 – 100 indivizi	530 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 conservare ROSAC0128	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din</i>	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	Musetesti, Crasna, Aninis, Carpinis, Polovragi, Novaci, precum si-n Pădurile din apropierea acestor localitati; în Cheile Oltetului.		Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021)	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 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			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 doar ulterior	<i>perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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	Perspectivă-schimbări climatice
				potențial prezentă pe o suprafață mult mai mare din cadrul U.P. I Bumbesti.			desfășurării unor activități de monitorizare			
1304 <i>Rhinolo-phus ferrume-quinum</i>	Indivizi ai speciei <i>Rhinolophus ferrume-quinum</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Cheile Oltetului; Zonele cartice din apropierea Pesterii Muierii și Polovragi; Zona cartica	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 Bumbesti, 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	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - 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)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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	Perspectivă-schimbări climatice
	din apropierea Mănastirii Polovragi			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 Bumbesti, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire.			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			
1303 <i>Rhinolo-phus hipposi-deros</i>	Indivizi ai speciei <i>Rhinolophus hipposideros</i>	300 – 350 indivizi	980 ha (conform Plan de manage-	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent.	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - Date privind	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării	Stabile (aspecte tratate în cadrul

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	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.		ment al ROSAC 0128 Nordul Gorjului de Est) Aproximativ 24.100 ha (conform Deciziei ANANP nr. 653/03.12.2021)	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>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului			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 interes comunitar. Dinamica	<i>prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	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	raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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	Perspectivă-schimbări climatice
				forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Bumbesti, utilizând habitatele forestiere în special pentru hrănire.			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, în zonele: Muntii Parâng, Muntii Capatâni, Masivul Papusa,	26 – 31 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	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	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier,	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	Zona Rânca, Padurea Barcului, Pădurile din localitățile Musetesti, Crasna, Aninis, Carpinis, Cheile Oltetului, Zona Pesterilor Polovragi și Muierii.			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.			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 activități	<i>comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiilor 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	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	Perspectivă-schimbări climatice
							de monitorizare		populațională locală.	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia <i>Bombina variegata</i> este distribuită larg în ROSCI128 Nordul Gorjului de Est, fiind prezenta pe majoritatea vailor parcurse Sadu, Chia, Ciocadia, Arinis, Hirisesti, Gilort, Galbenu, Oltet, Cerna si de asemenea în zone de culmi DF	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 U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Bombina variegata</i> este prezentă doar	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	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	Foarte redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice a favorizat de-a lungul timpului crearea de noi habitate acvatice favorabile habitării speciei și chiar extinderea arelului de distribuție la nivel local.	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	Sunatoarea, DN 67 C și de platou în zona poalelor dealurilor DN 665. Lipsese pe unele vai unde cursul apei este foarte rapid.			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,			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			

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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	Perspectivă-schimbări climatice
				șanțuri la marginea drumurilor).						
5261 <i>Barbus balcanicus</i>	Specia a fost identificată în râurile: Galbenu, Cerna, Ungurelul, Blahnită, Ciocadia, Larga, Oltet și Gilort	1.500 – 3.000 indivizi	7,5 – 13 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, specia <i>Barbus balcanicus</i> nu este prezentă în cadrul U.P. I Bumbesti. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei,	0 ha, specia este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice din cadrul UP I Bumbesti	Nefavorabilă / inadecvată	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 3.8.2. - 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)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
				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.			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			
6965 <i>Cottus gobio</i>	Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de	Necunoscută	Necunoscută	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de distribuție GIS, date ce au stat	0 ha, specia este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice	Necunoscută Conform Formularul ui standard al ROSAC012	Nu este cazul	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	Est nu oferă informații cu privire la prezența speciei în perimetrul ariei naturale protejate			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	din cadrul UPI Bumbești	9, starea de conservare este nefavorabilă (C – medie sau redusă)		<i>speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
				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.						
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	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	0 ha, specia este potențial prezentă pe cursul de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice din cadrul UP I Bumbști	Necunoscută Conform Formularul ui standard al ROSAC 0129 Nordul Gorjului de Est, starea de conservare	Nu este cazul	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță</i>	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
	ariei naturale protejate			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.		este bună (B)		<i>comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	Gorjului de Est sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	
6199* <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	Indivizi ai speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> au fost identificați în zonele din	300 – 450 indivizi	Necunoscută	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de	Necuantificabilă	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și</i>	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
	apropierea Cheilor Oltetului și a pesterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti.			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 quadri-punctaria</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, se constată că activitățile de inventariere și cartare a speciei în perimetrul sitului Natura			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 interes	<i>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	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
				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			conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare			

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
				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 localităților Crasna, Carpinis, Aninis, Musetesti precum și-n Padurea Polovragi.	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. Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă.	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 disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <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 evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă-schimbări climatice
				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,			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			

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
				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,						

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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
				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.

3.8.5. 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 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. 9 și 10**).

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 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)".

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 - Paduri 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.

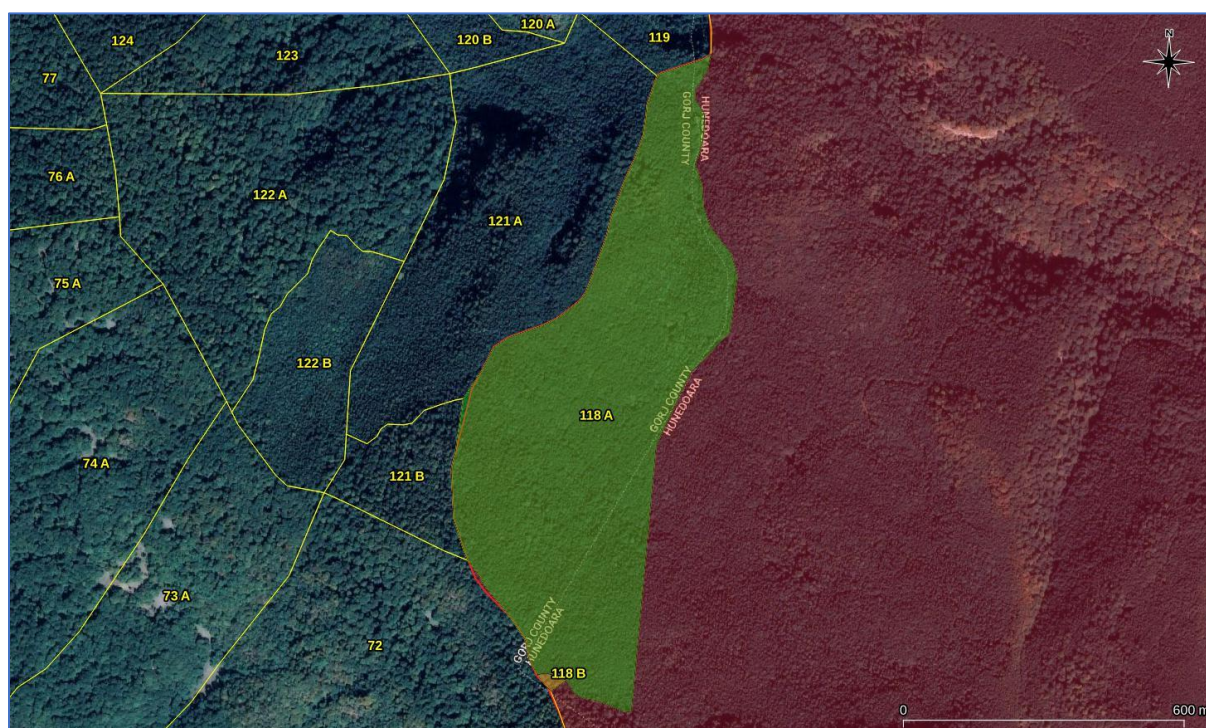


Figura nr. 19 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (poligon de culoare verde) și **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (poligon de culoare galbenă) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. 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 **3.8.1. - 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 **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.** 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 **3.8.1. - 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.* 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 posibil 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	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -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, Pârâul Vaislav, Pârâul Țiganilor,	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 habitatelor de interes conservativ	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	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 habitat forestier de	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	<p>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.</p> <p>Suprafețe mai mici au fost semnalate în apropiere de Petroșani UP VI Petroșani – Vaile Stoinița, Lapușelul, Maleia.</p> <p>Pe arii restrânse, habitatul a fost semnalat în bazinul Gilortului, pe Vaile Gilort,</p>					este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		interes comunitar.	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă -schimbări climatice
	Setea Mare, Stea Mica, Macaria și Tartarau.								
9150 - Păduri medieuropene 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 secțiunii 3.8.1. - <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 acestui tip de habitat.	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

3.8.6. 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. 9 și 10).

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 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.
2.	<i>Lynx lynx</i>	<p>Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.</p> <p>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.</p> <p>Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.</p>
3.	<i>Ursus arctos</i>	<p>Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.</p> <p>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.</p> <p>Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.</p>
4.	<i>Bombina variegata</i>	<p>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.</p> <p>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.</p>
5.	<i>Cottus gobio</i>	<p>Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.</p> <p>Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0188</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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) specia <i>Cottus gobio</i> nu este prezentă.
6.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosașul transilvan este ortopter care preferă pajiștile mezofile și higromezofile, 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. 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.

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>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 3.8.2. - *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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. 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 3.8.2. - *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, Polatitea 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 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.* 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 posibil 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	Perspectivă -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 Jietului, La	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. Cu toate acestea,	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	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - 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 calității	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă -schimbări climatice
	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 Jieț, la nord de Muntele Mieru în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Muntele Ciorii, și pe valea Polatistea - confluenta			ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.			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		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.	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	Perspectivă -schimbări climatice
	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 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	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 s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - 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 calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular *Obștea Bumbesti*

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	Perspectivă -schimbări climatice
				potențial prezentă în cadrul acestor unități amenajistice.			natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare		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 pasul Urdele, în zona lacului Mija, în zona Nisipuri, pe	10 – 20 indivizi	30.434 ha	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei	40,93 ha (u.a.-urile 118A și 118B)	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes	Tratată în cadrul secțiunii 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure,	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	Perspectivă -schimbări climatice
	Muntele Stivei, la est de Groapa Seaca, între Groapa Seaca și Culmea Ciobanului, la confluența Surpata cu Polatiștea, pe valea Romanului, pe culmea dintre între izvorul Jiețului, Polatiștei și Surpata, la nord-est de Muntele Ghereș, pe Muntele Mieru, inclusiv în Miru Bora, Muntele			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.			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 comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior	<i>speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului</i>	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 retrageri spațiale pe termen scurt,	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Perspectivă -schimbări climatice
	Ciorii, la sud de Cotul Jiețului și pe valea Latorița.						desfășurării unor activități de monitorizare		fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

4.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

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 Fântâniei 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.

Precipitațiile abundente antrenează particule fine de sol în special în parchetele aflate în curs de exploatare. De aceea, sunt necesare adoptarea unor tehnologii de exploatare adecvate prin care să se limiteze procesele de eroziune a solurilor și împădurirea urgentă a suprafețelor goale identificate după lichidarea parchetelor.

Din perspectiva protecției factorului de mediu apă se constată că o suprafață de **529,90 ha (10,9 %)** a fost inclusă în categoria funcțională principală **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)**. De asemenea, o suprafață de **5,85 ha** a fost inclusă în categoria funcționară principală **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)**.

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile 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 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 %), 1.2.L. - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 179,57 ha (3,6 %), 1.4.B. - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)- 45,08 ha (1 %) și 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) – 40,81ha (0,8 %) conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Bumbesti, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru suprafețele aflate în afara Parcului Natural Defileul Jiului. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.

4.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

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 ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.

4.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat 247,28 ha (5%) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 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). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea 4,39 ha de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), 10,42 ha (0,2 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 1.2.I. - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II), iar 179,57 ha (3,6 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 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 1.2.A (T IV).

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale 1.5.O. - Arboretele din păduri cvasioriginale (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 %), conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția solului.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP 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, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

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 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	Bumbesti - Petroșani	27,7	1884,71	asfalt

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
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 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	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.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

4.4. Factorul de mediu biodiversitate

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 - 5).

Parcul Național Defileul Jiului a fost declarat Parc Național prin HG nr. 1.581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Parcul Național Defileul Jiului are o suprafață totală de **11.127 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).

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/Bumbești 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.

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 3.7.2 – *Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, 3.8.1. - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului* și 3.8.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului*, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

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 corespondență 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

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 Bumbesti 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* all others, *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*.

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 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 speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul acestor două arii naturale protejate.**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti 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. 6 - 8).

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.

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.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.3 - Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, **3.8.3. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, și **3.8.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

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

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**.

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.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*.

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. 9 și 10**).

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 **3.7.4 - Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng**, **3.8.5. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, și **3.8.6. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

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 - Paduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	118B	0,12

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**.

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*.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile Planului de management al ariei

naturale protejate sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.*

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 Bumbesti 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 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).

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.

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentul silvic al U.P. I Bumbești sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<u>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</u> (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,

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>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).</p> <p><u>Din perspectiva relației fondului forestier analizat cu Parcul Național Defileul Jiului se impune atribuirea categoriilor funcționale în acord cu zonarea ariei naturale protejate.</u></p> <p><u>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,</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>615E, 616, 617, 618A, 618B, 618C, 618D, 619A, 619B, 620, 621A, 622A, 623, 624A, 625A, 625B, 626, 627A, 627B, 627C, 628A și 628B).</p> <p>De asemenea, <u>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).</u></p> <p><u>În vederea atingerii obiectivelor speciale de conservare destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, trebuie avută în vedere atribuirea categoriei funcționale 1.5.Q - Arboretele din păduril/ 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) (TIV) acelor arborete incluse în perimetrul ariilor speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng cărora nu li s-au atribuit categorii funcționale mai restrictive.</u></p> <p>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 siturii Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. De asemenea, aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de 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 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gălcescu, 2.528 Cheile Jieșului și 2.498 Piatra Crinului.</p> <p>De asemenea, pentru aceste situri Natura 2000 au fost definite de către ANANP obiectivele specifice de</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>conservare (deciziile ANANP nr. nr. 653/03.12.2021 și 616/16.12.2020).</p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești se impune analiza potențialului impact al aplicării lucrărilor silvotehnice asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite prin deciziile ANANP, precum și identificarea și preluarea din planurile de management a acelor măsuri de management conservativ opozabile managementului silvic și destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat este necesară identificarea arboretelor care fac obiectul prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.</u></p> <p>Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - <i>Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar</i>, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planului de management, în cadrul secțiunilor aferente capitolului 9.4. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.</i></p>
<p>Populația și sănătatea umană</p>	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbești se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt obținerea de produse lemnoase de calitate (arbori groși de calitate superioară) și valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier (vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale).</p> <p>Planul analizat nu stabilește obiective sociale, însă acestea s-ar încadra la satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură, precum și la valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.</p> <p>Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice.</p> <p>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci, din contră, conduce la ameliorarea mediului economic și social.</p>
Solul	<p><u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u></p> <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<p>Apa</p>	<p><u>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - <i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</i></u></p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u></p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p>Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă</i> din prezentul raport de mediu.</p>
<p>Aerul, zgomotul și vibrațiile</p>	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile.</p> <p>Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</p>
<p>Factorii climatici</p>	<p>Datele climatice din teritoriul studiat conduc la concluzia că, în unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu un minus pentru arboretele instalate pe versanții inferiori, puternic înclinați, predominant stâncoși, în care apa provenită din precipitații, datorită scurgerii rapide pe versanți, devine factor limitativ pentru vegetația forestieră.</p> <p>Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.</p> <p>Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate.</p> <p>Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zona analizată. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii.</p> <p><u>În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<u>de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u>
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.

6. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

6.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al U.P. I Bumbesti în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește:

- să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

SNP30 urmărește să fie în concordanță cu principiile constituționale, cu principiile de gestionare durabilă a pădurilor, cu principiile formulate de directivele și strategiile relevante ale UE și cu cele incluse în celelalte tratate și acorduri la care România este parte.

Principiile de gestionare durabilă a pădurilor au o lungă perioadă de aplicare în gospodărirea pădurilor naționale, reiterarea acestora în contextul elaborării SNP30 fiind necesară din perspectiva validării asumărilor strategice de nivel european. Principiile de gestionare a pădurilor care stau la baza elaborării SNP30 sunt:

- Principiul asigurării continuității SE: gestionarea pădurilor se face cu asigurarea eficacității funcționale și furnizării cu continuitate a SE esențiale pentru societate, inclusiv prin creșterea suprafeței împădurite.
- Principiul asigurării stabilității ecosistemelor forestiere: politica forestieră urmărește creșterea stabilității ecosistemelor forestiere și adaptarea lor la perturbațiile tot mai frecvente, inclusiv în contextul schimbărilor climatice.
- Principiul reprezentativității în conservarea biodiversității: conservarea biodiversității în ecosistemele forestiere este abordată prioritar prin ariile naturale protejate, precum și prin măsuri specifice, proporționale cu gradul de periclitate a habitatelor și/sau speciilor, aplicate la nivel de ecosistem în suprafețele din afara rețelei de arii naturale protejate.
- Principiul viabilității și competitivității economice: politica forestieră susține un sector forestier competitiv și viabil din punct de vedere economic și orientat către bioeconomia circulară.

SNP30 urmărește, cu prioritate, crearea unui cadru de guvernare a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernare:

- Principiul fundamentării științifice: deciziile strategice și de management se bazează pe date robuste, rezultate ale studiilor științifice, ce reflectă provocările actuale de natură economică, socială și de mediu ale sectorului.
- Principiul coerenței legislative: cadrul de reglementare a sectorului forestier este clar, armonizat, predictibil, adaptabil, eficient și permite o evaluare permanentă a eficacității implementării.
- Principiul eficienței administrative: cadrul administrativ este clar, eficient și competitiv, pentru a stimula proprietarii și gestionarii de pădure să întreprindă activități concrete cu scopul de a îmbunătăți stabilitatea și productivitatea pădurilor.
- Principiul respectului față de proprietate: stabilirea și implementarea instrumentelor de politică forestieră nu îngrădesc manifestarea dreptului de proprietate.
- Principiul integrării nevoilor sociale: politica forestieră integrează nevoile societății și ale comunităților locale privind furnizarea bunurilor și SE necesare și facilitează incluziunea socială.
- Principiul integrării intersectoriale: formularea obiectivelor strategice ale sectorului forestier trebuie să se facă cu alinierea la politicile sectoriale adiacente sectorului la nivel național, european și internațional.
- Principiul politicii participative: stabilirea instrumentelor politicii forestiere și evaluarea rezultatelor acestora se realizează cu implicarea transparentă, constructivă și activă a publicului interesat.
- Principiul transparenței: politica forestieră se bazează pe realizarea unui sistem transparent de gospodărire a pădurilor, care să asigure accesul publicului la informații actualizate, utile și relevante privind obiectivele de management forestier și implementarea acestora.

Planurile de management ale ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier constituit în U.P. I Bumbesti

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă "*documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile*

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I 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, 3 și 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.

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).

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.

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).

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat de 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 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jietului și 2.498 Piatra Crinului.

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 Jietului și 2.498 Piatra Crinului.

De asemenea, la elaborarea studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat 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. Prevederile acestor decizii sunt complementare prevederilor planurilor de management ale ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat.

6.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit protecția și conservarea pădurilor, a apelor și a solului, prin atribuirea următoarelor 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 %).*

Se constată că întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti este inclusă în grupa I funcțională.

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 - grădinărit, cvasigrădinărit. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: **1.1.G și 1.4.B.**

Aboretele 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 sământă a arboretelor, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate, conform planului analizat, în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
<p align="center">Protecția apelor</p>	<p><u>Din perspectiva protecției factorului de mediu apă se constată că o suprafață de 529,90 ha (10,9 %) a fost inclusă în categoria funcțională principală 1.1.G. - <u>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)</u>. De asemenea, o suprafață de 5,85 ha a fost inclusă în categoria funcționară principală 1.1.C. - <u>Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)</u>.</u></p> <p>Mai mult, <u>încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale 1.5.O. - <u>Arborete din păduri coasivirgine (T I) – 272,19 ha (5,5 %)</u>, 1.6.A. - <u>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 %)</u>, 1.6.B. - <u>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 %)</u>, 1.2.A - <u>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</u></u></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><i>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 %), 1.2.L. - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 179,57 ha (3,6 %), 1.4.B. - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)- 45,08 ha (1 %) și 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) – 40,81ha (0,8 %) conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.</i></p>
<p>Protecția solului și subsolului</p>	<p><i>Prin amenajamentul silvic analizat 247,28 ha (5%) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 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). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea 4,39 ha de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), 10,42 ha (0,2 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 1.2.I. - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare</i></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><u>permanentă (T II), iar 179,57 ha (3,6 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 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 1.2.A (T IV).</u></p> <p>Mai mult, <u>încadrarea arboretelor în categoriile 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 %), conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția solului.</u></p>
<p>Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, protecția naturii, conservarea capitalului natural de interes comunitar</p>	<p><u>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 %).</u></p> <p><u>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).</u></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p>Din această perspectivă se constată că <u>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 speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul acestor două arii naturale protejate.</u></p> <p><u>Arboretelor incluse doar în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng li s-au atribuit categoria funcțională 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 %).</u></p> <p><u>Mai mult, trebuie menționat faptul că, din perspectivă polifuncțională, arboretelor încadrate în categoria funcțională secundară 1.5.Q (38,2 % din fondul forestier analizat) li s-au atribuit categorii funcționale principale mai restrictive, ce se grupează în <u>plaja tipurilor I-III funcționale.</u></u></p> <p><u>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 Bumbesti au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine în perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al</u></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><u>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 - <i>Arborete din păduri cvasivirgine</i> (tipul I funcțional - T I).</u></p> <p><u>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 - <i>Arborete din păduri cvasivirgine</i> (tipul I funcțional - T I).</u></p> <p><u>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.</u></p>
Obiective economice	<p>- obținerea de arbori groși de calitate superioară - valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii.</p>
Obiective sociale	<p>- satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură;</p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	- valorificarea forței de muncă locale la lucrările de îngrijire și conducere a pădurii.

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

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

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadrul secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.*

Obiectivele de mediu propuse iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale Uniunii Europene.

Obiective de mediu pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	<ol style="list-style-type: none"> 1. Protecția capitalului natural din perimetrul Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului prin reglementarea activităților silvice în acord cu zonarea parcului național. 2. Protecția arboretelor cvasivirgine. 3. Menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate ariile speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng și care, conform analizelor efectuate sunt prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, prin respectarea măsurilor de

	management conservativ stabilite prin planurile de management în vigoare ale acestor arii naturale protejate.
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale.
Peisajul	Menținerea caracteristicilor peisajului specific montan.

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu relevanți

7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

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.

Precipitațiile abundente antrenează particule fine de sol în special în parchetele aflate în curs de exploatare. De aceea, sunt necesare adoptarea unor tehnologii de exploatare adecvate prin care să se limiteze procesele de eroziune a solurilor și împădurirea urgentă a suprafețelor goale identificate după lichidarea parchetelor.

Din perspectiva protecției factorului de mediu apă se constată că o suprafață de **529,90 ha (10,9 %)** a fost inclusă în categoria funcțională principală **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)**. De asemenea, o suprafață de **5,85 ha** a fost inclusă în categoria funcționară principală **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)**.

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile 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. - Arboretele 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 %), 1.2.L. - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 179,57 ha (3,6 %), 1.4.B. - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)- 45,08 ha (1 %) și 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) – 40,81ha (0,8 %) conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.

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.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Bumbesti, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.1. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.

În condițiile respectării prevederilor legale ce vizează exploatarea masei lemnoase și a măsurilor propuse în prezentul studiu în vederea diminuării potențialului impact al

implementării planului asupra factorului de mediu apă, corelat cu încadrările funcționale ale arboretelor amenajate, se poate preconiza fără rezerve că acest impact va fi redus și nesemnificativ.

7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

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 ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.*

7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între

soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Prin amenajamentul silvic analizat **247,28 ha (5%)** de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală **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)**. Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea **4,39 ha** de pădure au fost încadrate în categoria principală **1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)**, **10,42 ha (0,2 %)** de pădure a fost încadrată în categoria principală **1.2.I. - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II)**, iar **179,57 ha (3,6 %)** de pădure a fost încadrată în categoria principală **1.2.L. - Arboretele situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV)**.

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale **1.5.O. - Arborete din păduri cvasiivirgine (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 %)**, **conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția solului**.

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.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP 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, respectiv: se vor evita

amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

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.

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 Bumbesti 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.

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu sol ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Bumbesti, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.3. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.

În condițiile respectării prevederilor legale ce vizează exploatarea masei lemnoase și a măsurilor propuse în prezentul studiu în vederea diminuării potențialului impact al implementării planului asupra factorului de mediu sol, corelat cu încadrările

funcționale ale arboretelor amenajate, se poate preconiza fără rezerve că acest impact va fi redus și ne semnificativ.

7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice

Aspecte generale

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 gazoși 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 dezbateră 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 pârghie 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 realizează 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 exploatare 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 doborâți 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 internațional 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.

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 Bumbesti 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)*.

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 mentținerea 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 ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat..

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. 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. 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 (arboretele 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), 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 al ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat.
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 ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est au fost stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate, aprobat de 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. Măsurile de management conservativ pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng au fost stabilite prin Planul de management ariei naturale protejate, aprobat de 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 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului. La faza de amenajare a fondului forestier încadrările funcționale au ținut cont de zonarea Parcului Național Defileul Jiului.

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.

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.

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/programelor, 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 silvotehnice 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 silvotehnice 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.

7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

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, 3 și 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/Bumbesti 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 **3.7.2 – Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**, **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului și 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

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 Bumbesti, 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 3.8.2. - *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 Bumbesti 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. 6 - 8).

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).

Aria 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 Arii 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.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est. sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.3 - Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.** și **3.8.4. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

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)*".

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 3.8.4. - *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 Bumbesti 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 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. 9 și 10**).

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 ROSAC0188 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 **3.7.4 - Aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng**, **3.8.5. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, și **3.8.6. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0188 Parâng**, ca și concluzii ale studiului de evaluare adecvată.

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 Habitate (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 Bumbesti, 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 **3.8.6. - 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 Bumbesti, 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 Bumbesti 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 %);*
- **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 %).*

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 coasivirgine (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 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).

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 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 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 parcelară, 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
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 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					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 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					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 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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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 Ajutorarea regenerării naturale

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
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
628A	21.04	J	ROSAC0128	9110	Tăieri de igienă
628B	1.61	J	ROSAC0128	FC	Tăieri cvasigrădinate

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
					Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului

* FC – fără corespondență.

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 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.

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 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 cvasigrădinarite 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 grădinarite;
- 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 semințșului, 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 semințșurilor 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 eșalonate 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 semințșurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Cu **tăieri cvasigrădinărite** 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 cvasigrădinărite, 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 cvasigrădinărite	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

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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 **525I, 252J 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 telului 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 ajutoare, 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/drajonii 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 Bumbesti, 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 indicii 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 criteriile 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, indicii 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 zvelțe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicii 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 indicii 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, indicii 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 asimilizează 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 arboretelor 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	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
Nordul Gorjului de Est	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% mesteacăn, 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 vătămate, această măsură având ca scop evitarea deprecierei 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 semințșurilor 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 prevăzută.

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 semințșurilor instalate;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țărilor 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 acesteia. 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 uscure 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 igiena	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 silvotehnice 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 silvotehnice 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 silvotehnice defalcăt 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 silvotehnice 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 silvotehnice 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 și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice 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 și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante	
Consistența arboretelor	-	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape.	
Structura pe clase de vârstă	-	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice 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
							mai multe etape. Permite conducerea spre o structura pluriennă
	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 silvotehnice 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 silvotehnice 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,	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	Se modifică compoziția în	Fără schimbări	Se promovează regenerarea	Se promovează regenerarea

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice 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
525I, 525J, 525K, 525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C		favoarea speciilor caracteristice	favoarea speciilor caracteristice	favoarea speciilor caracteristice		naturală a speciilor caracteristice habitatului	naturală a 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 conformat	Fără schimbări	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
	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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice 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 și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului 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 existentă în arboret	Fără schimbări	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură plurienă

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice 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 silvotehnice 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 silvotehnice 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 și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	-	-
	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	-	-

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	-	521B, 521C, 522A, 522D și 523D	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări		-	-	-		-	-

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice 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 silvotehnice 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	-	-	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	-	-	-

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Localizare habitat în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
		-	-	118A	-	-	-
	peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm						
	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	-	-	-
	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 Nordul Gorjului de Est.	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	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	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	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	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 habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
		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 Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, în zona cursului de apă Sadul, limitrof unităților amenajistice	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 indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, 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	
	506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.	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	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 Bumbști, lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului	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	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	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața 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	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	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. Ciclu de producție e mai scurt.	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	
Proporția	Fără	Fără	Fără	Fără	Fără	Fără modificări	Fără			

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	de Est.	suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	modificări	modificări	modificări	modificări	modificări		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 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbști, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul acestei arii naturale protejate, specia <i>Miniopterus</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 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
		Nr. total de	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, 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
	<p><i>schreibersii</i> nu este prezentă. Conform ecologiei speciei, aceasta este posibil să utilizeze pentru hrănire habitatele forestiere din cadrul fondului forestier analizat.</p>	exemplare în colonii de naștere	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	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>	<p>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</p>	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
		Arbori maturi cu scorburi	Lucrările se realizează în	Lucrările se realizează în	Lucrările se realizează în	Conduce la extragerea de	Nu se aplică. Salcâmetele	Conduce la extragerea de	Conduce la extragerea de

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	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 utiliza, în special pentru hrănire, o suprafață mult mai mare din cadrul fondului forestier analizat.		arborete tinere	arborete tinere	general în arborete cu vârste sub 80 ani	arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	nu oferă condițiile necesare pentru adăpostul speciei.	arbori potențial utilizați de specie ca adăpost	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 parametri optimi (temperatură și umiditate)	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. Salcâmetele 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
1307 <i>Myotis blythii</i>	Conform datelor de distribuție GIS, date ce au stat la baza realizării Planului de management al ariei speciale de	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	Nu se aplică sectorului	Nu se aplică sectorului	Nu se aplică sectorului	Nu se aplică sectorului	Nu se aplică sectorului	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare	
	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%.	specie (predominant habitate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.)	silvic	silvic	silvic	silvic	silvic		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	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	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	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	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	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	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare	
	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.		hrănire și nici la alterarea calității acestora	hrănire și nici la alterarea calității acestora	hrănire și nici la alterarea calității acestora	hrănire și nici la alterarea calității acestora	și nici la alterarea calității acestora	calității acestora	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	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	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	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	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	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	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
1304 <i>Rhinolophus</i>	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 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 Bumbști.		pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	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
1304 <i>Rhinolophus</i>	Conform datelor de	Mărime populație	Nu afectează mărimea	Nu afectează mărimea	Nu afectează mărimea	Nu afectează mărimea	Nu afectează mărimea	Nu afectează mărimea	Nu afectează mărimea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat							
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare	
<i>ferrumequinum</i>	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		populației	populației	populației	populației	populației	populației	populației	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	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	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	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	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	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	Nu se aplică sectorului silvic	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat							
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare	
	cadru U.P. I Bumbști, 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 Bumbști, 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	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	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	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	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	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	Nu se aplică sectorului silvic	
	Nr. adăposturi de	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	Nu se aplică	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	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.	hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	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 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești lupul este prezent pe toată suprafața	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 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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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 cvasigrădinarite	Tăieri de conservare
	fondului forestier, inclus în procent de 25,7 % (1.250,78 ha) în perimetrul ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.		pradă	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 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 al ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în cadrul U.P. I Bumbești, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul	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 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
		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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri în crâng	Taieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	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,	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 terestre 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 fondul forestier analizat se învecinează cu zona construită a localității Bumbești-Jiu	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 Bumbești-Jiu	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 Bumbești-Jiu	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 Bumbești-Jiu	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 Bumbești-Jiu	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 Bumbești-Jiu	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 Bumbești-Jiu

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
	mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).								
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 <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	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
		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	Nu conduce	Nu conduce	Nu conduce	Nu conduce	Nu conduce la	Nu conduce la	Nu conduce

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	
	unităților amenajistice 506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.	fragmentare longitudinală	la fragmentare longitudinală	la fragmentare longitudinală	la fragmentare longitudinală	la fragmentare longitudinală	la fragmentare longitudinală	fragmentare longitudinală	fragmentare longitudinală	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	Nu conduce la fragmentare laterală
		Hidromorfologie naturală	Fără impact	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 oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Fără impact	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	Fără impact
6965 <i>Cottus gobio</i>	Specia nu este tratată în cadrul Planului de management. Datele de	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	Nu afectează mărimea populației
		Densitate populație	Nu afectează densități	Nu afectează densități	Nu afectează densități	Nu afectează densități	Nu afectează densități	Nu afectează densități	Nu afectează densități	Nu afectează densități

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
<p>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</p>			populaționale	populaționale	populaționale	populaționale	populaționale	populaționale	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	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	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	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	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	Nu conduce la fragmentare longitudinală
	Gradul de fragmentare laterală	Nu conduce la	Nu conduce la	Nu conduce la	Nu conduce la	Nu conduce la	Nu conduce la fragmentare	Nu conduce la fragmentare	Nu conduce la

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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
	506A, 507A, 507B, 508A, 509A, 510A, 511, 517, 518, 521A, 522B, 522C, 522F, 619A și 627C.		fragmentare laterală	fragmentare laterală	fragmentare laterală	fragmentare laterală	laterală	laterală	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 (macrone verte brațe, fitobentos, fitoplancton)	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
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 Bumbesti, inclus în procent de 25,7 % în perimetrul	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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
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	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 corpurilor de apă pe baza indicatorilor	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, 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	
	de apă Sadul, precum și pe sectoare ale drumurilor forestiere acolo unde vegetația ierboasă din vecinătate este bine expusă luminii.	ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)								
6199 <i>Euplagia quadripunctaria</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>	Mărirea populației	Nu afectează mărirea populației	Nu afectează mărirea populației	Nu afectează mărirea populației	Nu afectează mărirea populației	Nu afectează mărirea populației	Nu afectează mărirea populației	Nu afectează mărirea populației	Nu afectează mărirea populației
		Suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului
		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	Nu afectează distribuția speciei
		Prezența plantei gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă	Nu conduce la eliminarea speciei de plantă gazdă

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	<p>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</p>								

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare	
	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. Bumbești, 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	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	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. Salcămetele au un ciclu de producție scurt și nu ajung să corespundă pentru reproducerea speciei.	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei	
		Arbori bătrâni de foioase în trupuri de	Lucrările se realizează în	Lucrările se realizează în	Lucrările se realizează în	Conduce la extragerea de	Fără impact. Salcămetele au	Conduce la extragerea de	Conduce la extragerea de	

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare	
	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,	pădure (peste 80 de ani)	arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	arbori potențial utilizați de specie (maturi și debilitați)	un ciclu de producție scurt și nu ajung să corespundă pentru reproducerea speciei.	arbori potențial utilizați de specie	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	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	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri de conservare
	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								

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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</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	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Curățiri										
Rărituri										

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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 uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă	9110	Volum lemn mort	Nesemnificativ (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha)	Fără impact indirect	Nesemnificativ pe termen scurt (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha) Nesemnificativ pe termen lung (activitate recurentă)	Fără impact secundar	Nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
		91E0*								
91V0										
<i>Myotis bechsteinii</i>	Arbori maturi cu scorburi									
		<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni de foioase în trupuri de pădure (peste 80 de ani)							
			Volum lemn mort							
	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența	<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	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	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2.

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

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
	muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase			doar pe perioade scurte de timp				urmare a implementării altor amenajamente silvice. Alte activități antropice, generatoare de zgomot, desfășurate în ariile naturale protejate aflate în relație cu planul analizat.		- Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Tăieri cvasigrădnărite	Deranj datorită zgomotului produs la realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea	<i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus 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 identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat, ca urmare a implementării altor	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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.		studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Tăieri de conservare	Extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă	9110	Volum lemn mort	Nesemnificativ (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha)	Fără impact indirect	Nesemnificativ pe termen scurt (intensitatea - volumul de extras - prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha) Nesemnificativ pe termen lung (activitate recurentă)	Fără impact secundar	Nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
		91V0	Arbori maturi cu scorburi							
		<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							

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
	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 7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.
Tăieri în crâng	Deranj datorită zgomotului produs la	<i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i>	Tipar de distribuție (neformulat în	Realizarea acestor lucrări poate conduce	Nu au fost identificate impacturi indirecte	Impactul este doar pe termen scurt,	Nu au fost identificate impacturi secundare	Executarea de lucrări silvotehnice în perimetrul	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor 7.2. - Identificarea

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
	realizarea acestor lucrări silvice. Sursele de zgomot: prezența muncitorilor, utilizarea drujbelor, utilizarea mijloacelor de scos apropiat și de transport a masei lemoase		deciziile ANANP)	doar la retrageri spațiale ale unor indivizi pe distanțe scurte și doar pe perioade scurte de timp		aferent executării lucrărilor silvice		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.		<i>și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și I.e).2. - Evaluarea semnificației impacturilor (Anexa nr. 1 la studiul de evaluare adecvată), ș.a.</i>

7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine

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 Bumbesti 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).

7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, "pentru amenajamentele silvice propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial."

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 vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului forestier U.P. I Bumbesti nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preîntâmpina și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în

pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zona a mijloacelor de transport;
- utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare, care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

9.4. Măsurile de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Pentru impacturile identificate, nesuscetibile 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 secțiunii 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 studiu de mediu.

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 Parcului Național Defileul Jiului și al sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului nu sunt prevăzute a se executa lucrări silvotehnice și, ca atare, pe perioada de implementare a amenajamentului silvic analizat nu vor fi afectate habitate și/sau specii de interes protectiv sau comunitar 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 sunt prezentate **măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului**, 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, 523F, 523G, 523H, 523M, 524A, 524B, 524C, 524D, 524E, 524F, 524G, 524H, 524M, 525A, 525B, 525C, 525D, 525E,

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			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	<p>Impactul căruia i se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p>Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere</p> <p>Parametrul "volum lemn mort" și valoarea țintă s-au stabilit prin deciziile ANANP nr. 653/03.12.2021 și 616/16.12.2020</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p>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></p> <p>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>)</p> <p>Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic</p> <p>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,</p>

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular *Obștea Bumbești*

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 scorburi
		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 scorburi 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 punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
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 adreseze 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; 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,

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>4.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.</p> <p>4.5. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânța a speciilor principale.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		<p>525L, 526, 527A, 528A, 528B, 529A, 530A, 530D, 604B, 605A, 606A, 606E, 610F, 615E și 627C.</p>

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular *Obștea Bumbești*

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 adreseze 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.
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> .		
Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului		

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		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, 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).

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			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.	<p>Impactul căruia i se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Specie de interes comunitar vizată de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p>Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă</p> <p>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>.</p> <p>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.</p> <p>Măsură de prevenire a impactului</p> <p><i>Ursus arctos</i></p> <p>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.</p> <p>Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic</p> <p>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,</p>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			<p>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).</p> <p>Angajații ocolului silvic sunt printre puținele persoane care cunosc localizarea zonelor în care în mod frecvent indivizii speciei își fac bârlogul.</p>
8.	<p>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. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.</p> <p>8.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.</p>	Impactul căruia i se adresează măsurile	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic
		Justificarea măsurilor	<p>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.).</p> <p>Această categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră. Din păcate, activitatea de exploatare forestieră nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.</p>
		Tipuri de măsuri	<p>Măsura 8.1. – măsură de reducere a impactului</p> <p>Măsurile 8.2., 8.3. și 8.4. - măsuri de reducere a prevenire</p>

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>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.</p> <p>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.</p>	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	<p>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.</p> <p>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.</p>
9.	9.1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice	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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;</p> <p>9.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;</p> <p>9.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;</p> <p>9.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.</p>		<p>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 albie, 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).</p> <p>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.</p>
		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>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		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.

9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

Aceste măsuri sunt propuse de amenajiști și se găsesc în cadrul amenajamentului silvic al UP I Bumbești.

9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Teritoriul din cadrul unității de protecție și producție analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt izolate pe 94,71 ha, cu doborâturile de vânt destul de frecvente pe 15,12 ha cu rupturi izolate pe 142,05 ha și cu rupturi destul de frecvente pe 2,68 ha.

Doborâturile de vânt au fost semnalate în arboretele de molid provenite din plantații, fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este destul de frecventă, solurile scheletice fiind și ele un factor favorizant pentru producerea acestor fenomene nedorite.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze și să se mențină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec și să se asigure o repartiție spațială optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obțină dezvoltarea de coroane echilibrate și bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenților de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului și stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziții-țel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condițiilor staționale (larice, paltin de munte, brad).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

O atenție deosebită trebuie acordată răriturilor, deoarece prin neexecutarea acestora sau executarea cu întârziere, duce la obținerea unor indici de zveltețe supraunitari, fapt ce favorizează producerea doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă. Reglarea densității arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului.

Intensitatea curățirilor și răriturilor va fi, în general, puternică la primele intervenții și mai redusă la o nouă revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici, urmărindu-se în primul rând igienizarea pădurii. Prin aceste lucrări se realizează o rărire a exemplarelor ceea ce permite o dezvoltare mai puternică atât a sistemului radicular cât și a tulpinilor, ramurilor, a coeficientului de formă, ducând în final la o mărire a rezistenței lor, atât la vânt cât și la zăpadă.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la rupturi și doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condițiile naturale existente, rupturile și doborâturile vor produce pagube în continuare.

9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Până în prezent pădurile unității de producție analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare, totuși au avut loc incendii de litieră, pe suprafețe mici, care au produs pagube reduse pe trunchiul arborilor. Asta nu înseamnă că nu se pot produce incendii de proporții deoarece aici este o zonă turistică foarte frecventată de turiști în perioada estivală. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum și organizarea intervenției cu eficiență pentru stingerea lor în cazul când totuși apar.

Pentru prevenirea incendiilor amenajamentul silvic propune următoarele măsuri de protecție:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- instruirea muncitorilor forestieri, a ciobanilor și îngrijitorilor de animale în vederea prevenirii și stingerii incendiilor;
- amenajarea și întreținerea traseelor montane pentru turiști în vederea unei bune supravegheri a locurilor de campare pentru a se elimina pericolul incendiilor;
- amplasarea de plăcuțe avertizoare asupra pericolului producerii de incendii;
- construirea de observatoare înalte în puncte dominante și organizarea supravegherii în perioadele secetoase, zilele de sărbătoare și în zilele de pădure;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea unei bune propagande vizuale;
- nu se va permite instalarea stânilor pe liziera pădurii;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure ținând seama de normele pentru paza și stingerea incendiilor;
- depozitarea furajelor și a carburanților în locuri special amenajate și dotarea acestora cu mijloace de stingere a incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, ferăstraie electrice, motopompe);
- alăturarea punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete de prevenire și stingere a incendiilor echipate corespunzător;
- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânteii, etc.

- amenajarea și întreținerea potecilor și drumurilor care înlesnesc accesul în locurile în care apar incendii sau alte calamități.

9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

Până în prezent, în cadrul unității de producție analizate nu au fost atacuri intense, doar atac sporadice, dăunătorii fiind ținuți sub o atentă supraveghere. Au produs atacuri sporadice: *Lymantria monacha*, *Ips typographus* la rășinoase, *Hylobius abietis* în plantațiile tinere, precum și unele boli provocate de ciuperci xilofage din genul *Fomes*.

În ultimii ani nu s-au produs atacuri în masă care să necesite tratamente speciale dar preventiv se instalează curse feromonale și arbori cursă.

Factorii care duc la micșorarea productivității pădurilor sunt numeroși, atât biotici cât și abiotici. Dintre aceștia, rolul principal revine insectelor și ciupercilor, ale căror vătămări se manifestă în principal prin: pierderea unui procent însemnat din creșterea anuală, uscarea arboretelor înainte de a fi ajuns la vârsta exploatabilității, micșorarea creșterii și numărului puieților, etc.

În scopul asigurării unei stări fitosanitare corespunzătoare, amenajamentul silvic propune adoptarea unui mod de gospodărire fundamentat ecologic, care va cuprinde:

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestui fel de arborete;
- promovarea speciilor forestiere rezistente;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea unei producții corespunzătoare a regenerărilor naturale;

- protejarea populațiilor folositoare;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

Pentru combatere se impun următoarele:

- să se efectueze observații și semnalizări permanente asupra apariției dăunătorilor, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- să se aplice măsuri de combatere biologică;
- arboretele eventual afectate de boli sau dăunători ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie lichidate.

Măsurile care se impun pentru prevenirea daunelor provocate de vânat sunt următoarele:

- urmărirea atentă a efectivelor de vânat și menținerea acestora la un nivel optim;
- analiza anuală, pe baza datelor din teren, a stării pădurilor sub raportul vătămărilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Prin *uscare anormală* se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele de până la 50 ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 50 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate 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, nefiind vorba de o uscare anormală cauzată de anumiți factori destabilizatori.

Pentru gospodărirea arboretelor în care s-ar manifesta acest fenomen se va ține seama și de următoarele aspecte:

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;

- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25 %;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte;
- resturi de la exploatare rămase nevalorificate.

9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale

În situația apariției unor factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscure anormală, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor parcurge următoarele etape:

1. semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă;
2. materializarea pe hartă amenajistică a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate;
3. măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
4. punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
5. întocmirea documentațiilor de derogare (dacă este cazul);
6. valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
7. curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
8. împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

9. masuri de protecție pe lizierele deschise , perimetrele doboraturilor de vant si rupturi in masa, constand in amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae si combaterea acestora;

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al proprietarului.

10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectueaza prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie sa fie astfel stabiliți încat să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizeaza amenajamentul silvic al U.P. I Bumbești a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală.	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală.	Titularul planului și administratorul fondului forestier

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Protecția naturii în cadrul Parcului Național Defileul Jiului Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Reducerea impactului asupra biodiversității	Conform următoarelor tabele din cadrul acestei secțiuni	Conform următoarelor tabele din cadrul acestei secțiuni
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, defalcat pe regenerări naturale și regenerări artificiale (împăduriri și completări)	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări; 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri; 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri; 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Suprafețe infestate cu dăunători	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

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	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
Menținerea 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>	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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

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 Bumbști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbști),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

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
					administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Menținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorburi 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	Arbori maturi cu scorburi	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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Măsură de reducere a impactului	Habitatate 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
	foarte probabil să fie prezentă)				<u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), 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 o	Habitatate: 9110, 9150 și 91V0	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipurile de habitat forestiere de	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, titular Obștea Bumbești**

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
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.		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	interes comunitar 9110, 9150 și 91V0		administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	buget special din partea titularului planului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
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 de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.						

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente						
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat						
Se va evita substituirea speciilor						

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

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
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	Habitat: 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	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 Silvic Parângul Mic)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
Se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului						
Se vor valorifica semințișurile naturale existente						
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți						
					<u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești),	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

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
cu ocazia recoltării masei lemnoase		vizează în mod direct îmbunătățirea stării de conservare a acestui habitat			administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Delimitarea unei zone tampon de 250 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă	Specie: <i>Ursus arctos</i>	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de	Disturbarea speciei <i>Ursus arctos</i> în perioada somnului de iarnă	15 noiembrie-31 martie (conform literaturii de specialitate - Szabó et al., 2013).	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

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
		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.			<u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
La proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime	Specie: <i>Ursus arctos</i>	Măsura de management conservativ nu se încadrează la un parametru	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 Bumbești),	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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
de 250 m față de zonele de protecție a bărloagelor		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.			administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbesti), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	buget special din partea titularului planului

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

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
<p>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.</p> <p>Se interzice desecarea sau drenarea</p>	Specie: <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 menținerea stării de conservare a acestei specii în cadrul ariei speciale de	Alterarea habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<p><u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Bumbesti), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)</p> <p><u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Bumbesti), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate</p>	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
<p>habitatelor acvatice specifice</p> <p>Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora</p> <p>Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie</p>		<p>conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.</p>			<p>– Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj</p>	

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

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
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	Specii: <i>Cottus gobio</i> , și <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.	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 forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate	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 forestieră în albia cursurilor de apă						
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și						

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

Măsură de reducere a impactului	Habitatate 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
transport a masei lemnoase					– Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată						

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 studiul de evaluare adecvată 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 studiul de evaluare adecvată din 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 legiferate, 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 tabelului completat conform prevederilor tabelului 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).

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, titular Obștea Bumbești

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.

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Menținerea 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,	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 Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisari-atul Județean Gorj

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
		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).						
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</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,	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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
	<i>emarginatus,</i> <i>Myotis myotis,</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum,</i> <i>Rhinolophus hipposideros,</i> <i>Lucanus cervus</i>	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,						(Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisari-atul Județean Gorj

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		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).						
Menținerea pe picior a minim 7 arbori maturi cu scorburi 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,	Prezență / absență arbori maturi cu scorburi	Număr de arbori maturi cu scorburi / 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 – Comisari-atul Județean Gorj

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
		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).						
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	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: unitea amenajistică 118B;	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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
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.		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.						(Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisari-atul 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)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								<p>Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj</p>
<p>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</p>			<p>Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii</p>	<p>Număr controale</p>	<p>Trimestrială</p>	<p>În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	<p>Titularul planului (Obștea Bumbesti), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră</p>

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								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 Bumbesti), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj
Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale			Suprafețe cu regenerare naturală	Ha cu regenerare naturală	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbesti), administratorul fondului forestier

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
								(Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană 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 Parângul Mic), Garda Forestieră Județeană Gorj
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentele			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a	Titularul planului (Obștea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat							amenajamentului silvic	Bumbești), 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 Bumbești), 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 amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic)
Se va evita la maxim regenerarea vegetativă			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de	Titularul planului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
-lăstari / drajoni- a aninului							valabilitate a amenajamentului silvic	(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)
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 Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Garda Forestieră Județeană Gorj

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
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, 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,	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 Bumbești), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj.

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
		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.						
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. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	<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> 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	Prezență / absență habitate acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase în care este menționată prezența habitatelor acvatice	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) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice		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.	-	-	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 Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbști - U.P. I Bumbști*, titular Obștea Bumbști

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean 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 Bumbști), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj
Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor	<i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Sabanejewia</i>	Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate și situate în	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	În perimetrul unităților amenajistice în	Pe toată perioada de valabilitate a	Titularul planului (Obștea Bumbști),

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora	<i>balcanica, Lutra lutra</i>	perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng				care se aplică lucrările silvice	amenajamentului silvic	administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Administrația Parcului Național Defileul Jiului, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare		Sectoarele cursurilor permanente de apă localizate în vecinătatea arboretelor amenajate și situate în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul	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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Bumbești - U.P. I Bumbești, 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
forestieră în albia cursurilor de apă		Jiului și ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est						(Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj, Garda Forestieră Județeană 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 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)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti*, titular Obștea Bumbesti

Măsuri de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
								<p>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Forestieră Județeană Gorj</p>
Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată		<p>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</p>	Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	<p>Pe orice sector de curs de apă din interiorul siturilor Natura 2000 siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng</p>	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<p>Titularul planului (Obștea Bumbesti), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj,</p>

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești*, 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
								Administrația Parcului Național Defileul Jiului, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj

11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

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).

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 nerepresentative;
- 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.

11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. I Bumbesti, inclusă integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție".

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.

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.

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 speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul acestor două arii naturale protejate.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti 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.

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.

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**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare aprobat de 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 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Arboretelor incluse doar în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng li s-au atribuit categoria funcțională **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 %)**.*

Mai mult, trebuie menționat faptul că, din perspectivă polifuncțională, arboretelor încadrate în categoria funcțională secundară **1.5.Q (38,2 % din fondul forestier analizat)** li s-au atribuit categorii funcționale principale mai restrictive, ce se grupează în plaja **tipurilor I-III funcționale**.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii **7.2. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat sunt furnizate în cadrul secțiunii **9.4. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**. **Concluziile studiului de evaluare adecvată arată că implementarea amenajamentului silvic în forma propusă de către elaborator, conduce la un impact rezidual nesemnificativ asupra tuturor habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.**

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 Bumbesti 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 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).

În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniului 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.

Din perspectiva protecției factorului de mediu apă se constată că o suprafață de 529,90 ha (10,9 %) a fost inclusă în categoria funcțională principală 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). De asemenea, o suprafață de 5,85 ha a fost inclusă în categoria funcțională principală 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).

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile 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 %), 1.2.L. - Arboretele situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 179,57 ha (3,6 %), 1.4.B. - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)- 45,08 ha (1 %) și 1.5.Q. - Arboretele din pădurile/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 (0,8 %) conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.

Prin amenajamentul silvic analizat 247,28 ha (5%) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 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). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea 4,39 ha de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), 10,42 ha (0,2 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 1.2.I. - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II), iar 179,57 ha (3,6 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 1.2.L. - Arboretele situate pe substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV).

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile 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 %), conduce la un management

silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția solului.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de **110 de ani** pentru arboretele incluse în S.U.P. J (Codru cvasigrădinărit) (800,44 ha, 17%), la care se adaugă introducerea a 405,72 ha (8%) în S.U.P. M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită) (T II) și introducerea a 3.626,06 ha (75%) în S.U.P. E (Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) (T I) **conduc la protecția capitalului natural din perimetrul Parcului Național Defileul Jiului, menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere **armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbesti - U.P. I Bumbesti cu prevederile planurilor de management ale Parcului Național Defileul Jiului și ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng**, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*).

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier. Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc. **Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.**

Amenajamentul silvic al U.P. I Bumbesti 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.

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

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

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului protectiv și conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare, precum și cu prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu relevanți indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ**. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse relativ recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului propuse) din prezentul raport de mediu.

12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004

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**.

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.

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

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).

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.

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.

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

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

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

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

Întreaga suprafață a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti 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 %);*
- **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 %)**).

S-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

- **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).

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 - grădinărit, cvasigrădinărit. 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**.

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.

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 cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 12,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% a fondului forestier. Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc. Prin amenajamentul silvic analizat **nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier**, respectiv **nu se propune construirea de noi drumuri forestiere.**

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 Bumbesti 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 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).

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.

În cadrul secțiunii 2.2. sunt prezentate obiectivele amenajamentului silvic. Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omeneste, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile. Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezagolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării

armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice. Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țelurilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească.

În cadrul capitolului 3 sunt tratate aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.

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.**

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.

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 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 speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul acestor două arii naturale protejate.**

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Bumbesti 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.**

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.

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**.

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0188 Parâng beneficiază de un Plan de management în vigoare aprobat de 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 2.800 Miru Bora, 2.803 Iezerul Latorița, 2.799 Căldarea Gâlcescu, 2.528 Cheile Jiețului și 2.498 Piatra Crinului.

Arboretelor incluse doar în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng li s-au atribuit categoria funcțională **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 %)**.**

Mai mult, trebuie menționat faptul că, din perspectivă polifuncțională, arboretelor încadrate în categoria funcțională secundară **1.5.Q (38,2 % din fondul forestier analizat)** li s-au atribuit categorii funcționale principale mai restrictive, ce se grupează în plaja **tipurilor I-III funcționale**.

Din perspectiva protecției factorului de mediu apă se constată că o suprafață de **529,90 ha (10,9 %)** a fost inclusă în categoria funcțională principală **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)**. De asemenea, o suprafață de **5,85 ha** a fost inclusă în categoria funcțională principală **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)**.

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale **1.5.O. - Arboretele din păduri cuasivirgine (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. - Arboretele 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 %), 1.2.L. - Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) – 179,57 ha (3,6 %), 1.4.B. - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III)- 45,08 ha (1 %) și 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) – 40,81ha (0,8 %) conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.

Prin amenajamentul silvic analizat 247,28 ha (5%) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 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). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea 4,39 ha de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II), 10,42 ha (0,2 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 1.2.I. - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II), iar 179,57 ha (3,6 %) de pădure a fost încadrată în categoria principală 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 1.2.A (T IV).

Mai mult, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale 1.5.O. - Arborete din păduri cvasiivirgine (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 %), conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția solului.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului, în acord cu prevederile planurilor de management ale ariilor naturale protejate aflate în relație cu fondul forestier analizat sunt furnizate în cadrul secțiunii 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*. **Concluziile studiului de evaluare adecvată arată că implementarea amenajamentului silvic în forma propusă de către elaborator, conduce la un impact rezidual nesemnificativ asupra tuturor habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.**

În cadrul secțiunii 4. - *Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ* sunt analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic al U.P. I Bumbesti asupra factorilor de mediu relevanți. **Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu**, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic. În vederea diminuării impactului lucrărilor propuse asupra factorilor de mediu se impune respectarea măsurilor prezentate în cadrul secțiunii 9 - *Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic* din prezentul raport de mediu.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice. Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu tratați în cadru secțiunii 5. - *Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat*, în conformitate cu prevederile HG nr. 1.076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

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

În cadrul capitolului 7 au fost tratate potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Sunt tratați toți factorii de mediu relevanți, cu accent pe biodiversitate, respectiv pe modul în care poate fi afectat de lucrările silvice propuse capitalul natural de interes comunitar. **Concluziile acestei**

secțiuni relevă faptul că aplicarea amenajamentului silvic analizat nu va conduce la înregistrarea unui impact semnificativ în cazul niciunui factor de mediu.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Bumbești - U.P. I Bumbești cu prevederile planurilor de management ale Parcului Național Defileul Jiului și ale siturilor Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est și ROSAC0188 Parâng, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat (secțiunile aferente capitolului 9.4. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate*).

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de **110 de ani** pentru arboretele incluse în S.U.P. J (Codru cvasigrădinărit) (800,44 ha, 17%), la care se adaugă introducerea a 405,72 ha (8%) în S.U.P. M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită) (T II) și introducerea a 3.626,06 ha (75%) în S.U.P. E (Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii) (T I) **conduc la protecția capitalului natural din perimetrul Parcului Național Defileul Jiului, menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.**

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că **niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.**

În concluzie, **recomandăm punerea în aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Bumbești în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului propuse) din prezentul raport de mediu.**