

RAPORT DE MEDIU

pentru

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

Titular: Obștea Gornăcel

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) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria 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.....	5
Glosar de termeni	6
1. Introducere.....	16
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	17
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	17
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic	50
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	53
2.3.1. <i>Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității</i>	53
2.3.2. <i>Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020</i>	56
2.3.3. <i>Strategia forestieră națională 2022-2030</i>	57
2.3.4. <i>Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030</i>	59
2.3.5. <i>Strategia de Dezvoltare Durabilă a județului Gorj pentru perioada 2021 – 2027</i>	60
2.3.6. <i>Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	61
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	62
3.1. Geologie.....	62
3.3. Hidrografie.....	63
3.4. Climatologie.....	63
3.5. Solurile	65
3.6. Diversitatea biologică	69
3.7. Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.....	72
3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornățel.....	82
3.8.1. <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul gorjului de Vest</i>	82
3.8.2. <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	101
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	162
4.1. Factorul de mediu apă	162
4.2. Factorul de mediu aer	163
4.3. Factorul de mediu sol	164
4.4. Factorul de mediu biodiversitate	166
5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	168
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	174
6.1. Aspecte generale.....	174
6.2. Obiective de mediu	177
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic	184

7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu relevanți	184
7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă	184
7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	186
7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol	186
7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice	189
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	207
7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine	289
7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO.....	289
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră	290
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic	290
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	290
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	291
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	292
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	293
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	304
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă	304
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor	304
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători.....	306
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală	307
9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale.....	308
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu.....	308
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului	333
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	333
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	335
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004.....	339

Acronime

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

Glosar de termeni

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

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

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

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

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

arboret - porțiunea omogenă de teren forestier, atât din punctul de vedere al fitocenozelor 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;

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

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

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

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

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

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

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

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 Gornăcel - U.P. I Gornăcel*

Titular plan: Obștea Gornăcel

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 Gornăcel a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.775 ha** (din care 1.763,1 ha de pădure, 3,6 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 8,3 ha terenuri scoase temporar din fond forestier) aflată în proprietatea privată a **Obștii Gornăcel** 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 Gornăcel** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.775 ha** (din care 1.763,1 ha de pădure, 3,6 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 8,3 ha terenuri scoase temporar din fond forestier) aflată în proprietatea privată a **Obștii Gornăcel** și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Fondul forestier analizat, constituit în U.P. I Gornăcel, se află situat pe raza administrativă a comunei Schela și a orașului Bumbescți - Jiu, județul Gorj. (**figurile nr. 1 și 2**).

Din punct de vedere fizico - geografic proprietatea este situată în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-estic al Munților Vâlcan (versantul drept al Jiului).

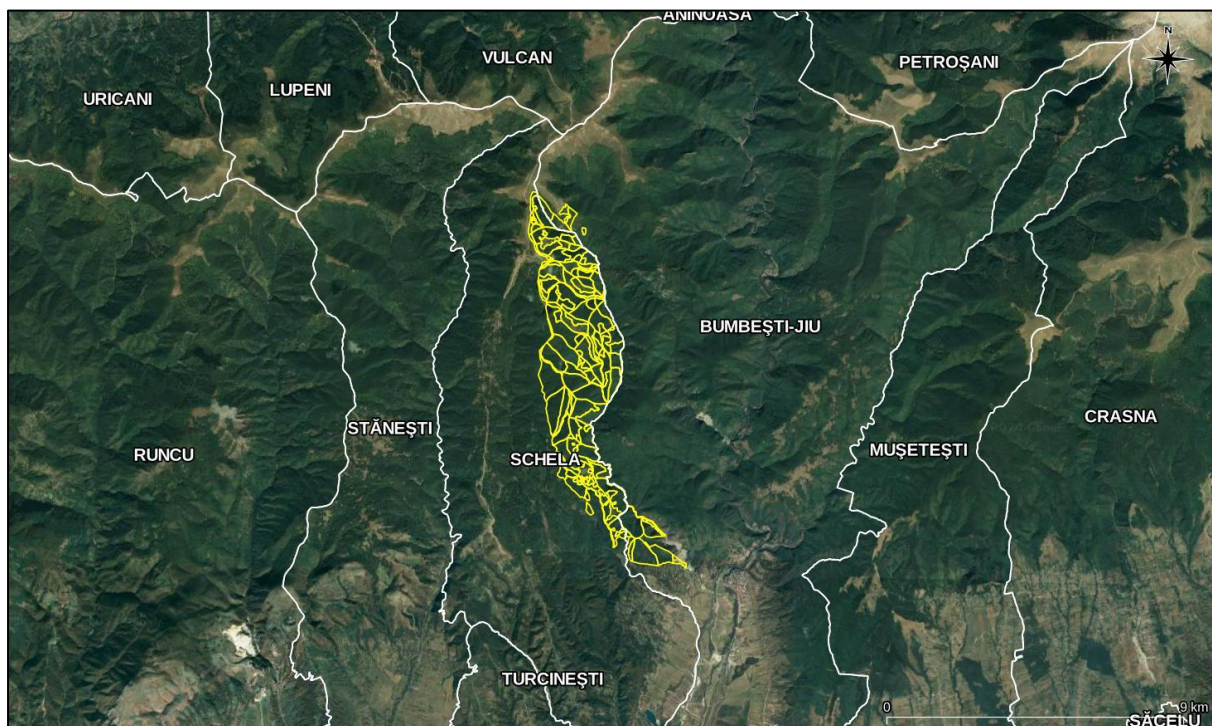


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel (poligon de culoare albă – limite administrativ teritoriale, poligon de culoare galbenă – fondul forestier constituit în cadrul U.P. I Gornăcel)

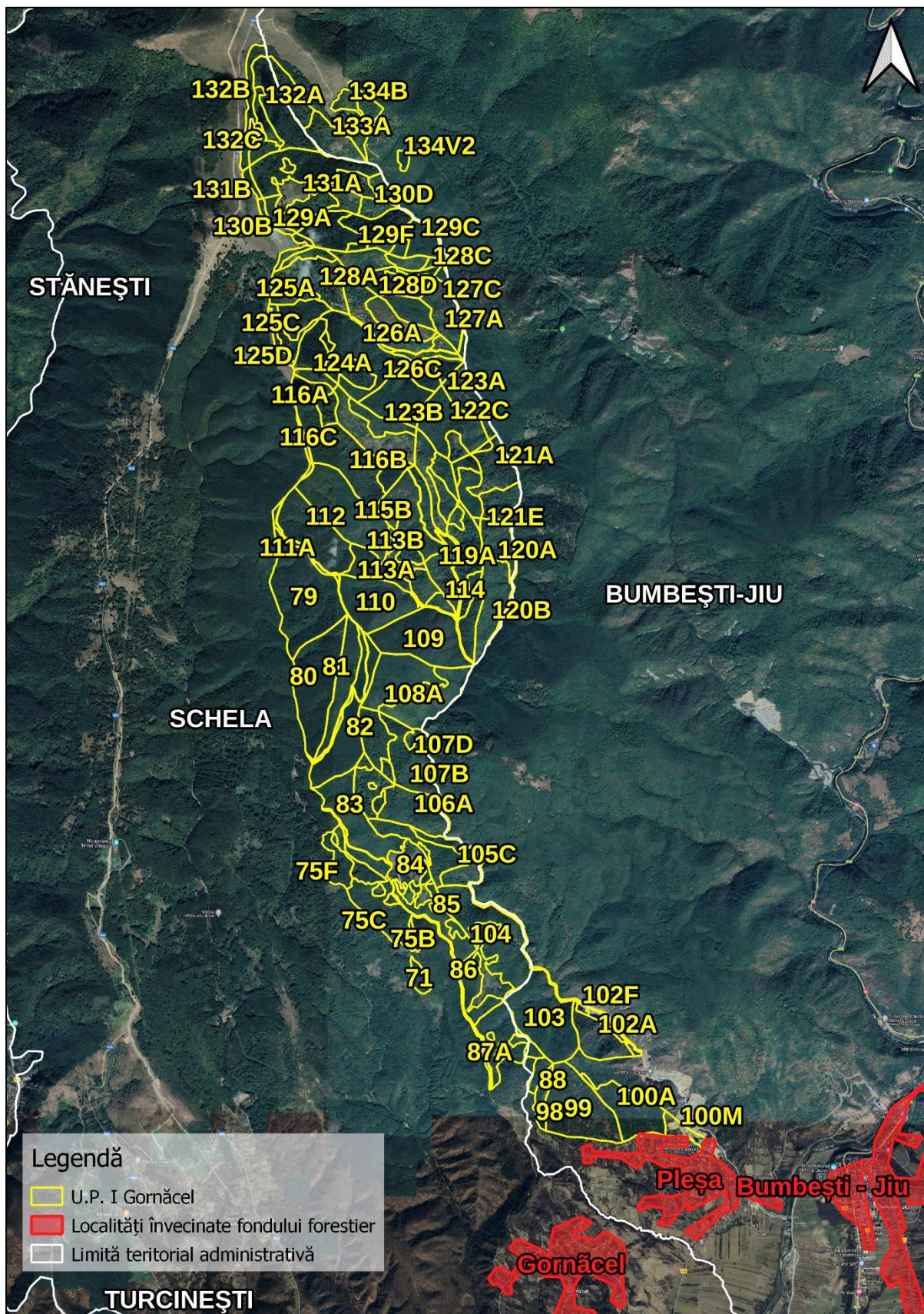


Figura nr. 2 – Detaliu privind localizarea în teritoriu a fondului forestier constituit în cadrul U.P. I Gornăcel

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970, sunt prezentate în următorul tabel.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	371294.858	410528.757	18	367641.339	420955.425
2.	370397.232	410584.700	19	367450.466	421246.441
3.	369611.483	410741.095	20	367657.679	421529.027
4.	369092.334	411135.555	21	367996.302	421241.668
5.	368415.117	412123.219	22	367828.627	420690.118
6.	367399.044	413314.850	23	368157.659	420813.578
7.	367045.201	415574.793	24	368256.722	420685.163
8.	366904.497	416906.384	25.	368178.100	420656.377
9.	367084.597	418209.439	26.	368165.100	420215.214
10.	366927.912	419744.720	27.	368660.174	419723.470
11.	366513.534	420656.106	28	368852.642	418894.316
12.	366579.993	421215.306	29	369131.702	417930.038
13.	366581.500	421725.556	30	369418.410	417289.671
14.	366663.537	421900.405	31	368751.165	415171.164
15.	366845.562	421777.919	32	368637.762	414104.846
16.	367280.125	421229.308	33	369339.555	412942.979
17.	371294.858	410528.757	34.	370659.315	411493.363

Notă: Limitele amenajamentului silvic la nivel de subparcelă sunt furnizate în format vectorial (poligon), de tip tip shapefile, în sistemul național de proiecție Stereo 1970/Dealul Piscului 1970.

Amenajamentul silvic U.P. I Gornăcel a intrat în vigoare la data de **01.01.2017** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	U.P. de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1.	Gorj	Schela	Bumbești	II Sâmbotin	71, 74, 75, 79-84, 86-87, 104-132,	1.648,49
2.		Bumbești Jiu			88, 98, 99, 100, 102, 103, 133 A, 134A, 134 B, 134V2	134,51
Total U.P. I Gornacel						1.775,0

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

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Lăcșoru Mare	pârâul Viezurelui	71	4,6
		pârâul Vâjoaia	74, 75, 79-88	350,1
		Pârâul Porcului	98-100, 102-108, 120-122, 127, 128, 129 C, 129 F, 131, 134	659,1
		Pârâul Lăcșorul Mic	109-113	195,8
		Pârâul Lăcșorul Mare	114-119	212,6
		Pârâul Comenzii	123-126	205,3
		Pârâul Rancotei	129 A, B, D, E, 130	70,6
		Pârâul Gura Porcului	132, 133	76,9
Total trup de pădure				1.775,0
Total U.P. I Gornacel				1.775,0

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

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
			Felul	Denumirea	
Lăcșoru Mare	N	Gol de munte F.f.p.s. O.S. Bumbesti F.f.p.p. Ob. Porceni-Pleșa	Artificială Naturală	Lizieră Convențională Culme Vale	Borne, linii parcelare și semne convenționale.
	E	F.f.p.p. Ob. Porceni-Pleșa	Naturală	Vale	
	S	Terenuri agricole și fâneață U.A.T. Bumbesti Jiu F.f.p.p. Ob. Hărăboru-Valea Mică	Artificială	Lizieră Convențională	
	V	Gol de munte F.f.p.p. Ob. Schela F.f.p.p. Ob. Hărăboru-Valea Mică	Artificială Naturală	Lizieră Culme Vale	

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

Nr. crt.	Simbol	Categorii de folosință	Suprafața (ha)			
			Totală	Grupa I	Grupa II	Alte terenuri
1.	P	Fond forestier total	1.775,0	1.763,1	-	11,9
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1.761,5	1.761,5	-	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	3,6	-	-	3,6
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de nevoilor de administrație forestieră	-	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	1,6	1,6	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive (N)	-	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite (F)	1,0	-	-	1,0
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii (M)	7,3	-	-	7,3

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier (**99,2 %** din suprafața analizată este acoperită cu păduri). Restul de 3,6 ha sunt reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, 1,6 ha sunt reprezentate de terenuri afectate împăduririi, 1 ha sunt reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite, iar 7,3 ha sunt reprezentate de ocupații și litigii.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel au fost identificate 10 enclave, prezentate în tabelul următor.

Anul amenajării								Parcelle limitrofe
2007				2017				
Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	Nr. crt.	Suprafața -ha-	Deținător	Folosință	
E20	0,8	Locuitori ai com. Schela	pădure	E20	0,5	Locuitori ai com. Schela	poiană	74
E21	0,5		fâneață	E21	0,5		pădure	75
E24	2,4		fâneață	E24	2,2		pădure	86, 104
E25	1,6		fâneață	E25	1,5		%împădurită	87, 105
E26	1,6		fâneață	E26	1,2		%împădurită	87
E27	0,7		fâneață	E27	0,5		%împădurită	87
E28	0,4		fâneață	E28	0,4		pădure	106
E30	10,5		fâneață	E30	10,2		fâneață	130, 131

Organizarea administrativă este asigurată de **Ocolul Silvic Parângul Mic.**

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **1.775 ha** și este împărțită în 129 de subparcele. Din suprafața totală, **99,3 % (1.763,1 ha)** este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.1.C** - *Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV) – 1.235,6 ha (70 %);*
- **1.2.A** - *Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – 499,5 ha (28 %);*
- **1.2.C** - *Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II) – 28 ha (2 %).*

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.N – Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T IV). Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.L - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în apropierea monumentului naturii Dealul Gornăcel (RONPA0474).

S-au constituit două subunități de gospodărire, respectiv:

- **S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite**, cu o suprafață de **1.234 ha (70 %)**;
- **S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de **527,5 ha (30 %)**.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specia											Total U.P.
	FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	70	10	5	4	3	1	1	1	1	3	1	100
Clasa de producție	III ₀	II ₉	II ₈	III ₉	II ₇	II ₃	III ₅	II ₅	II ₇	III ₁	II ₉	III ₀
Consistența	0,70	0,84	0,92	0,69	0,78	0,90	0,81	0,77	0,84	0,86	0,93	0,74
Vârsta medie - ani -	96	32	37	71	17	47	47	28	40	41	34	79
Creșterea curentă m ³ /an/ha	4,5	5,4	12,3	3,3	1,7	13,9	6,3	3,9	8,4	6,6	7,5	5,1
Volum mediu – m ³ -	244	99	273	202	29	516	304	99	247	136	116	220
Volum total - m ³ -	302304	17573	25592	13487	1712	7178	4291	976	6929	6564	2140	388746

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

Specificări	Clase de vârstă							Total	Normală
	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și peste		
Suprafața -ha-	1,6	274,6	164,4	359,4	21,8	14,5	299,3	1235,6	337,0
%	-	22	13	29	2	1	33	100	27

Analizând datele privind clasele de vârstă, se constată un dezechilibru, având deficit în arboretele din clasele a II-a și a V-a de vârstă și un excedent de arborete din clasele I-a, a III-a și a VI-a de vârstă și peste.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: pentru arboretele din S.U.P. A s-au propus: tratamentul tăierilor progresive.
- Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din S.U.P. A este 69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT, pentru arboretele din S.U.P. M este 63FA 10BR 10GO 4PAM 3LA 1DR 9DT, iar pentru clasa de regenerare este 44BR 37FA 19LA. Compoziția

țel prevăzută pentru arboretele din perimetrul UP I Gornăcel este **67FA 11BR
7LA 4GO 3PAM 8DT**.

- Exploatabilitatea - pentru arboretele din S.U.P. A - codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.
- Ciclul de producție: **110 de ani** pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat, sortimente obișnuite). Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M (conservare deosebită) nu se adoptă ciclu.
- În arboretele încadrate în S.U.P. M- păduri supuse regimului de conservare deosebită - se vor aplica tăieri de conservare sau de îngrijire și conducere a arboretelor, fără a se stabili vârste ale exploatabilității.

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

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate			Tipuri și	
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-	Subtipuri de sol	
Etajul montan de amestecuri - FM2									
1.	3.3.3.1.	Montan de amestecuri, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria ± acidofile	36,2	2	-	-	36,2	eutricambosol litic	
2.	3.3.3.2.	Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	268,9	15	-	268,9	-	eutricambosol tipic eutricambosol litic	
Total FM2			305,1	17	-	268,9	36,2	-	
Etajul montan premontan de făgete – FM1 + FD4									
3.	4.4.1.0.	Montan premontan de făgete, Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria	52,7	3	-	-	52,7	eutricambosol litic	
4.	4.4.2.0.	Montan premontan de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	766,0	43	-	766,0	-	eutricambosol tipic eutricambosol litic	
5.	4.4.3.0.	Montan premontan de făgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria	324,4	18	324,4	-	-	eutricambosol tipic	
Total FM1 + FD4			1.143,1	64	324,4	766,0	52,7	-	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – FD3									
6.	5.2.4.1.	Deluros de făgete, Bi, brun edafic mic	211,0	12	-	-	211,0	luvosol litic litosol tipic	
7.	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum	103,9	6	-	103,9	-	eutricambosol tipic	
TOTAL FD3			314,9	18	-	103,9	211,0	-	
Total general U.P. I Gornăcel			ha	1.763,1	100	324,4	1.138,8	299,9	-
			%	100	-	18	65	17	-

Din tabelul de mai sus se constată că în cuprinsul unității de protecție și producție analizată stațiunile fac parte din Etajului etajul montan premontan de fâgete FM1 + FD4 (64%) alături de Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete FD3 (18%) și etajul montan de amestecuri (17%). De asemenea se poate observa că potențialul productiv al unității 65% din stațiuni fiind de bonitate mijlocie, 18% de bonitate superioară și 17% de bonitate inferioară.

Cel mai des întâlnit tip de stațiune este 4.4.2.0. *Montan premonatan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 43% (766,0 ha) din fondul forestier analizat, urmat de 4.4.3.0. *Montan premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 18% (324,4 ha) și 3.3.3.2. *Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 15% (268,9 ha).

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri sunt prezentate în tabelul următor.

Nr crt	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)	
Etajul montan de amestecuri - FM ₂									
1	3.3.3.1.	411.6.	Făget montan pe soluri schelete, Pi	36,2	2	-	-	36,2	
2	3.3.3.2.	232.1.	Făget montan amestecat, Pm	176,9	10	-	176,9	-	
		413.1.	Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> , Pm	92,0	5	-	92,0	-	
Total FM ₂				305,1	17	-	268,9	36,2	
Etajul montan premontan de fâgete - FM ₁ + FD ₄									
3	4.4.1.0.	415.1.	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> , Pi-m	52,7	3	-	-	52,7	
4	4.4.2.0.	232.1.	Făget montan amestecat, Pm	29,5	2	-	29,5	-	
		411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm	736,5	42	-	736,5	-	
5	4.4.3.0.	411.1.	Făget normal cu floră de mull, Ps	324,4	18	324,4	-	-	
Total FM ₁ + FD ₄				1.143,1	65	324,4	766,0	52,7	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete - FD ₃									
6	5.2.4.1.	421.3.	Făget de deal pe soluri superficiale, Pi	133,8	8	-	-	133,8	
		531.5.	Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară, Pi	77,2	4	-	-	77,2	
7	5.2.4.2.	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri, Pm	103,9	6	-	103,9	-	
TOTAL FD ₃				314,9	18	-	103,9	211,0	
Total general U.P. I Gornăcel				ha	1.763,1	100	324,4	1.138,8	299,9
				%	100	-	18	65	17

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „411.4. Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull, Pm”, pe 42 % din suprafața fondului forestier analizat, urmat de „411.1. Făget normal cu floră de mull, Ps” (18%) și „ 232.1. Făget montan amestecat, Pm” (10%) ș.a.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel.

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	100M, 102F, 102M1, 102M2, 132V și 134V2
		Total TS: 6 ua, 11,9 ha
		Total TP: 6 ua, 11,9 ha
3331	4116	125B, 128B, 129B, 130B, 131B, 132B și 134B
		Total TP: 7 ua, 36,2 ha
		Total TS: 7 ua, 36,2 ha
3332	2321	127A, 127B, 127C, 128A, 128D, 128F, 129A, 129E, 129F, 130A, 130C, 130D, 131A, 131C, 131D, 131E și 134A
		Total TS: 17 ua, 176,9 ha
	4131	125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C
		Total TS: 10 ua, 92 ha
		Total TP: 27 ua, 268,9 ha
		Total TS: 10 ua, 92 ha
4410	4151	75E, 119B, 120B și 126B
		Total TS: 4 ua, 52,7 ha
		Total TP: 4 ua, 52,7 ha
4420	2321	126A și 126C
		Total TP: 2 ua, 29,5 ha
	4114	75A, 75B, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 105A, 105B, 106A, 106B, 106C, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 123A, 125E, 125F și 125G
		Total TP: 49 ua, 736,5 ha
		Total TS: 51 ua, 766 ha
		Total TS: 51 ua, 766 ha
4430	4111	116A, 116C, 117A, 117B, 117C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C și 125D
		Total TP: 21 ua, 324,4 ha
		Total TS: 21 ua, 324,4 ha
5241	4213	87B, 102A, 103, 104 și 105C
		Total TP: 5 ua, 133,8 ha
	5315	88, 98, 99 și 100A
		Total TP: 4 ua, 77,2 ha
5242	4331	71, 74, 86 și 87A
		Total TP: 4 ua, 103,9 ha
		Total TS: 4 ua, 103,9 ha
Total U.P. I Gornăcel		129 ua, 1.775,0 ha

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	100M, 102F, 102M1, 102M2, 125F, 132V și 134V2 Total: 7 ua, 13,5 ha
Natural fundamental de productivitate superioară	116A, 117A, 117C, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A și 125D Total: 13 ua, 150,8 ha
Natural fundamental de productivitate mijlocie	75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 118A, 118C, 119A, 120A, 125E, 125G, 125H, 126A, 126C, 127A, 127B, 127C, 128E, 128F, 129A, 129C, 129D, 129E, 130A, 130C, 130D, 131A, 131C, 132A, 132C, 133A, 133C și 134A Total: 58 ua, 929,8 ha
Natural fundamental de productivitate inferioară	75E, 87B, 102A, 103, 104, 105C, 119B, 120B, 125B, 126B, 128B, 129B, 130B, 131B, 132B și 134B Total: 16 ua, 222,7 ha
Parțial derivat	115B, 116B, 117B, 120C, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C, 128C, 128D și 129F Total: 13 ua, 173,8 ha
Artificial de productivitate superioară	84 și 105B Total: 2 ua, 3,1 ha
Artificial de productivitate mijlocie	71, 74, 75B, 85, 86, 87A și 106C Total: 7 ua, 109,7 ha
Artificial de productivitate inferioară	88, 98, 99 și 100A Total: 4 ua, 77,2 ha
Tânăr nedefinit	113A, 116C, 118B, 119C, 121B, 128A, 131D, 131E și 132D Total: 9 ua, 94,4 ha
Total U.P. I Gornăcel	129 ua, 1.775 ha

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, conform tabelului anterior, arboretele se împart în:

- Arborete natural fundamentale – 1.303,3 ha (74 %);
- Arborete artificiale – 190 ha (11 %);
- Arborete derivate – 173,8 ha (10 %);
- Arborete tinere nedefinite – 94,4 ha (5 %).

Formațiile forestiere identificate în cadrul unității de protecție și producție analizate sunt:

- 23 Bradete și făgete amestecate – 206,4 ha (12 %);
- 31 Făgete pure montane – 1.241,8 ha (70 %);
- 42 Făgete pure de dealuri – 133,8 ha (8 %);

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

- 43 Făgete amestecate – 103,9 ha (6 %);
- 53 Șleauri de deal cu gorun – 77,2 ha (4 %).

Sub aspectul amestecului speciilor, se constată prezența predominantă a foioaselor (87 %), în timp ce rășinoasele ocupă 13 %. Fagul ocupă 70 % din suprafața fondului forestier, urmat de mesteacăn (10 %), molid (5 %), pin (4 %) etc.

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

	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	855,1	69	114,3	84,8	222,1	20,1	14,5	57,9	341,4	-	205,4	649,7	-	-
	ME	143,2	12	70,9	29,7	42,6	-	-	-	-	-	49,8	93,1	0,3	-
	MO	81,2	6	19,6	33,8	27,8	-	-	-	-	-	14,4	66,8	-	-
	SAC	57,5	5	48,6	0,2	8,7	-	-	-	-	-	21,1	30,7	5,7	-
	DU	13,9	1	-	-	13,9	-	-	-	-	-	9,3	4,6	-	-
	PIN	9,1	1	-	-	7,4	1,7	-	-	-	0,8	1,7	6,6	-	-
	BR	8,3	1	8,3	-	-	-	-	-	-	-	4,5	3,8	-	-
	DR	22,5	2	2,8	-	19,7	-	-	-	-	-	10,5	12,0	-	-
	DT	24,9	2	7,5	7,6	9,8	-	-	-	-	-	6,3	18,6	-	-
DM	18,3	1	2,6	8,3	7,4	-	-	-	-	-	1,9	16,4	-	-	
TOTAL	Ha	1234,0	100	274,6	164,4	359,4	21,8	14,5	57,9	341,4	0,8	324,9	902,3	6,0	-
	%	100	-	22	13	29	2	1	5	28	-	26	74	-	-
M	FA	380,0	72	-	9,5	13,6	124,9	21,0	56,8	154,2	-	11,8	180,3	123,2	64,7
	ME	33,2	6	-	6,3	-	26,9	-	-	-	-	-	6,3	14,7	12,2
	MO	12,5	2	-	12,5	-	-	-	-	-	-	-	12,5	-	-
	CA	8,6	2	-	3,2	5,4	-	-	-	-	-	-	8,6	-	-
	PI	62,7	12	-	-	3,9	58,3	0,5	-	-	-	-	-	62,7	-
	PIN	5,0	1	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	5,0
	BR	1,6	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	1,6	-	-
	DR	9,4	2	-	-	2,7	6,7	-	-	-	-	2,7	4,4	-	2,3
	DT	14,5	3	-	-	5,8	7,3	1,4	-	-	-	-	5,4	7,7	1,4
TOTAL	Ha	527,5	100	-	31,5	31,4	229,1	24,5	56,8	154,2	-	14,5	219,1	208,3	85,6
	%	100	-	-	6	6	43	5	11	29	-	3	42	39	16
U.P. I	FA	1235,1	70	114,3	94,3	235,7	145,0	35,5	114,7	495,6	-	217,2	830,0	123,2	64,7
	ME	176,4	10	70,9	36,0	42,6	26,9	-	-	-	-	49,8	99,4	15,0	12,2
	MO	93,7	5	19,6	46,3	27,8	-	-	-	-	-	14,4	79,3	-	-
	PI	66,5	4	-	-	3,9	58,3	0,5	-	-	-	-	3,8	62,7	-
	SAC	57,5	3	48,6	0,2	8,7	-	-	-	-	-	21,1	30,7	5,7	-
	PIN	14,1	1	-	-	7,4	6,7	-	-	-	0,8	1,7	6,6	-	5,0
	DU	13,9	1	-	-	13,9	-	-	-	-	-	9,3	4,6	-	-
	BR	9,9	1	8,3	-	-	-	1,6	-	-	-	4,5	5,4	-	-
	DR	28,1	1	2,8	-	22,4	6,7	-	-	-	-	13,2	16,4	-	2,3
	DT	48,0	3	7,5	10,8	21,0	7,3	1,4	-	-	-	6,3	32,6	7,7	1,4
DM	18,3	1	2,6	8,3	7,4	-	-	-	-	-	1,9	16,4	-	-	
TOTAL	Ha	1761,5	100	274,6	195,9	390,8	250,9	39,0	114,7	495,6	0,8	339,4	1121,4	214,3	85,6
	%	100	-	16	11	22	14	2	7	28	-	19	64	12	5

După cum se observă, structura pe clasele de vârstă a fost dezechilibrată existând un deficit de arborete în clasa III-a și a V-a de vârstă și un excedent de arborete din clasele a II-a și a VI-a de vârstă și peste, lipsind arboretele din clasa a IV-a de vârstă. La amenajarea actuală constatăm unele schimbări, deficitul împărțindu-se în arboretele din clasele a II-a, a V-a și a VI-a de vârstă, și un excedent de arborete din clasele I-a, a III-a și a IV-a de vârstă, diferențe datorate mișcărilor de suprafață și a tăierilor definitive. Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 79 ani.

La nivelul fondului forestier studiat, clasa de producție este III₀. Valorile pe specii sunt: fag III₀, mesteacăn II₉, molid II₈, pin silvestru III₉, salcie căprească II₇, pin negru III₅, duglas II₃, diverse rășinoase II₇, diverse tari III₁ și diverse moi II₉. Acestea reflectă în mare măsură potențialul natural al stațiunilor care sunt de bonitate mijlocie - superioară.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Gornăcel, 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 (5N)	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV)		1.235,6	70
Total 1C			1.235,6	70
2A	2A(1C5N)	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g - (T II)	360,2	20
	2A(5L1C5N)		139,3	8
Total 2A			499,5	28
2C(1C5N)	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II)		28,0	2
Total 2C			28,0	2
Total U.P. I Gornăcel			1.763,1	100

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.N – Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T IV). Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria

specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.L - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în apropiere a unui monument al naturii – Dealul Gornăcel (RONPA0474).

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională este prezentată în tabelul următor

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.2.A și I.2.C	527,5	30
T IV	I.1.C	1.235,6	70
Total U.P. I Gornăcel		1.763,1	100

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (527,5 ha, 30%)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă — produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale **1.2.A și 1.2.C**.

Aboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (1.235,6 ha, 70 %)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă — produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională principală **I.1.C**.

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

Compoziția țel a arboretelor trebuie să pună în valoare întregul potențial stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele social-economice oglindite în țelul de gospodărire.

Compoziția țel s-a stabilit în funcție de condițiile staționale existente, de starea actuală a arboretelor și de compoziția corespunzătoare tipului natural de pădure.

Compoziția țel s-a stabilit, după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințșul existent și sistemul de cultură adoptat;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a adoptat compoziția la exploatare ținând seama de compoziția actuală și de posibilitatea modificării ei prin lucrări silvotehnice spre compoziția optimă;
- pentru terenurile goale s-a stabilit compoziția de împădurire.

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

Prin compoziția țel propusă este 67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT.

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. A – codru regulat sortimente obișnuite - este de 110 ani.

Pentru arboretele din S.U.P. M - conservare deosebită - nu se adoptă ciclul.

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și împăduriri.

Prin reglementarea respectivă se urmărește:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

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

- Posibilitatea de **produse principale** este de **34.542 mc (3.454 mc/an)**;
- Posibilitatea de **produse secundare** este de **33.851 mc (3.385 mc/an)**;
- Din **lucrări de îngrijire** (degajări, curățiri și rărituri) se vor recolta **19.317 mc (1.932 mc/an)**;
- Din **lucrări de igienă** se vor recolta **4.000 mc (400 mc/an)**;
- Din **lucrări de conservare** se vor recolta **10.534 mc (1.053 mc/an)**.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din U.P. I Gornăcel este de **6.839 m³/an**, provenind din produse principale 51% (3.454 m³/an), lucrări de îngrijire 28% (1.932 m³/an), lucrări de conservare 15% (1.053 m³/an) și lucrări de igienă 6% (400 m³/an).

În privința distribuției pe specii a masei lemnoase ce se va recolta în acest deceniu din unitatea de protecție și producție analizată constatăm că fagul reprezintă 82% (5.606 m³/an), urmat apoi de molid 5% (346 m³/an), mesteacăn 4% (266 m³/an), diverse rășinoase 2% (103 m³/an), diverse tari 1% (95 m³/an), duglas 1% (91 m³/an) restul (salcie căprească, pin negru și diverse moi) reprezentând 2% (114 m³/an) împreună.

Obiectivele social-economice și ecologice

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.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte,

cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

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. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din Unitatea de protecție și producție I Gornăcel, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale 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°.
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest
	- Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a Monumentului Naturii, Dealul Gornăcel (RONPA0474)
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară și arbori mijlocii și subțiri
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.

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. A – codru regulat, sortimente obișnuite** – cu o suprafață de **1.234 ha (70 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul **IV** funcțional (categoria funcțională principală **I.1C**);
- **S.U.P. M - arborete supuse regimului de conservare deosebită** – cu o suprafață de **527,5 ha (30 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul **II** funcțional (categoriile funcționale principale **I.2A** și **I.2C**).

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.N – Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T IV)**. Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare. De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.L - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în imediata apropiere a unui monument al naturii – Dealul Gornăcel (RONPA0474).

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

S.U.P.	Unități amenajistice
-	100M, 102F, 102M1, 102M2, 125F, 132V și 134V2 Nr. ua-uri: 7, suprafață 13,5 ha
A	71, 74, 75B, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87A, 105A, 105B, 106B, 106C, 106D, 107A, 107C, 108A, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125H, 127B, 127C, 128A, 128C, 128D, 128E, 128F, 129A, 129C, 129D, 129E, 129F, 130A, 130C, 130D, 131A, 131C, 131D, 131E, 132A, 132C, 132D, 133A, 133C și 134A Nr. ua-uri: 87, suprafață 1.234 ha
M	75A, 75E, 86, 87B, 88, 98, 99, 100A, 102A, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 107D, 108B, 113D, 113E, 114, 119B, 120A, 120B, 121E, 125B, 125G, 126A, 126B, 126C, 127A, 128B, 129B, 130B, 131B, 132B și 134B Nr. ua-uri: 35 suprafață: 527,5 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 129, suprafață: 1.775 ha

Fișa indicatorilor de bază precum și structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă pentru arboretele incluse în SUP A – codru regulat, sortimente obișnuite (ciclu 110 ani) este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt	Indicatorul		U.M	Specia										
				Total	FA	ME	MO	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I		1.234,0	855,1	143,2	81,2	57,5	13,9	9,1	8,3	22,5	24,9	18,3
		gr. II	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1.234,0	855,1	143,2	81,2	57,5	13,9	9,1	8,3	22,5	24,9	18,3
2	Proporția speciilor	%		100	69	12	6	5	1	1	1	2	2	1
3	Clasa de producție medie			II ₇	II ₈	II ₇	II ₈	II ₇	II ₃	II ₆	II ₅	II ₅	II ₇	II ₉
4	Consistența medie			0,75	0,70	0,86	0,93	0,78	0,90	0,87	0,78	0,90	0,89	0,93
5	Vârsta medie	ani		73	92	25	36	17	47	43	13	36	31	34
6	Volum mediu la ha	m ³		210	235	91	262	29	516	384	32	255	124	116
7	Fond lemnos total	m ³		259.818	201690	13172	21308	1712	7178	3499	271	5759	3089	2140
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		5,6	4,9	5,9	12,2	1,7	13,9	8,1	3,6	9,1	6,9	7,5
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		3,2	3,1	2,7	5,8	1,1	8,3	5,8	5,5	5,0	2,8	1,9
10	Posibilitatea de produse princip.	m ³ /an		3.454	3454	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Nr. crt	Indicatorul	U.M	Specia										
			Total	FA	ME	MO	SAC	DU	PIN	BR	DR	DT	DM
11	Volum din aplicarea lucrărilor de îngrijire	m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție										
12	Lucrări de igienă	m ³ /an	Datele sunt prezentate la nivel de unitate de protecție și producție										
13	Indici de recoltare	U.M.	P. Principale			L. Îngrijire		L. de igienă		Total			
		m ³ /an/ha	2,8			-		-		-			

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor.

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	1.234,0	274,6	164,4	359,4	21,8	14,5	57,9	341,4
%	100	22	13	29	2	1	5	28
Volum -m ³ -	259.818	5772	29819	94138	8266	2666	22360	96697
%	100	2	12	36	3	1	9	37

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	U.M	Specia									
			Total	FA	ME	MO	PI	CA	PIN	BR	DR	DT
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	ha	527,5	380,0	33,2	12,5	62,7	8,6	5,0	1,6	9,4	14,5
2	Proporția speciilor	%	100	72	6	2	12	2	1	-	2	3
3	Clasa de producție medie		III₇	III ₆	IV ₂	III ₀	IV ₀	III ₀	V ₀	III ₀	III ₂	III ₇
4	Consistența medie		0,69	0,68	0,73	0,90	0,68	0,90	0,70	0,70	0,73	0,77
5	Vârsta medie	ani	93	106	58	40	72	37	55	105	51	62
6	Volum mediu la ha	m ³	244	264	132	342	200	140	158	440	224	156
7	Fond lemnos total	m ³	128928	100614	4401	4284	12549	1205	792	705	2108	2270
8	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	4,1	3,8	3,6	12,8	3,1	8,2	3,0	5,6	6,5	5,2
9	Lucrări de conservare	m ³ /an	1053	863	21	-	169	-	-	-	-	-
10	Lucrări de îngrijire	m ³ /an	Se prezintă la nivel de unitate de protecție și producție									
11	Lucrări de igienă	m ³ /an	Se prezintă la nivel de unitate de protecție și producție									
12	Indici de recoltare	U.M.	Tăieri de conservare			Lucrări de îngrijire		Tăieri de igienă		Total		
		m ³ /an/ha	2,0			-		-		-		

Structura suprafețelor și volumelor pe clase de vârstă este prezentată în tabelul următor.

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	527,5	-	31,5	31,4	229,1	24,5	56,8	154,2
%	100	-	6	6	43	5	11	29
Volum -m ³	128.928	-	8002	6503	40788	5036	14450	54149
%	100	-	6	5	32	4	11	42

Posibilitatea anuală de produse principale este de **34.542 mc (3.454 mc/an)**, iar cea de produse secundare **33.851 mc (3.385 mc/an)**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este de **34.542 mc (3.454 mc/an)**.

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

- **degajări** pe o suprafață de **362,4 ha (36,2 ha/an)**;
- **curățiri** pe o suprafață de **262,6 ha (26,3 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **1.206 mc (121 mc/an)**;
- **rărituri** pe o suprafață de **691,2 ha (69,1 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **18.111 mc (1.811 mc/an)**;

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge o suprafață de **424,8 ha**, din care se va recolta un volum de **4.000 mc (400 mc/an)**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **242,3 ha (24,2 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **10.534 mc (1.053 mc/an)**.

S-au prevăzut, **împăduriri integrale** pe o suprafață de **62,9 ha**, **completări** pe **57,6 ha** și **lucrări de îngrijire a culturilor tinere** pe **84,3 ha**.

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

- tulpini nesănătoase;
- uscarea;
- vânturi ce provoacă doborâturi ;
- rupturi de vânt și zăpadă.

Arborete ce prezintă tulpini nesănătoase

În cadrul U.P. I Gornăcel se constată existența a 238,8 ha arborete ce prezintă tulpini nesănătoase. Acest factor se datorează provenienței din lăstar a arboretelor, ducând astfel la apariția pe trei grade de afectare: 235,4 ha arborete prezintă pe 10% din suprafață tulpini nesănătoase, 1,1 ha cu grad de afectare de 20% din suprafață și 2,3 ha cu grad de afectare de 30%. Arboretele afectate de acest factor destabilizator sunt predispuse doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă, în special arborii cu vârstă înaintată. Totodată prezența tulpini nesănătoase reduce procentul de lemn de lucru.

Arborete afectate de uscare

Cauzele apariției acestui fenomen sunt condițiile de vegetație vitrege (sol superficial cu rocă la suprafață) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie, arborii uscați sau în curs de uscare.

În cadrul fondului forestier analizat au fost identificate 283,0 ha arborete afectate cu fenomenul de uscare de intensitate slabă și 60,1 ha afectate de uscare cu intensitate mijlocie (2 arborete).

Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul fondului forestier analizat s-a constatat existența unei suprafețe de 212,5 ha afectată de doborâturi izolate și 22,2 ha afectate de doborâturi destul de frecvente.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor mai mult sau mai puțin superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slăbirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arborii,
- neexecutarea lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut,
- exemplarele ce prezintă putregai în partea inferioară a tulpinii.

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

Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vând

În cadrul Unității de protecție și producție I Gornăcel au fost identificate 79,1 ha afectate de rupturi izolate. Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice, ce produc dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc datorită zăpezilor moi care sunt reținute în coronament, corelate cu indicele de zveltețe supraunitar rezultat din neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire. Sub greutatea zăpezii și cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre.

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafață solului.

În cadrul Unității de protecție și producție I Gornăcel s-au identificat 801,6 ha stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 339,5 ha prezintă rocă pe 10% din suprafață, 259,1 ha prezintă rocă pe 20% din suprafață, 135,9 ha prezintă rocă pe 30 % din suprafață și 67,1 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață.

În arboretele din S.U.P. „M” pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. „A” la care rocă la suprafață apare în procent redus pe suprafață, lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

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.

Principalii factori destabilizatori ce ar putea provoca pagube, sunt:

- Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite, întâlnindu-se în cazul rășinoaselor.
- Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, fie individual, fie în grupe.
- Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.
- Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere

și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puieților de paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente, pungi de plastic etc.

- Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmării atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințșurilor rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințșurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fito-sanitară corespunzătoare. Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, cu implicații negative asupra stării fito-sanitare a pădurii.

1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – Codru regulat sortimente obișnuite

Arboretele din cadrul S.U.P. „A” – **codru regulat sortimente obișnuite** ocupă o suprafață de **1.234 ha (70 %)**, în care au fost încadrate arboretele din **tipul IV funcțional** (categoria funcțională principală I.1.C), unitățile amenajistice: **71, 74, 75B, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87A, 105A, 105B, 106B, 106C, 106D, 107A, 107C, 108A, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125H, 127B, 127C, 128A, 128C, 128D, 128E, 128F, 129A, 129C, 129D, 129E, 129F, 130A, 130C, 130D, 131A, 131C, 131D, 131E, 132A, 132C, 132D, 133A, 133C și 134A**. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. A din cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel este propusă aplicarea **tratamentului tăierilor progresive** pe o suprafață de **260 ha (26 ha/an)**, în cadrul unităților amenajistice **75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 118A,**

119A, 121A, 121D, 122A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 129E, 130C, 130D, 131C, 132A, 133A și 133C.

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
Tăieri progresive	260,0	26,0	34.542	3.454	3.454
Total	260,0	26,0	34.542	3.454	3.454

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

2. Măsurile de gospodărire a arboretelor încadrate în S.U.P. M

Arboretele cu funcții speciale de protecție ocupă o suprafață de **527,5 ha (30 %)**, în care au fost încadrate arboretele din **tipul II funcțional** (categoriile funcționale principale **I.2A și I.2C**), unitățile amenajistice **75A, 75E, 86, 87B, 88, 98, 99, 100A, 102A, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 107D, 108B, 113D, 113E, 114, 119B, 120A, 120B, 121E, 125B, 125G, 126A, 126B, 126C, 127A, 128B, 129B, 130B, 131B, 132B și 134B**. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

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.

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 ruți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita longevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea seminișurilor și a tineretului existent. iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Prin executarea acestora se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii.

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 ruți 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 seminișurilor 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.

S-a prevăzute a fi parcurse cu **rărituri** arboretele din cadrul u.a.-urilor **86 și 108B**.

Cu **tăieri de conservare** sau prevăzut a fi parcurse următoarele arborete: **75A, 99, 100A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E, 125G, 126A, 126C, 127A și 134B**.

Cu **tăieri de igienă** sau prevăzut a fi parcurse următoarele arborete: **75E, 87B, 88, 98, 102A, 103, 104, 105C, 119B, 120B, 125B, 126B, 128B, 129B, 130B, 131B și 132B**.

3. 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)		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	DR	DT	DM
Degajări	362,4	36,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	262,6	26,3	1.206	121	42	30	20	-	14	-	-	10	4	1
Rărituri	691,2	69,1	18.111	1.811	967	175	324	14	13	87	37	85	80	29

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Distribuția volumului pe specii (m ³ /an)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	ME	MO	PI	SAC	DU	PIN	DR	DT	DM
Total curățiri + rărituri	953,8	95,4	19.317	1.932	1.009	205	344	14	27	87	37	95	84	30
L. de igienă	424,8	424,8	4.000	400	280	40	20	16	12	4	4	8	12	4
Total volum din lucrări de îngrijire			2.332	1.289	1.289	245	364	30	39	91	41	103	96	34

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

- degajări – 36,2 ha/an;
- curățiri – 26,3 ha/an;
- rărituri – 69,1 ha/an;
- tăieri de igienă – 424,8 ha.

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

- curățiri - 121 mc/an;
- rărituri – 1.811 mc/an;
- tăieri de igienă – 400 mc/an;

Referitor la modul de aplicare al planului lucrărilor de îngrijire se fac următoarele precizări:

- în cazul arboretelor a căror vârstă se apropie de trei pătrimi din vârsta exploatabilității lucrările de rărituri programate se vor executa în primii ani de aplicare ai amenajamentului.
- organul de aplicare va urmări realizarea prevederilor pe suprafața indicată prin amenajament, cunoscând că volumul de recoltat este orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în funcție de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras;
- la arboretele care au depășit stadiul de păriș, stabilirea intensității extragerilor se va face prin control pe volum și creșterea curentă;
- se poate renunța la parcurgerea cu lucrări de îngrijire a arboretelor, a unităților amenajistice care nu îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate arboretele, indiferent dacă au fost parcurse sau nu cu lucrări de îngrijire (curățiri, rărituri) sau tăieri de regenerare;

- organul de aplicare are obligația să analizeze modificările survenite în evoluția arboretelor, a eventualelor calamități produse și să analizeze planul în raport cu noile necesități.

Degajările au fost prevăzute a se executa în arboretele din cadrul u.a.-urilor **113A, 115A, 116A, 116B, 116C, 117B, 118B, 119C, 121B, 122B, 123A, 125A, 125D, 127C, 128A, 128C, 128D, 131D, 131E, 132D și 133A**, prevăzându-se a se parcurge anual 36,2 ha. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere (mesteacăn, salcie căprească) acolo unde acestea există în număr prea mare, nefiind necesară eliminarea totală a acestora. Periodicitatea lucrărilor este de 2-3 ani, urmând a fi începute înainte ca puietii să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Curățirile sunt prevăzute a se executa în arborete cu vârste cuprinse între 15-25 ani. Prin aplicarea curățirilor se va urmări realizarea unei proporții între specii cât mai apropiată de compoziția țel, ținând cont că prin lucrările viitoare (rărituri) proporția amestecului nu mai poate suferi modificări semnificative. Se va merge pe linia unei selecții negative - vor fi extrase exemplarele fără viitor sau rău conformate și exemplarele din speciile nedorite.

Curățirile se executa pe o suprafață totală de 262,6 ha, de unde reiese un volum anual 121 m³/an. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unității amenajistice **113C, 115B, 116B, 117B, 117C, 120C, 121B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C, 127C, 128C, 128D și 129F**. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Răriturile au un caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute două intervenții în deceniu. Prin această categorie de lucrări (care se vor executa în arboretele care au atins faza de păriș) se va urmări realizarea unei structuri diversificate și închiderea pe verticală a acestor arborete. În nici un caz, consistența arboretelor nu va fi scăzută sub 0,8. În funcție de stadiul de dezvoltare periodicitatea va fi de 6-9 ani.

Răriturile se execută pe o suprafață totală de **691,2 ha**, de unde reiese un volum de **18.111 mc (1.811 mc/an)**.

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 au fost propuse a se realiza în 24 unități amenajistice (71, 74, 75B, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87A, 106C, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C și 129D). Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Tăierile de igienă au fost prevăzute a se executa 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.

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.

În acest deceniu, în cadrul U.P. I Gornățel, **424,8 ha** au fost prevăzute cu tăieri de igienă, rezultând un volum orientativ de **4.000 m³/deceniu (400 mc/an)**.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: 75C, 75E, 75F, 87B, 88, 98, 102A, 103, 104, 105A, 105B, 105C, 106D, 107A, 113B, 118C, 119B, 120B, 124A, 125B, 125E, 125H, 126B, 127B, 128B, 128F, 129A, 129B, 130A, 130B, 131A, 131B, 132B, 132C și 134A. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

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.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

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”*.

4. 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.

La stabilirea planurilor anuale, organul de execuție va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul de intervenții într-un an (referitor la îngrijirea culturilor) precum și de eventualele calamități (rupturi de zăpadă, doborâturi de vânt, incendii, inundații, uscări din cauza secetei, etc).

Ritmul lucrărilor de împădurire este recomandat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a cotei anuale de împădurit.

Materialul săditor va fi procurat din pepinierele cantonale de pe raza ocoalelor silvice, precum și din pepinierele existente pe raza altor ocoale silvice vecine.

Lucrările de regenerare și de împădurire, în funcție de natura lor, sunt prezentate în tabelul următor.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	104,6
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	53,5
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	53,5
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	51,1
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	51,1
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semintisurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	62,9
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	1,6
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1,6
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscări, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață ha
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	61,3
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	52,5
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	8,8
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și P.L.E.A	-

Lucrările de îngrijire a regenerării naturale presupun receperea semințurilor și extragerea tinereturilor vătămate, precum și descopleșirea semințurilor. Receperea semințurilor este prevăzută doar pentru semințul de fag afectat în urma tăierilor de regenerare. Receperea semințurilor 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.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Porcului	13,0	13,0	801,4	macadam
2	FE002	Lăcșoru Mare	3,2	3,2	253,6	macadam
3	FE003	Lăcșoru Mic	0,6	0,6	151,0	macadam
4	FE004	Pârâul Comenzii	1,6	1,6	167,8	macadam
5	FE005	Valea Vâjoaia	14,9	10,7	401,2	macadam
Total drumuri forestiere			33,3	29,1	1.775,0	macadam
Total drumuri			33,3	29,1	1.775,0	macadam

Conform tabelului anterior, rețeaua instalațiilor de transport ce deservește pădurile din cadrul U.P. I Gornăcel însumează 33,3 km, din care integral sunt reprezentate de drumuri forestiere.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de **16,4 m/ha**, asigurând o accesibilitate de **96%** a fondului forestier.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri este prezentată în tabelul următor.

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea anuală -m ³ -				
			Principale	Lucrări de îngrijire	Lucrări igienă	Tăieri conservare	Total
Drumuri forestiere (D.F.)	33,3	1.775,0	34.542	19.317	4.000	10.534	68.393
Total	33,3	1.775,0	34.542	19.317	4.000	10.534	68.393

Accesibilitatea actuală este de 96%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică sau egală cu 1,6 km.

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.

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

În cadrul U.P. I Gornăcel nu există construcții silvice.

Amenajamentul silvic al U.P. I Gornăcel 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 Gornăcel nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

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 Gornăcel 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 social-economice și ecologice

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.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

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. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din Unitatea de protecție și producție I Gornăcel, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale 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°.
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate și a folosințelor actuale – ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest
	- Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a Monumentului Naturii, Dealul Gornăcel (RONPA0474)
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară și arbori mijlocii și subțiri
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.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **1.775 ha** și este împărțită în 129 de subparcele. Din suprafața totală, **99,3 % (1.763,1 ha)** este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.1.C** - Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV) – **1.235,6 ha (70 %)**;
- **1.2.A** - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – **499,5 ha (28 %)**;

- 1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II) – 28 ha (2 %).

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.N – *Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosițelor actuale (T IV)*. Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.L - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în imediata apropiere a unui monument al naturii – Dealul Gornăcel (RONPA0474).

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite** – cu o suprafață de 1.234 ha (70 %), unitățile amenajistice: 71, 74, 75B, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87A, 105A, 105B, 106B, 106C, 106D, 107A, 107C, 108A, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125H, 127B, 127C, 128A, 128C, 128D, 128E, 128F, 129A, 129C, 129D, 129E, 129F, 130A, 130C, 130D, 131A, 131C, 131D, 131E, 132A, 132C, 132D, 133A, 133C și 134A;

- **S.U.P. M - arborete supuse regimului de conservare deosebită** – cu o suprafață de 527,5 ha (30 %), unitățile amenajistice: 75A, 75E, 86, 87B, 88, 98, 99, 100A, 102A, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 107D, 108B, 113D, 113E, 114, 119B, 120A, 120B, 121E, 125B, 125G, 126A, 126B, 126C, 127A, 128B, 129B, 130B, 131B, 132B și 134B.

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 Gornățel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**.

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 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 semnatară, 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 domeniul 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 pericolitate 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 îngreșesc 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 al ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornășel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**.

Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în suprafață de 86.958 ha conform Planului de management al ariei naturale protejate, respectiv 86.980,50 ha, conform Formularului standard ultima versiune din data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul județelor Gorj și Hunedoara și a fost desemnat în vederea conservării a 24 tipuri de habitate de interes comunitar și a 32 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016, privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

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 carpatin și sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite), străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă (munții Parâng și Vâlcan), precum și din șisturi cristaline mezo- și katametamorfice (paragnaise, cuarțite, amfibolite, calcare cristaline). Partea sudică suprafeței studiate este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri, marne). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc luncile din lungul râurilor.

Aceste formațiuni geologice au constituit un material parental ușor degradabil care a favorizat formarea unor soluri profunde și foarte profunde, favorabile dezvoltării optime a vegetației forestiere.

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 pluviudenudării și eroziunii fluvio-torențiale.

Stăvilirea procesului de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, 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

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul ondulat, mai rar cu formă plană sau fragmentată, cu panta dominantă (67%) în intervalul 16-30‰.

Pe categorii de altitudini medii repartitia fondului forestier se prezintă astfel:

- 201 – 400 m - 23,2 ha;
- 401 – 600 m - 174,8 ha;
- 601 – 800 m - 243,1 ha;

- 801 – 1.000 m - 455,9 ha;
- 1.001 – 1.200 m - 658,9 ha;
- 1.201 – 1.400 m - 216,5 ha;
- 1.401 – 1.600 m - 2,6 ha

3.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Jiu, spre care se converg toate pâraiele care străbat pădurea, dintre care cele mai importante sunt: pâraul Porcului și pâraul Vâjoaia.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor mai secetoase au debit mai mic, iar în timpul topirii zăpezilor sau a ploilor, debitul acestora crește simțitor).

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 Târgu Jiu și Parâng.

Suprafața este situată în provincia climatică de munte, iar după Koppen, face parte din provincia climatică, D.f.c.k, partea din amonte a suprafeței studiate și D.f.b.x., partea din aval a proprietății.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică” regiunea se încadrează în sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea: climă de munți mijlocii (IV-C), caracteristică mării majorității a teritoriului studiat, cu altitudini cuprinse între 1.350 m și 1.850 m favorabilă pădurilor

Sectorul cu climă de munți mijlocii (IV) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20° C și cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16° C și cu precipitații medii anuale de 930-1.200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ținuturi de climă:

- IV-C(V) – climă de munte de versanți cu expoziție predominant vestică, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;

- IV-C(E) – climă de munte de versanți cu expoziții predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de foehn mai ales în partea inferioară a versanților adăpostiți.

Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

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.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între +5,1 și 9,0°C mai ridicată în partea inferioară și mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie și august, înregistrându-se temperaturi cuprinse între 14,5 și 19,7°C, iar luna cea mai rece este ianuarie, cu temperaturi cuprinse între -2,9 °C și -5,8 °C.

În partea superioară a bazinului temperatura medie scade invers proporțional cu altitudinea în echivalent de 1°C la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,7°C și 22,6°C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este de 14,72 °C. Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând să apară chiar și în luna iunie și respectiv în septembrie.

Media anuală a precipitațiilor este de circa 753,0 mm, maximă înregistrându-se în luna iunie (88,4 mm), iar cea minimă în luna martie (47,7 mm), în timp ce în partea nordică din amonte media anuală a precipitațiilor este de circa 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2 mm); iar cea minimă în luna februarie (49,9 mm).

Precipitațiile atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație sunt următoarele:

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

Cantitatea de precipitații prezintă 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%.

Frecvențele medii anuale înregistrate la Târgu Jiu evidențiază că vânturile dominante sunt din nord (14%), canalizate pe valea Jiului, urmate de cele din nord-est (6,8%) și sud-est (6,3%).

La stația meteorologică Parâng cele mai mari frecvențe le au vânturile dinspre sud-est (16,8%) și sud (15,4%), urmate de cele dinspre nord-vest (14,0%) și nord 8,0%). Pe culmile înalte ale munților sunt predominante vânturile din sectorul vestic.

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

3.5. Solurile

Situația solurilor din cadrul unității analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul următor, solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2000 (SRTS -2000) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea precedentă fiind trecută în paranteză.

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	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri (argiluvisoluri)	luvosol (brun luvic)	litic (litic)	2215 (2405)	Ao-EI-Bt-Rli	52,0	3
		<i>Total luvosol</i>				52,0	3
Total luvisoluri						52,0	3
2	Cambisoluri (cambisoluri)	Eutricambosoluri (brun eumezobazic)	tipic (tipic)	3101 (3101)	Ao-Bv-C	1418,2	80
			litic (litic)	3117 (3107)	Ao-Bv-Rli	133,9	8
		<i>Total eutricambosoluri</i>				1552,1	88
Total cambisoluri						1.552,1	88
3	Protisoluri (soluri neevoluate trunchiate sau desfundate)	litosol (litosol)	distric (tipic)	0101 (9101)	Aodi-Rp Aou.di-Rp	159,0	9
		<i>Total litosol</i>				159,0	9
Total protisoluri						159,0	9
Total general U.P. I Gornăcel						1.763,1	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că cea mai întâlnită clasă de soluri din cuprinsul unității analizate este cea a Cambisolurilor (88%), alături de care apar Protisolurile (9%) și Luvisolurile (3%).

Clasa Cambisolurilor este reprezentată de eutricambosol (solul brunumeomezobazic) cu subtipurile: tipic (80%) și litic (8%).

Eutricambosol (brun eumezobazic) se definește prin prezența carbonaților liberi în sol sau saturație în baze peste 60% în unul sau mai multe suborizonturi situate între 25-75 cm adâncime, culori în nuanțe mai galbene decât 5YR cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul umed.

Condiții și procese pedogenetice: Aceste soluri apar în condiții de relief foarte diversificate: mai rar pe suprafețe plane, terase cu un drenaj extern favorabil.

Materialul parental este reprezentat de roci sedimentare (conglomerate, gresii, luturi) produse rezultate prin dezagregarea și alterarea unor roci magmatice și metamorfice bogate în calciu și elemente bazice. Vegetația este predominant lemnoasă: păduri de fag, fag-rășinoase la care se adaugă vegetația ierboasă neacidofilă din genurile: *Asperula*, *Dentaria*, *Allium*, *Mercurialis*, *Lamium*, etc.

Clima este temperat umedă, cu precipitații între 650-1000 mm și temperaturi de 6-9°C, având un indice de ariditate de 35-55. Evapotranspirația nu depășește regimul precipitațiilor, iar regimul hidric este percolativ.

Solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă însă procesele de levigare și debazificare sunt moderate datorită elementelor bazice din componența materialului parental care au acțiune coagulantă asupra complexelor argiloferihumice, fiind favorizate procesele de alterare (Bv) și nu de iluviere (Bt).

Descrierea profilului: Profilul tipic pentru eutricambosol are următoarea succesiune de orizonturi: Ao – Bv – C

Orizontul Ao cu grosimi de 10-35 cm și culoare brună; orizontul Bv cu grosimi de 20-120 cm și de culoare brun-gălbui, urmat de material parental C. În partea superioară a profilului apar neformații biogene iar la nivelul orizontului Bv pete slabe de sescvioxizi.

Proprietăți: Adesea, textura este mijlocie, nediferențiată pe profil iar structura slab-moderat dezvoltată în Ao și poliedric angulară în Bv. Conținutul în humus este de 2-4 % gradul de saturație în baze variază între 60-85%, iar reacția este slab acidă până la neutră (pH = 6,2-7) cu o bună aprovizionare în elemente nutritive.

Subtipuri: tipic care ocupă 80% și litic pe 8% din suprafața unității de protecție și producție I Gornăcel.

Fertilitate: Deoarece au însușiri fizice și chimice favorabile sunt considerate ca fiind mijlociu fertile.

Datorită răspândirii acestora în zone vulnerabile proceselor de eroziune, se impun măsuri de stăvilire a acestora.

Litosolul se definește prin prezența unui orizont R (R_n sau R_p) sau cu material scheletic peste 75% fragmente grosiere sau cu material scheletic calcarifer peste 40% CaCO₃ echivalent din primii 5-20 cm.

Răspândire: Apare în zone cu relief accidentat și roci consolidate, cu o frecvență mai mare în zonele montane.

Condiții și procese pedogenetice: Formarea acestor soluri este condiționată de prezența la suprafață sau aproape de suprafață a rocilor consolidate (magmatice, metamorfice și sedimentare). Deoarece roca dură apare la suprafață sau aproape de suprafață, solificarea este foarte slabă, se formează un profil scurt cu orizont R (R_n sau R_p), iar deasupra se formează un orizont A (A_o, A_{om}, A_{ou}) sau O organic.

Alcătuirea profilului: Litosolurile prezintă un profil de tipul A_o, A_{om} sau A_{ou} – R.

Orizontul de suprafață poate avea grosimi de 5-20 cm fiind alcătuit din resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă, particule minerale de diferite dimensiuni în funcție de natura rocii (acidă sau bazică), vegetație etc.

În anumite situații la suprafață se poate forma un orizont organic de 2-3 cm sub care se formează orizontul A cu caractere intermediare între A_o, A_m și A_u însă cu grosimi de cel mult 20 cm. Urmează un orizont R ce poate fi nefisurat, compact (R_n) sau fisurat (R_p), orizont ce apare de obicei în minim 50 cm de la suprafață.

Proprietăți: Textura poate fi de la grosieră până la fină, iar structura grăunțoasă sau poliedrică însă slab dezvoltată. Însușirile fizice sunt în general nefavorabile datorită rocii dure aproape de suprafață, au texturi foarte diferite și o structură slab dezvoltată. Conținutul în humus și elemente nutritive destul de scăzut, sunt intens debazificate, au reacție puternic acidă sau cu reacție neutră uneori alcalină în funcție de natura rocii.

Litosol distric (tipic) este cel identificat în zonă și ocupă 9%..

Fertilitate: Litosolurile au fertilitate scăzută, datorită volumului edafic și proprietăților fizice și chimice nefavorabile, arboretele ce apar fiind de clase inferioare.

Luvosolurile (brun luvic) se definesc prin prezența unui orizont eluvial El și a unui orizont Bt argiloiluvial care are în partea inferioară și cel puțin în parte în proporție de peste 50% în partea superioară culori în nuanțe de 7,5 YR, cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă atât pe fețele cât și pe interiorul elementelor structurale (nuanțe roșcate).

Ocupă formele de relief mai vechi – interfluvii, terase vechi etc. sau cele cu drenaj extern mai slab.

Luvosolurile (brun luvice) s-au format îndeosebi pe luturi roșii pleistocene, pe depozite leosoide, mai rar pe luturi, nisipuri și argile. Relieful este predominant de piemonturi și dealuri, în suprafețe mai puțin drenate cu denivelări negative, aflate sub influența unei cantități mai mari de apă ce percolează solul.

Vegetația naturală este alcătuită din arborete goruneto-șleauri cu fag.

Aceste soluri au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-El-Bt-C.

Orizontul Ao are 10-20 cm grosime și este mai deschis la culoare datorită conținutului mai mic de humus și procentul mai ridicat de acizi. Orizontul El, sărăcit în argilă și sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm, este mai deschis la culoare decât orizontul Ao. Orizontul Bt are nuanțe mai roșcate decât Ao și El, este mai gros și mai bogat în argilă migrată din orizontul El.

Textura diferențiată pe profil, mijlocie (lutoasă sau luto-nisipoasă) în Ao, mijlocie grosieră în El; fină (lutoargiloasă) în Bt. Indicele de diferențiere texturală are valori cuprinse între 1,3 și 1,7.

Structura este grăunțoasă, mai slab dezvoltată decât la solurile brune roșcate tipice; orizontul El este nestructurat sau cu structură poliedrică sau chiar lamelară, iar orizontul Bt are structură prismatică foarte bine evidențiată.

Conținutul de humus variază între 4-7% în Ao și 1-2% în orizontul El. Ph-ul variază între 5,5 și 6,4 în orizontul El, iar gradul de saturație în baze între 55 și 70% în orizontul El și peste 80% în orizontul Bt.

Fertilitatea mai redusă decât a preluvosolurilor tipice (brun roșcate) ca urmare a eluvierii și iluvierii înaintate și a compactizării și înrăutățirii condițiilor de drenaj în orizontul Bt. În general troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară.

Subtipul litic identificat aici are următoarea succesiune de orizonturi pe profil Ao-El-Bt-Rli, ocupă 3% (52,0 ha) din totalul suprafeței în studiu, diferit față de cel tipic prin faptul că roca este situată între 20 și 50 cm adâncime. Fertilitatea fiind evident inferioară.

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 Gornăcel

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4)**.

Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în suprafață de 86.958 ha conform Planului de management al ariei naturale protejate, respectiv 86.980,50 ha, conform Formularului standard ultima versiune din data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul județelor Gorj și Hunedoara și a fost desemnat în vederea conservării a 24 tipuri de habitate de interes comunitar și a 32 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016, privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.**– *Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest*, **3.8.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest*, și **3.8.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest*.

3.7. Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Amenajamentul silvic al U.P. I Gornăcel a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1.775 ha (din care 1.763,1 ha de pădure, 3,6 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 8,3 ha terenuri scoase temporar din fond forestier) aflată în proprietatea privată a Obștii Gornăcel și administrată de către Ocolul Silvic Parângul Mic.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4).

Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în suprafață de 86.958 ha conform Planului de management al ariei naturale protejate, respectiv 86.980,50 ha, conform Formularului standard ultima versiune din data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul județelor Gorj și Hunedoara și a fost desemnat în vederea conservării a 24 tipuri de habitate de interes comunitar și a 32 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

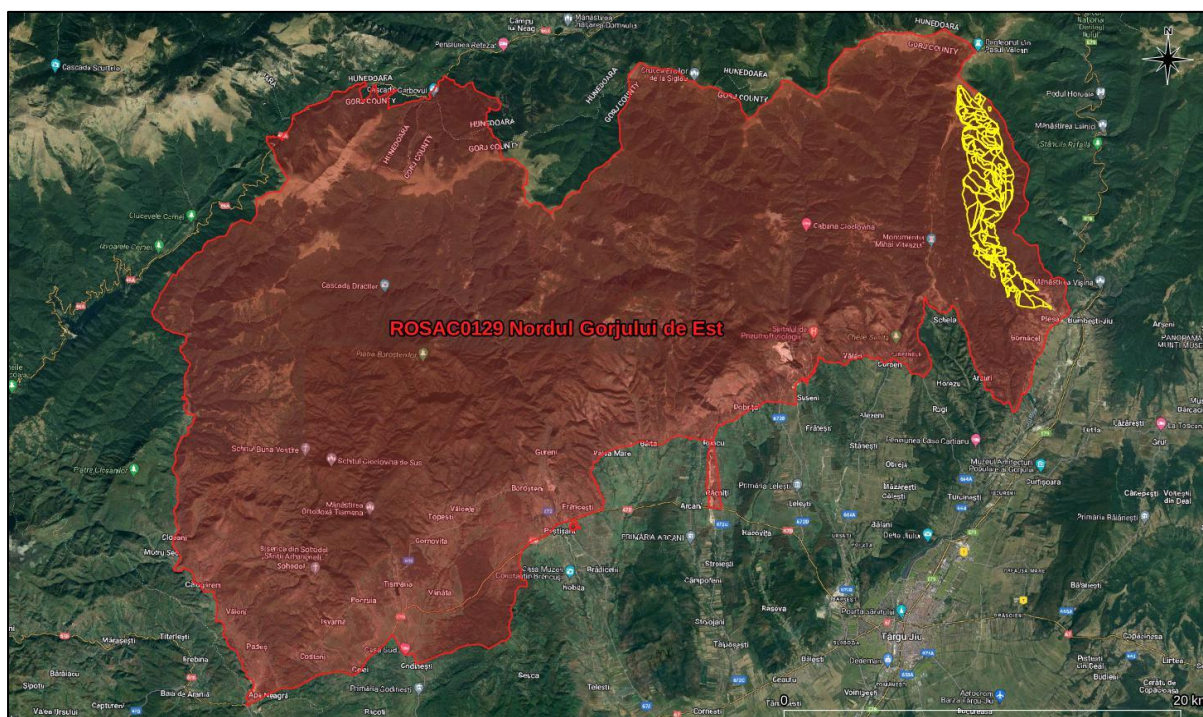


Figura nr. 3 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. I Gornăcel (poligon de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (poligon de culoare roșie)

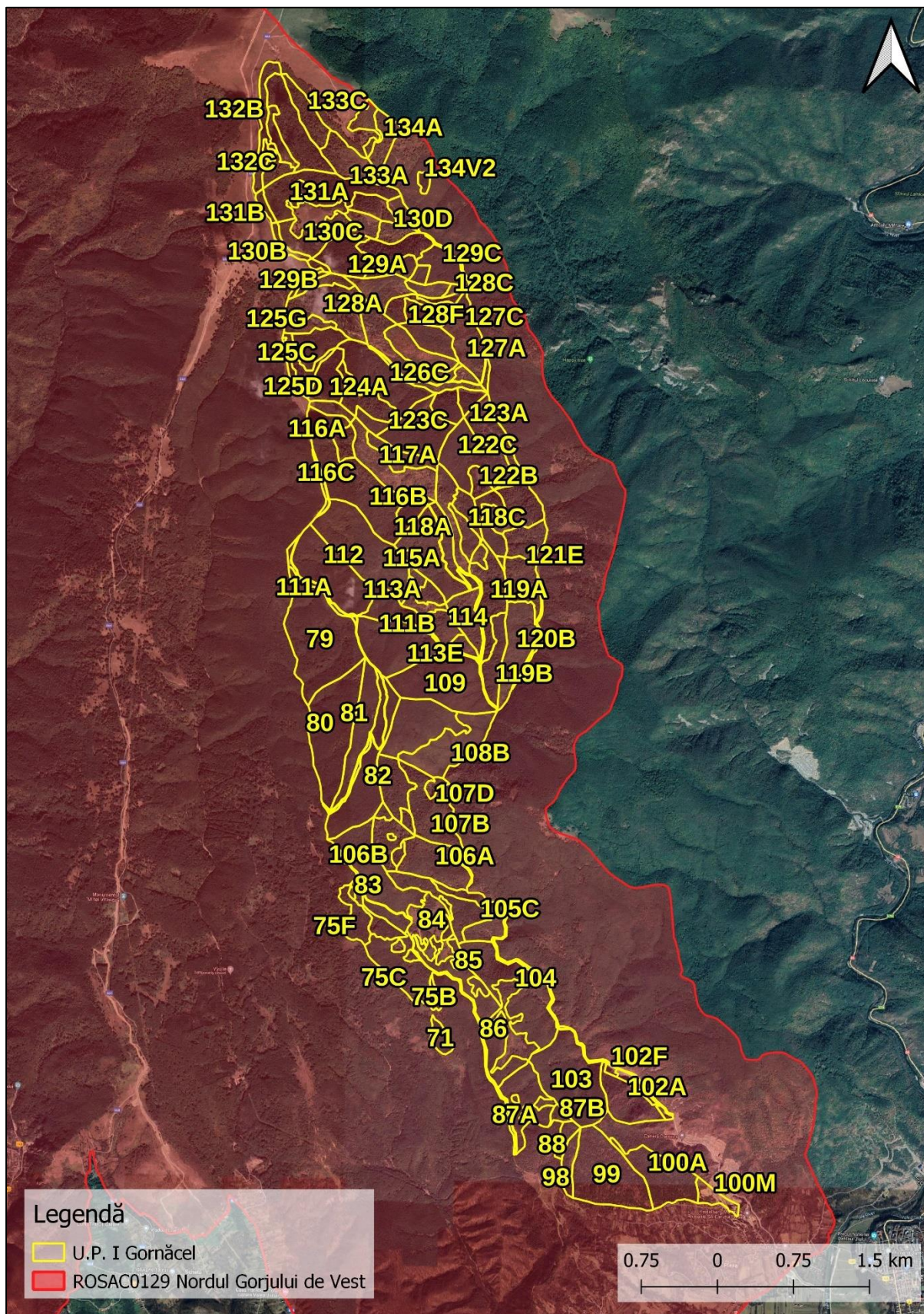


Figura nr. 4 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. I Gornăcel (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (contur de culoare roșie)

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016, privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.– Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.** și **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.**

În tabelul următor este prezentată lista tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest din 17.09.2021.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest din 17.09.2021

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	209	B	C	A	A
2.	3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	145	B	C	B	B

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

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
3.	3240	Vegetatie lemnoasa cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	170	A	C	A	A
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	227	B	C	B	B
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	57	A	C	A	A
6.	6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	1.323	B	C	B	B
7.	6210*	Pajisti uscate seminaturale si faciesuri cu tufarisuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	389	B	C	B	B
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1.181	B	C	B	B
9.	6520	Fânețe montane	1.058	B	B	B	B
10.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travretin (<i>Cratoneurion</i>)	16	A	C	A	A
11.	8120	Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan pâna în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	456	B	C	B	B
12.	8210	Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase	760	A	B	B	B
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	195	C	C	B	B
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	3.010	B	B	B	B
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	257	B	B	B	B
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	402	A	C	A	A
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	152	B	C	B	B
18.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	125	A	C	A	A
19.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicionnalbae</i>)	110	A	B	A	A
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	153	B	B	B	B

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
22.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer si gorun	532	B	C	B	B
23.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	577	A	A	A	A
24.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	522	B	C	B	B
25.	9260	egetatie forestiera cu <i>Castanea sativa</i>	359	B	A	B	B
26.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	441	A	C	A	A

Se constată faptul că, în cazul habitatelor de interes comunitar, Formularul standard Natura 2000 al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest a fost în mod adecvat revizuit în baza datelor furnizate de Planul de management al ariei naturale protejate.

În tabelul următor este prezentată lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest din 17.09.2021.

Lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest din 17.09.2021

Specie		Populație			Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (nr. indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	50	100	P	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	10	50	P	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	10	50	P	C	B	C	B
4.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	100	500	P	C	B	C	B
5.	1307	<i>Myotis blythii</i>	100	500	P	C	B	C	B
6.	1316	<i>Myotis capaccinii</i>	10	50	P	C	B	B	B
7.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	10	50	P	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	50	100	P	C	B	C	B
9.	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	10	50	P	C	B	C	B

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

Specie		Populație			Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (nr. indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
10.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	500	1.000	P	C	B	C	B
11.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	500	1.000	P	C	B	C	B
12.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	50	100	P	C	B	C	B
13.	1188	<i>Bombina bombina</i>	500	1.000	P	C	B	B	B
14.	1193	<i>Bombina variegata</i>	1.000	5.000	P	C	B	C	B
15.	5261	<i>Barbus balcanicus</i>	1.000	5.000	P	C	B	C	B
16.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	500	1.000	P	C	B	C	B
17.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	500	1.000	P	C	B	C	B
18.	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i>	-	-	P	C	B	C	B
19.	1086	<i>Cerambyx cerdo</i>	500	1.000	P	C	B	C	B
20.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	-	P	C	B	C	B
21.	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	50	100	P	B	B	C	B
22.	4036	<i>Leptidea morsei</i>	100	500	P	C	B	C	B
23.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	500	1.000	P	C	B	C	B
24.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	100	500	P	C	B	C	B
25.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	50	100	P	B	B	C	B
26.	6966*	<i>Osmoderma eremita</i> Complex	100	500	P	B	B	C	B
27.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	100	500	P	C	B	C	B
28.	4066	<i>Asplenium adulterinum</i>	-	-	R	C	B	C	B
29.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	-	C	C	B	C	B
30.	4097	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	-	-	R	B	B	C	B
31.	4122	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	10	400	V	C	B	C	B
32.	2093	<i>Pulsatilla grandis</i>	-	-	R	B	B	C	B
33.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	-	R	C	B	C	B
34.	1220	<i>Emys orbicularis</i>	100	500	P	C	B	C	B

Se constată faptul că, în cazul speciilor de interes comunitar, Formularul standard Natura 2000 al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest a fost în mod adecvat revizuit în baza datelor furnizate de Planul de management al ariei naturale protejate.

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

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

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	86.958 ha conform Planului de management al ariei naturale protejate, respectiv 86.980,50 ha, conform Formularului standard ultima versiune din data de 17.09.2021	Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest a fost desemnată în vederea conservării a 24 tipuri de habitate de interes comunitar și a 32 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.	Da, Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Sitului Natura 2000 ROSCI0129	Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.	Alpină (78,12 %) și continentală (21,88 %)	Pajiști naturale, pășuni, terenuri arabile, tufărișuri, păduri de foioase, păduri de conifere, păduri de amestec	Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest include următoarele monumente ale naturii: Piatra Andreaua (Cod INDPIRE RONPA0446), Izvoarele Izvernei (Cod INDPIRE RONPA0448), Izbucul Jaleșului (Cod INDPIRE RONPA0449), Peștera Gura Plaiului (Cod INDPIRE	La nord vest Parcul Național Retezat (Cod INDPIRE RONPA0002), aria specială de conservare ROSAC0217 Retezat, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0084 Munții Retezat, la est Parcul Național Defileul Jiului (Cod INDPIRE

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

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
			Nordul Gorjului de Vest	1.251/2016, privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.			RONPA0450) precum și rezervațiile naturale Cotul cu Aluni (Cod INDPIRE RONPA0453), Rezervația botanică Cioclovina (Cod INDPIRE RONPA0454), Padurea Tismana-Pocruia (Cod INDPIRE RONPA0455), Cheile Sohodolului (Cod INDPIRE RONPA0459), Muntele Oslea (Cod INDPIRE RONPA0460), Cornetul Pocruiei (Cod INDPIRE RONPA0462), Piatra	RONPA0933) și aria specială de conservare ROSAC0063 Defileul Jiului iar la Vest Parcul Național Domogled – Valea Cernei (Cod INDPIRE RONPA0001), aria specială de conservare ROSAC0069 Domogled – Valea Cernei și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0035 Domogled – Valea Cernei, precum și Parcul

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

Nume și cod arie naturală protejată	Suprafața (ha)	Importanța / Rol	Plan de management și nr. actul normativ prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ariei naturale protejate	Regiunea/ regiunile biogeografice în care aria naturală protejată este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte arii naturale protejate	Relațiile ariei naturale protejate de interes comunitar cu alte arii naturale protejate
							Borostenilor (Cod INDPIRE RONPA0463), Dealul Gornăcel (Cod INDPIRE RONPA0474), Pestera cu Corali (Cod INDPIRE RONPA0512) și Cheile și Peștera Pătrunsa (Cod INDPIRE RONPA00943)	Natural Geoparcul Platoul Mehedinți și situl de importanță comunitară ROSCI0198 Platoul Mehedinți

3.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornățel

3.8.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul gorjului de Vest

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornățel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4).

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Gornățel au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. Complementar, a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecăru 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest se constată că în perimetrul fondului forestier analizat au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

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

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

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață (ha)
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	-	-
6.	6170	Pajisti calcifile alpine si subalpine	%122A, %122C, %123A, 123B, 124B, %130A, %130C, %130D, %131A, 131C și 131D	Necuantifi- cabilă
7.	6210*	Pajisti uscate seminaturale si faciesuri cu tufarisuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	-	-
8.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	%125A, %126A, %126C, %127A, %127C, %129C, %129A și %129E	Necuantifi- cabilă
9.	6520	Fânețe montane	-	-
10.	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travretin (<i>Cratoneurion</i>)	-	-
11.	8120	Grohotisuri calcaroase si de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	-	-
12.	8210	Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase	-	-
13.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	-	-
14.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	%79, %80, %117A,%118B, %118C, %126A, %126B, %127A, 127B, %128F	Necuantifi- cabilă
15.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	-	-
16.	9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	%117C, %124A și %124C	Necuantifi- cabilă
17.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	-	-
18.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	-	-
19.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicionnalbae</i>)	%103 și%104	Necuantifi- cabilă
20.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	-	-
22.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer si gorun	-	-
23.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	-	-
24.	91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	-	-
25.	9260	vegetatie forestiera cu <i>Castanea sativa</i>	-	-
26.	9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	-	-

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

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

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
2321	Fără corespondență	126A, 126C, 127A, 127B, 127C, 128A, 128D, 128F, 129A, 129E, 129F, 130A, 130C, 130D, 131A, 131C, 131D, 131E și 134A	206,4
4111	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	116A, 116C, 117A, 117B, 117C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C și 125D	324,4
4114	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	75A, 75B, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 105A, 105B, 106A, 106B, 106C, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 123A, 125E, 125F și 125G	736,5
4116	Fără corespondență	125B, 128B, 129B, 130B, 131B, 132B și 134B	36,2
4131	91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C	92
4151	9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	75E, 119B, 120B și 126B	52,7
4213	9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	87B, 102A, 103, 104 și 105C	133,8
4331	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	71, 74, 86 și 87A	103,9
5315	Fără corespondență	88, 98, 99 și 100A	77,2

* 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 2321 – *Faget montan amestecat*, 4116 - *Făget montan pe soluri pseudogleizate* 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 **71, 74, 75B, 84, 85, 86, 87A, 105B și 106C**, în suprafață cumulată de **112,8 ha**, sunt reprezentate de păduri artificiale, fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Din analiza descrierilor parcelare se constată că suprafața aferentă u.a.-urilor 100M, 102M1 și 102M2, în suprafață de 7,3 ha, este reprezentată de ocupații și litigii, suprafața aferentă unității amenajistice 102F, în suprafață de 1 ha, este reprezentată de o instalație electrică pentru cariere, depozite etc, iar suprafața aferentă unității amenajistice 132V, în suprafață de 1,6 ha, este reprezentată de linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului. În cazul acestor suprafețe nu se poate discuta în prezent de existența unor habitate de interes comunitar.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	75E, 119B, 120B și 126B	52,7
9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	87B, 102A, 103, 104 și 105C	133,8
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C	1.144

Având în vedere cele expuse anterior se constată diferențe semnificative între distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar (date ce au stat la baza elaborării Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest) și distribuția habitatelor după realizarea corespondenței 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. 5).

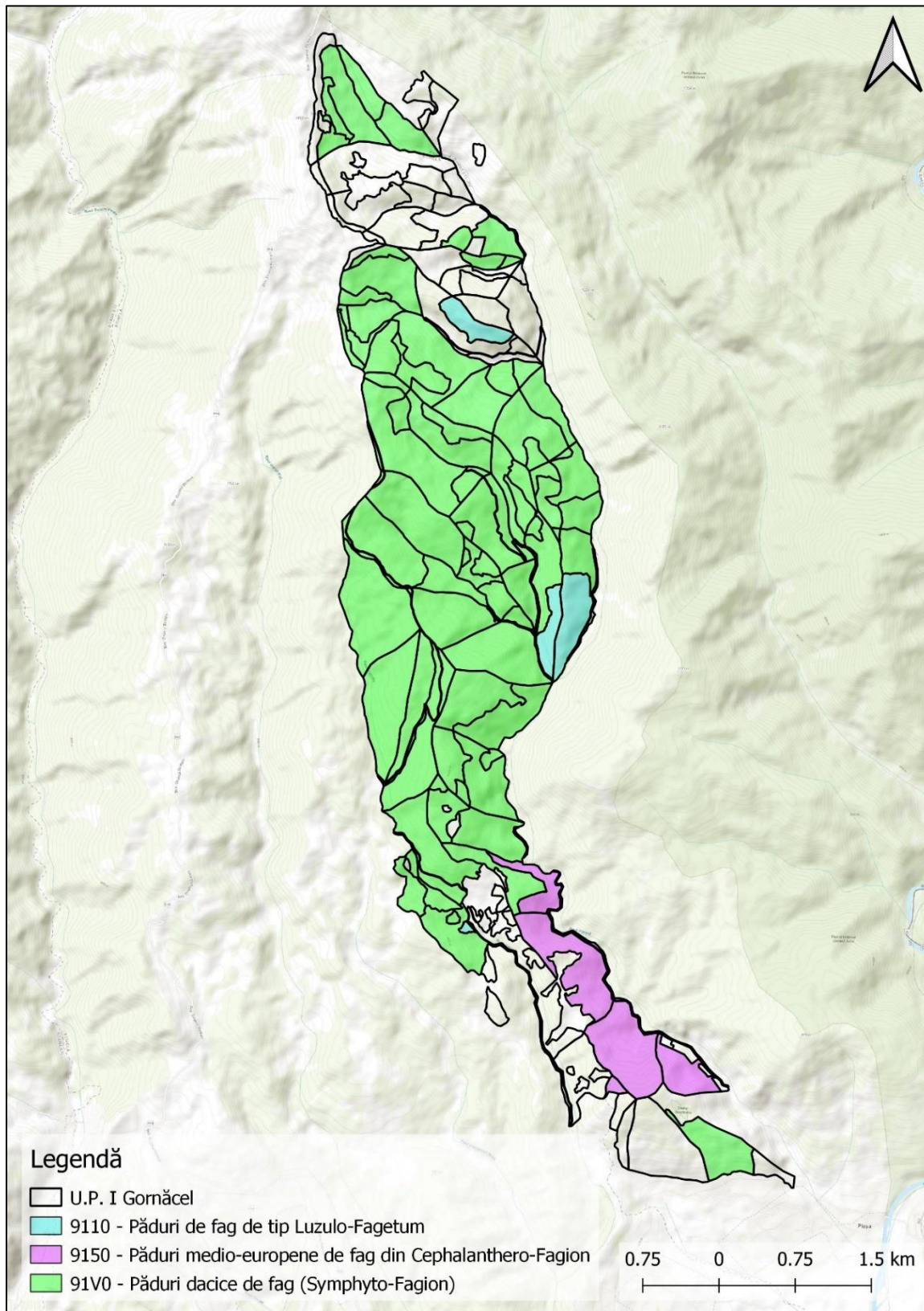


Figura nr. 5 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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 Nemțisorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenice-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 cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, acest habitat grupează asociații formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Susita Verde, Valea Susenilor, în ambele părți ale unor pâraie cum sunt Macris, Jales, Sipotu, Plescioara, Piva, Scarisoara Bîlta, Bistrita, Bistricioara, Vîja, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar și în Valea Negoiu, Valea Geamanu, Poiana lui Mihai, rezervația botanică Cioclovina.

În perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, habitatul de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum ocupă o suprafață de 3.010,93 ha.

Starea de conservare globală a habitatului 9110 în perimetrul sitului Natura 2000 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 integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** pe o suprafață cumulată de **52,7 ha**, aferentă unităților amenajistice **75E, 119B, 120B și 126B (figura nr. 6)**.

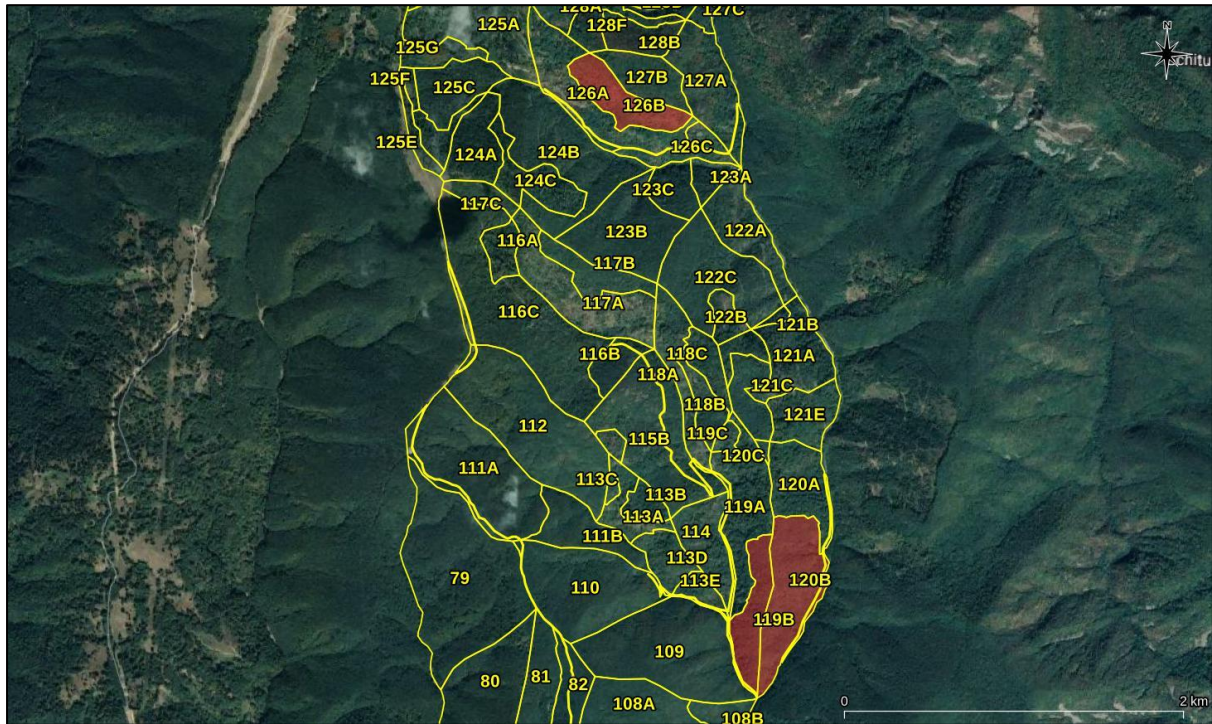


Figura nr. 6 - Distribuția habitatului 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum (poligon de culoare roșie) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

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 silvotecnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ.**

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

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

Habitatul include fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei

(Carpații Occidentali) pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*). Valoarea conservativă a habitatului este moderată.

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

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 800–1.200 m. Climă: T = 7,0–5,5°C, P = 850–1.100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, pla-touri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder euba-zice, în primăvara umede, vara reavăne.

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

Asociații/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:

Acest habitat este reprezentat prin fagete mai xero-termofile, comparativ cu cele din Luzulo-Fagetum sau Symphyto cordati-Fagetum. Ocupa aproape în toate cazurile versantii cu expoziție nordică, pe cei cu expoziție sudică fiind instalate gorunetele situate în zonele Dealul Pocruia, amonte de Vaieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scarisoara, amonte Dealul Plestioara, vest de Schela, amonte de Valea Tânară, Culmea Fetelor la sud de Schitul Cioclovina.

În perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, habitatul de interes comunitar 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion ocupă o suprafață de 402,31 ha.

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

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

În urma realizării corespondenței dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor, în perimetrul fondului forestier analizat, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** pe o suprafață cumulată de **133,8 ha**, aferentă unităților amenajistice **87B, 102A, 103, 104 și 105C (figura nr. 7).**

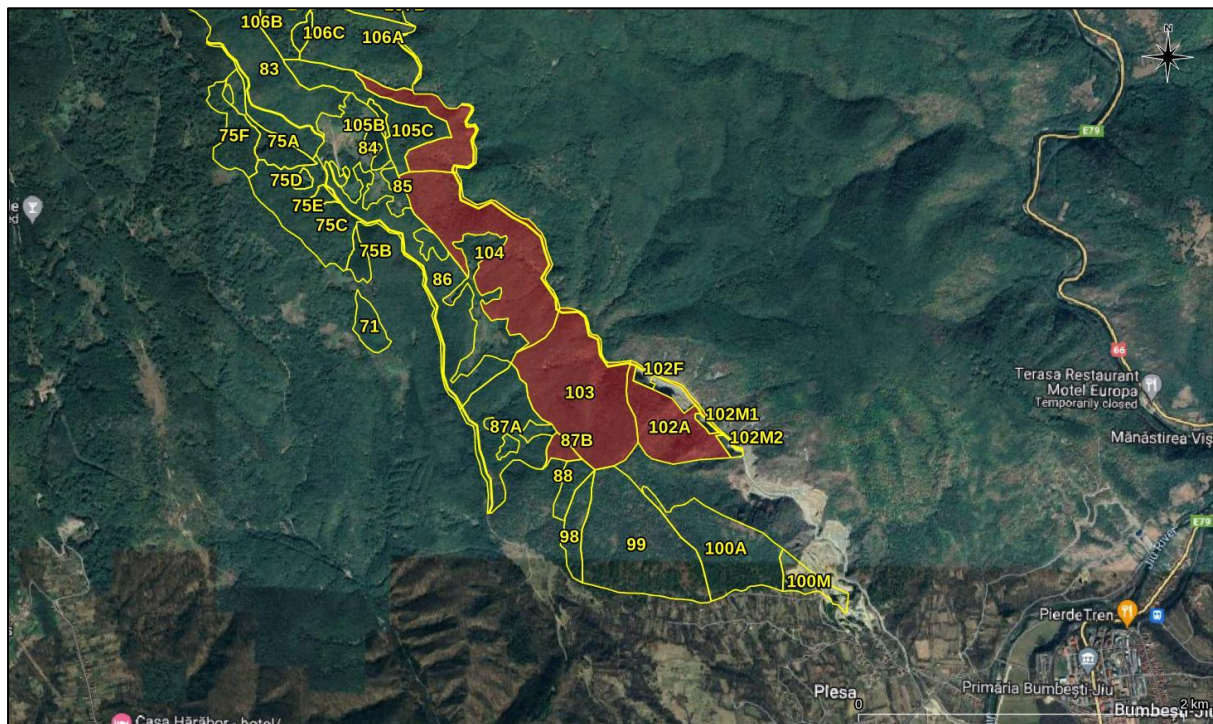


Figura nr. 7 - Distribuția habitatului 9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion (poligon de culoare roșie) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

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 prevederile Planului de management și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

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 Nemțișorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile

Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățânii (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

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

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

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

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

Relevanța sitului pentru habitat:

Fagetele pure sau cele în amestec cu *Carpinus betulus*, *Acer pseudoplatanus*, *Abies alba* sau *Picea abies* ale acestui habitat din perimetrul ariei naturale protejate apar în zonele Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Macrisului, Culmea Scurturilor, Culmea Fetelor, Valea Mare, Dealul Marului, Uricani-Gârbov, Muntele Oslea, Piatra Borostenilor.

În perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, habitatul de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) ocupă o suprafață de 577,71 ha.

Starea de conservare globală a habitatului 9110 în perimetrul sitului Natura 2000 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 integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** pe o suprafață cumulată de **1.144 ha**, aferentă unităților amenajistice **75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C (figura nr. 8).**

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**.

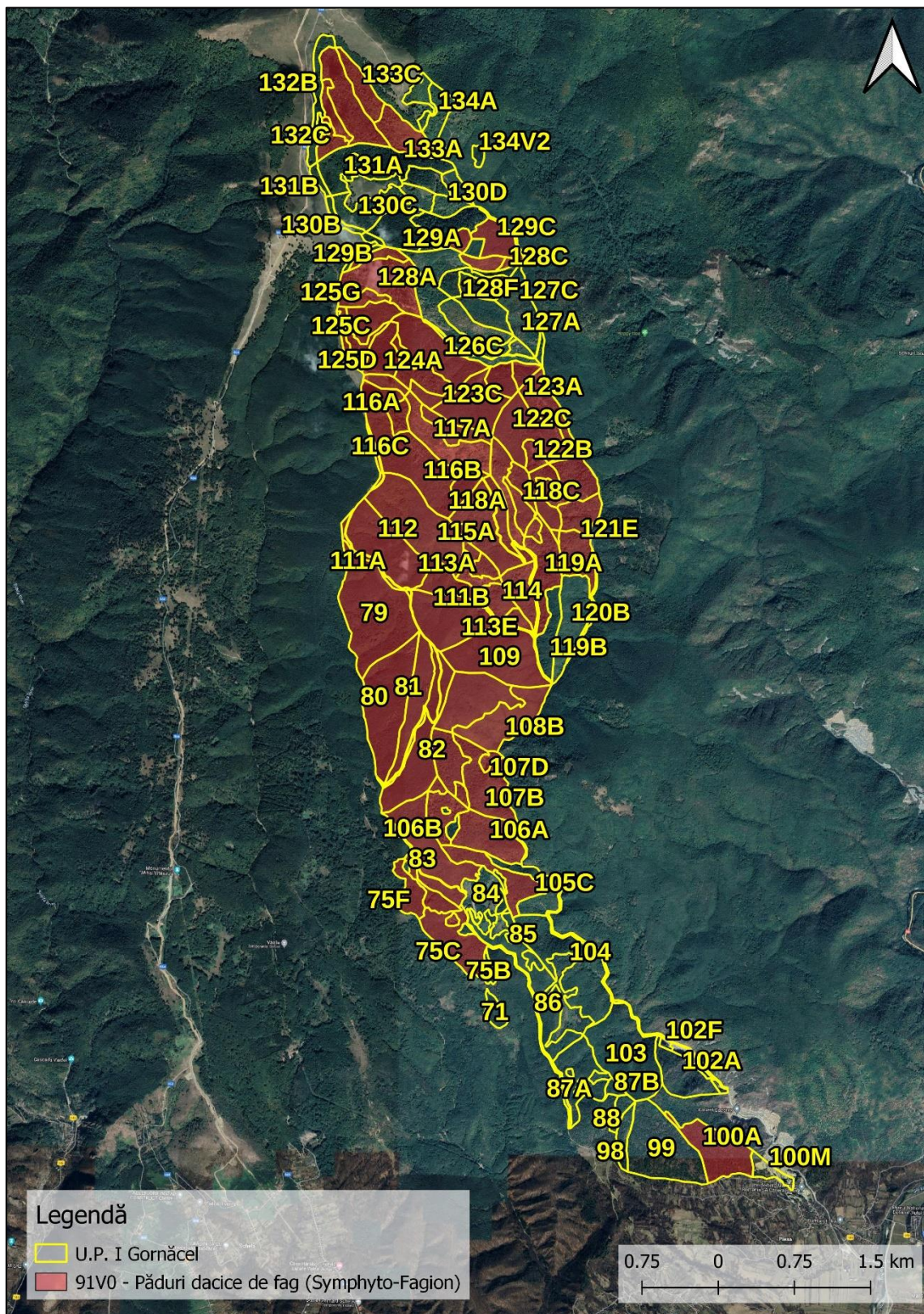


Figura nr. 8 - Distribuția habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (poligon de culoare roșie) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel și inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	În cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, acest habitat grupează asociații formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Susita Verde, Valea Susenilor, în ambele părți ale unor pâraie cum sunt Macris, Jales, Sipotu, Plescioara, Piva, Scarisoara Bîlta, Bistrita,	3.010,93 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 75E, 119B, 120B și 126B	52,7 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 este posibil a fi evaluată doar ulterior	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</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

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

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
	Bistricioara, Vija, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar și în Valea Negoiu, Valea Geamanu, Poiana lui Mihai, rezervatia botanica Cioclovina.					desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		interes comunitar.	
9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Acest habitat este reprezentat prin fagete mai xerothermofile, comparativ cu cele din Luzulo-Fagetum sau Symphyto cordati-Fagetum. Ocupa aproape în toate cazurile versanții cu expoziție nordică, pe cei cu expoziție sudică fiind instalate gorunetele situate în zonele Dealul Pocruia, amonte	402,31 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 87B, 102A, 103, 104 și 105C	133,8 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 subcapitolului 3.8.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat	Stabile

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

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
	de Vaieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scarisoara, amonte Dealul Plestioara, vest de Schela, amonte de Valea Tâna, Culmea Fetelor la sud de Schitul Cioclovina.					este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități specifice de monitorizare.		forestier de interes comunitar.	
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Fagetele pure sau cele în amestec cu <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies alba</i> sau <i>Picea abies</i> ale acestui habitat din perimetrul ariei naturale protejate apar în zonele Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Macrisului, Culmea Scurturilor,	577,71 ha	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C,	1.144 ha	Favorabilă	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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.	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.1. - <i>Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând	Stabile

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

Codul și denumirea habitatului	Informații 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
	Culmea Fetelor, Valea Mare, Dealul Marului, Uricani-Gârbov, Muntele Oslea, Piatra Borostenilor.		113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C			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 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.

3.8.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest** (figurile nr. 3 și 4).

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel au fost analizate informațiile spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, informații ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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 Gornăcel 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 spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, lupul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul unităților amenajistice 79, 80, 81, 82, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.
2.	<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>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, vidra nu este prezentă.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă pe cursul de apă Porcul, localizat la limita estică a fondului forestier, respectiv potențial prezentă pe cursul de apă Vijoiaia, localizat la limita vestică a fondului forestier analizat.</p>
3.	<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 spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, râsul are o prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice 82, 83, 80, 81, 109, 105A, 106D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107D, 107C, 108A, 107B, 108B, 129A, 129B, 129C, 129D, 128E, 128C, 128A, 128B, 128D, 127B, 127A, 127C, 125A, 125B, 126A, 126B, 126C, 125C, 124A, 124B, 123A, 123B, 123C, 122C, 122A, 125H, 125G, 124C, 129E, 129F și 128F.</p> <p>Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.</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 spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Miniopterus schreibersii</i> nu este prezentă.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.
5.	<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. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Myotis blythii</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.</p>
6.	<i>Myotis capaccinii</i>	<p>Adăposturile de reproducere și de iernare sunt peșterile calde, apropiate de suprafețe de apă. Habitatele de hranire sunt zonele umede, cursurile de apă permanente și temporare, canalele, lacurile, mlăștinile. Un habitat de hranire caracteristic este reprezentat de mlăștinile dominate de arbusti - lastaris, rachite. Specie gregară, formează colonii de reproducere în peșteri cu maxim 500 femele, cu un singur pui/femela. Coloniile sunt mixte, cu <i>Myotis myotis</i>, <i>Myotis blythii</i> și <i>Miniopterus schreibersi</i>.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Myotis capaccinii</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.</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 spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Myotis emarginatus</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
8.	<i>Myotis myotis</i>	Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, <i>Myotis myotis</i> are o prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice 102A, %103 și %104.</p> <p>Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul pădurilor de foioase cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în cadrul unităților amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 ha.</p>
9.	<i>Rhinolophus euryale</i>	<p>Specia manifestă o preferință pentru regiunile carstice. Adăposturile de vară sunt reprezentate în primul rând de peșteri, dar în zonele nordice ale arealului de răspândire, specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină unde poate forma colonii cu mii de exemplare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Rhinolophus euryale</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.</p>
10.	<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 spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.</p>
11.	<i>Rhinolophus hipposideros</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>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		<p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Rhinolophus hipposideros</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.</p>
12.	<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 spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, ursul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul unităților amenajistice 79, 80, 81, 82, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E.</p> <p>Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.</p>
13.	<i>Bombina bombina</i>	<p>Prefera în general baltile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație). În general alege ape mai curate decât <i>Bombina variegata</i>, deși este întâlnită și în zone poluate. Folosește adesea canalele ca mijloc de dispersie. Este specie termofila, fiind activă la temperaturi cuprinse între 10 și 30° C.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Bombina bombina</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
14.	<i>Bombina variegata</i>	<p>Mediul sau natural este reprezentat de ochiuri de apă din etajul submontan, până la 1.500 m altitudine. Este prezentă în ape mici statatoare sau malurile apelor lin curgătoare.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Bombina variegata</i> nu este prezentă.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă în cadrul U.P. I Gornăcel, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor)
15.	<i>Barbus balcanicus</i>	Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Barbus balcanicus</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C.
16.	<i>Cottus gobio</i>	Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Cottus gobio</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 120A, 120B și 121E.
17.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Este un peste foarte sensibil, apele în care trăiește trebuie să fie bine oxigenate. Porcusorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezisuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evita malurile abrupte, zonele cu radacini, fundul mâlos. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Romanogobio uranoscopus</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C, respectiv pe cursul de apă Vijoia, limitrof unităților amenajistice 79, 80, 82, 83, 75A, 75C, 75B, 86 și 87A.
18.	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Specia preferă ca habitat apele curgătoare a căror facies este formată din prundis amestecat cu nisip și argila. Din analiza Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, precum și a datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, se constată că acestea nu oferă informații privind specia <i>Sabanejewia balcanica</i> .

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că habitatele acvatice din cadrul U.P. I Gornăcel nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
19.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> sp. (în Europa Centrală), dar și în alte specii precum <i>Castanea</i> , <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i> (în partile sudice ale Europei). Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor. Preferă arbori mari, bătrâni, solitari, expuși la soare, din sisteme forestiere naturale sau seminaturale, din pașuni cu arbori rari sau din medii antropizate (parcuri urbane). Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Cerambyx cerdo</i> nu este prezentă. Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
20.	<i>Cordulegaster heros</i>	Specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Specie cu răspândire sud-europeană. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve, se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere. Din analiza Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, precum și a datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, se constată că acestea nu oferă informații privind specia <i>Cordulegaster heros</i> . Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.
21.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	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 tufe de <i>Eupatorium cannabinum</i> aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Euplagia quadripunctaria</i> nu este prezentă.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
22.	<i>Leptidea morsei</i>	<p>Întâlnită în fânețe, pajisti, tuf arisuri, liziere și luminisuri de padure, din zona colinara și submontana, bogate în specii de <i>Lathyrus</i>.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Leptidea morsei</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.</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>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, 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 Gornăcel, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 ha.</p>
24.	<i>Lycaena dispar</i>	<p>Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i>, <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Lycaena dispar</i> nu este prezentă.</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
25.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	<p>Este o specie de odonată de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Specia este diurnă și poate fi întâlnită cu predilecție pe lângă ape. Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde. Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat nisipos, preferând nisipul grosier și apele cu adâncime mică și viteză redusă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Ophiogomphus cecilia</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103 și 104.</p>
26.	<i>Osmoderma eremita</i>	<p>Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetrilică 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.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Osmoderma eremita</i> nu este prezentă.</p> <p>Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.</p>
27.	<i>Rosalia alpina</i>	<p>Specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Rosalia alpina</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor 75A, 75C, 75E, 75F, 83, 106 B și 106C.</p> <p>Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Gornăcel, pe o suprafață mult mai mare, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B,</p>

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 ha.
28.	<i>Asplenium adulterinum</i>	Specie de semi-umbră care preferă locurile umede, crevase ale stâncilor din zona montană, pe roxi ultrabazice și brezii gabroice. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Asplenium adulterinum</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor %118A, %118B, %118C, %127A și %127B.
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. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Campanula serrata</i> nu este prezentă. Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
30.	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	Se dezvoltă pe terenuri bine drenate, destul de acide, în plin soare. Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
31.	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	Specie xero – mezofilă, hechstotermă, acidofilă. Întâlnită în zonele subalpine și alpine și vegetează în cenoze chionofile, dezvoltate pe substrat acod. Din analiza Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, precum și a datelor spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate, se constată că acestea nu oferă informații privind specia <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i> . Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.
32.	<i>Pulsatilla grandis</i>	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.
33.	<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-

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		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 spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Tozzia carpathica</i> nu este prezentă. Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile de habitat ale speciei.
34.	<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 pantei. Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Emys orbicularis</i> nu este prezentă. Fondul forestier analizat nu îndeplinește condițiile minime de habitat ale speciei.

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 Gornăcel.

1352* *Canis lupus*

Aspecte privind ecologia și etologia 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, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

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

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

Comunicarea între indivizi se realizează prin 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:

În cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, *Canis lupus* a fost identificat în zonele: Bumbesti- Jiu, habitat de padure 1.100 m altitudine; Runcu, habitat de padure 1.120 m altitudine; Pestisani habitat de padure 1.633 m altitudine; Tismana habitat de padure 1.140 m; Motru, habitat de padure 1.130 m altitudine; Stanesti, 1280 m altitudine.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 50 – 100 indivizi iar suprafața habitatului este de 40.039 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, lupul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul unităților amenajistice 79, 80, 81, 82, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E.

Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.

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 lupului va fi **minor și nesemnificativ**.

1355 *Lutra lutra*

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:

Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone: Bumbesti-Jiu pe valea pârâului Porcu; Stanesti, de-a lungul râului Susita Verde și pârâurilor din zona, cum ar fi Macrisul; Runcu la pârâul Sohodol - Jales, Cheile Gropului; Pestisani, pe Valea Bistricioara și la Piatra Borostenilor, pe râul Bistrita; Tismana – pârâul Tismana și pastravaria Tismana; Pades, pe cursul Motrului.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 10 – 50 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 362,33 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ**.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, vidra nu este prezentă.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă pe cursul de apă Porcul, localizat la limita estică a fondului forestier, respectiv potențial prezentă pe cursul de apă Vijoia, localizat la limita vestică 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 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1361 *Lynx lynx*

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

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

Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone: Bumbesti - la Parâul Porcu; Schela în habitate de stâncarie la cca. 1457 m altitudine cât și în pădure mixta la cca. 990 m; Runcu la peste 1000 m altitudine în habitat de pădure; Pestisani la cca. 1339 m altitudine, la margine de pădure și în zona Lacului Clocotis; Tismana la cca. 855 m în masiv forestier întins, la cca. 1447 m altitudine, la margine de pădure; Pades, pe lângă pâraul Frumosu.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 10

– 50 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 7.478,35 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, râsul are o prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice 82, 83, 80, 81, 109, 105A, 106D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107D, 107C, 108A, 107B, 108B, 129A, 129B, 129C, 129D, 128E, 128C, 128A, 128B, 128D, 127B, 127A, 127C, 125A, 125B, 126A, 126B, 126C, 125C, 124A, 124B, 123A, 123B, 123C, 122C, 122A, 125H, 125G, 124C, 129E, 129F și 128F.

Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.

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**.

1324 *Myotis myotis*

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona Pesterii Fusteica și a Pesterii Gura Vaii, fiind o specie cu distribuție izolată, slab reprezentată.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 50 – 100 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 10.398,99 ha.

Starea de conservare globală a speciei este nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, *Myotis myotis* are o prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice 102A, %103 și %104.

Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul pădurilor de foioase cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în cadrul unităților amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 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 impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1354* *Ursus arctos*

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

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

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

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

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 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:

Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone: Bumbesti-Jiu, habitat de padure 1200 m altitudine; Runcu habitat de padure 1135 m altitudine; Pestisani, habitat de padure 1637m altitudine; Tismana habitat de padure 1141 m; Motru, habitat de padure 1135 m altitudine; Stanesti 1280 m altitudine.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 50 – 100 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 30.400,26 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ.**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, ursul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul unităților amenajistice 79, 80, 81, 82, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E.

Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ.**

1193 *Bombina variegata*

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

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări

impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele locații: Balta Salcet, Bălțile din cadrul Cheilor Sohodolului, lacurile antropice de la Pestisani, Dumbrava Tismanei și Pârâul Racilor.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 1.000 – 5.000 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 632,9 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ**.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia *Bombina variegata* nu este prezentă.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă în cadrul U.P. I Gornăcel, 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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*

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 rând 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 vânătă 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:

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec și Pârâul racilor.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 1.000 – 5.000 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 737,76 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact** în condițiile respectării respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse de către elaboratorii studiului de mediu.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia *Barbus balcanicus* este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C.

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

6965 *Cottus gobio*

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 zglăvoacă 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.

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec și Pârâul Racilor.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 500 – 1.000 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 854,75 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact în condițiile respectării respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse de către elaboratorii studiului de mediu.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia *Cottus gobio* este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 120A, 120B și 121E.

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

6145 *Romanogobio uranoscopus*

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec, Pârâul Racilor.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 500 – 1.000 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 227,23 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact** în condițiile respectării respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse de către elaboratorii studiului de mediu.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia *Romanogobio uranoscopus* este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C, respectiv pe cursul de apă Vijoiaia, limitrof unităților amenajistice 79, 80, 82, 83, 75A, 75C, 75B, 86 și 87A.

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1083 *Lucanus cervus*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașa 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:

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele locații: Padurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Padurea Rachiteana, Valea Bistricioara, Valea Jalesului, Cheile Sohodolului și Dobrita.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 500 – 1.000 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 409,23 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, 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 Gornăcel, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B,

129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

1037 *Ophiogomphus cecilia*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este o specie de odonată de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Specia este diurnă și poate fi întâlnită cu predilecție pe lângă ape. Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluate și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde. Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat nisipos, preferând nisipul grosier și apele cu adâncime mică și viteză redusă.

Distribuție: Specie estică, raspândită din Franța până în Rusia și Centrul Asiei (Askew, 2004).

În România specia este cunoscută din Delta Dunării, râurile Olt, Mureș, Jiu, Crișuri, Cerna și Nera

Efective populaționale: Necunoscute

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în Cheile Sohodolului și Izvoarele Izvarna.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 50 – 100 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 484,11 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **fără impact** sau cu un **impact minor și nesemnificativ**.

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au

stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia *Ophiogomphus cecilia* este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103 și 104.

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**.

1087* *Rosalia alpina*

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

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului și Valea Sâmbotinului.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este evaluat la 100 – 500 indivizi iar suprafața habitatului specific este de 1.527,94 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: **minor și nesemnificativ**

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia *Rosalia alpina* este prezentă în cadrul u.a.-urilor 75A, 75C, 75E, 75F, 83, 106 B și 106C.

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Gornăcel, pe o suprafață mult mai mare, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și cu recomandările elaboratoriilor acestui studiu, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

4066 *Asplenium adulterinum*

Aspecte privind ecologia speciei: taxon intermediar între *Asplenium trichomanes* și *Asplenium viride*. Rizom repent cespitos, scvame negricioase. Frunze membranoase, liniar – lanceolate, cu pețiol fragil, negru roșcat în toată lungimea lui și în partea inferioară a rahisului. Segmente scurt pețiolate, cele inferioare mari, în formă de evantai, lungimea egală cu lățimea.

Apare în habitatul Natura 2000 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase.

Distribuție: Specie central Europeană.

În România apare numai în sud – vestul țării, pe serpentine: M-ții Țarcu – Godeanu, M-ții Almăjului, în CS - Cheile Rudăriței (CS), în MH - între poiana Mraconia, Cazanele Mari până la Risovița,, neconfirmat în județul GJ – Nordul Gorjului de Vest.

Efective populaționale: în literatura de specialitate nu au fost identificate estimări ale mărimii populației naționale.

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificata doar într-un singur punct, pe Valea pârâului Susita Verde, desi în aceasta arie condițiile climatice sunt favorabile vegetarii acestui taxon pe suprafețe mai mari.

Efectivul speciei în perimetrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest este necunoscut iar suprafața habitatului specific este de 77,40 ha.

Starea de conservare globală a speciei este favorabilă.

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

Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia *Asplenium adulterinum* este prezentă în cadrul u.a.-urilor %118A, %118B, %118C, %127A și %127B.

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.**

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, conform structurii tabelului nr. 14 (Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP) din cadrul Anexei nr. 5A (Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă-schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	În cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, <i>Canis lupus</i> a fost identificat în zonele: Bumbesti-Jiu, habitat de padure 1.100 m altitudine; Runcu, habitat de padure 1.120	50 – 100 indivizi	40.039 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P.	1.763,1 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu sunt disponibile, întrucât informațiile	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	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

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	m altitudine; Pestisani habitat de padure 1.633 m altitudine; Tismana habitat de padure 1.140 m; Motru, habitat de padure 1.130 m altitudine; Stanesti, 1280 m altitudine.			I Gornăcel, lupul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul unităților amenajistice 79, 80, 81, 82, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E.			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.		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 Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel*

Codul și denumirea speciei	Informații 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
				Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.						
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone: Bumbesti-Jiu	10 – 50 indivizi	362,33 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura	0 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei</i>	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	pe valea pârâului Porcu; Stanesti, de-a lungul râului Susita Verde si pârâurilor din zona, cum ar fi Macrisul; Runcu la pârâul Sohodol - Jales, Cheile Gropului; Pestisani, pe Valea Bistricioara si la Piatra Borostenilor, pe râul Bistrita; Tismana – pârâul Tismana si pastravaria Tismana;			2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, vidra nu este prezentă. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă pe cursul de apă Porcul, localizat la limita estică a fondului forestier, respectiv potențial prezentă pe cursul de apă			ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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>speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	Pades, pe cursul Motrului			Vijoaia, localizat la limita vestică a fondului forestier analizat.			de monitorizare.			
1361 <i>Lynx lynx</i>	Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone: Bumbesti - la Parâul Porcu; Schela în habitate de stâncarie la cca. 1457 m altitudine cât și în pădure mixta la cca. 990 m;	10 – 50 indivizi	7.478,35 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, râsul are o	1.763,1 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	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 calității habitatului speciei.	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	Runcu la peste 1000 m altitudine în habitat de padure; Pestisani la cca. 1339 m altitudine, la margine de padure și în zona Lacului Clocotis; Tismana la cca. 855 m în masiv forestier întins, la cca. 1447 m altitudine, la margine de padure; Pades, pe lângă pârâul Frumosu.			prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice 82, 83, 80, 81, 109, 105A, 106D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107D, 107C, 108A, 107B, 108B, 129A, 129B, 129C, 129D, 128E, 128C, 128A, 128B, 128D, 127B, 127A, 127C, 125A, 125B, 126A, 126B, 126C, 125C, 124A, 124B, 123A, 123B, 123C, 122C, 122A, 125H, 125G, 124C, 129E, 129F și 128F.			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.		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 Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel*

Codul și denumirea speciei	Informații 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
				Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.						
1324 <i>Myotis myotis</i>	Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în zona Pesterii Fusteica și a Pesterii	50 – 100 indivizi	10.398,99 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura	1.107,4 ha	Nefavorabilă – inadecvată	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei</i>	Redusă, în condițiile aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	Gura Vaii, fiind o specie cu distribuție izolată, slab reprezentată.			2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, <i>Myotis myotis</i> are o prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice 102A, %103 și %104. Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în			ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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>speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

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

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
				<p>cadrul pădurilor de foioase cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în cadrul unităților amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A,</p>			de monitorizare.			

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

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
				122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B						
1354* <i>Ursus arctos</i>	Specia a fost identificată în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest în	50 – 100 indivizi	30.400,26 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării	1.763,1 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	urmatoarele zone: Bumbesti-Jiu, habitat de padure 1200 m altitudine; Runcu habitat de padure 1135 m altitudine; Pestisani, habitat de padure 1637m altitudine; Tismana habitat de padure 1141 m; Motru, habitat de padure 1135 m altitudine; Stanesti 1280 m altitudine.			Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, ursul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul unităților amenajistice 79, 80, 81, 82, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E,			comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată	<i>interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	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, fără modificări	

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

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
				114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E. Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.			doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.		semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
1193 <i>Bombina variegata</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul	1.000 – 5.000 indivizi	632,9 ha	Conform datelor spațiale de distribuție	Necuantificabil	Favorabilă	Aspecte necuantifica-	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date	Foarte redusă. Impactul lucrărilor	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele locații: Balta Salcet, Baltile din cadrul Cheilor Sohodolului, lacurile antropice de la Pestisani, Dumbrava Tismanei și Pârâul Racilor.			ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Bombina variegata</i> nu este prezentă. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă în			bile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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.	<i>privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	silvotehnice a favorizat de-a lungul timpului crearea de noi habitate acvatice favorabile habitării speciei și chiar extinderea arelului de distribuție la nivel local.	

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

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
				cadru U.P. I Gornăcel, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor)			Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.			
5261 <i>Barbus balcanicus</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul,	1.000 – 5.000 indivizi	737,76 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura	0 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec și Pârâul racilor.			2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Barbus balcanicus</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C.			ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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>speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

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

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.			
6965 <i>Cottus gobio</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec și Pârâul Racilor.	500 – 1.000 indivizi	854,75 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Cottus gobio</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof	0 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile

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

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 102A, 102F, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 120A, 120B și 121E.			capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.			
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificata în urmatoarele ape curgatoare:	500 – 1.000 indivizi	227,23 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al	0 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	Porcul, Susita Verde, Susita Seaca, Harabor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jales, Bistrita, Plescioara, Motru Sec, Pârâul Racilor			sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Romanogobio uranoscopus</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C, respectiv pe cursul de apă Vijoia, limitrof unităților amenajistice 79, 80, 82, 83, 75A,			Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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	<i>perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
				75C, 75B, 86 și 87A.			unor activități de monitorizare.			
1083 <i>Lucanus cervus</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în următoarele locații: Padurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Padurea Rachiteana, Valea Bistricioara, Valea Jalesului, Cheile Sohodolului și Dobrita.	500 – 1.000 indivizi	409,23 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă.	1.107,4 ha.	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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 Gornăcel, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A,			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.			

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

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
				108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B.						

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în Cheile Sohodolului și Izvoarele Izvarna.	50 – 100 indivizi	484,11 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Ophiogomphus cecilia</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților	0 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest	Foarte redusă sau inexistentă. În condițiile respectării măsurilor de conservare propuse, lucrările silvice planificate nu afectează suprafețe corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciei (diferite pentru larve și pentru adulți).	Stabile

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

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
				amenajistice 102A, 102F, 103 și 104.			interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.			
1087* <i>Rosalia alpina</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificată în Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului și	100 – 500 indivizi	1.527,94 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000	1.107,4 ha	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de</i>	Redusă, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului în acord cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129	Stabile

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

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
	Valea Sâmbotinului			ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Rosalia alpina</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor 75A, 75C, 75E, 75F, 83, 106 B și 106C. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în			Nordul Gorjului de Vest 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>conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	Nordul Gorjului de Vest sau propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
				cadrul U.P. I Gornăcel, pe o suprafață mult mai mare, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D,			de monitorizare.			

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

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
				121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B.						
4066 <i>Asplenium adulterinum</i>	În cadrul ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest specia a fost identificata doar într-un	-	77,40 ha	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza	Necuantificabil	Favorabilă	Aspecte necuantificabile în prezent. Date cu privire la dinamica speciilor de	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Foarte redusă sau inexistentă, în condițiile respectării măsurilor de conservare formulate în prezentul	Stabile

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

Codul și denumirea speciei	Informații 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
	singur punct, pe Valea pârâului Susita Verde, desi în aceasta arie condițiile climatice sunt favorabile vegetarii acestui taxon pe suprafețe mai mari.			elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Asplenium adulterinum</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor %118A, %118B, %118C, %127A și %127B.			interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest nu sunt disponibile, întrucât informațiile din cadrul Planului de management s-au bazat pe un prim set de evaluare a capitalului natural de interes comunitar. Dinamica populațiilor de specii de interes conservativ este posibil a	<i>speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest</i>	studiu de mediu.	

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

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
							fi evaluată doar ulterior desfășurării unor activități de monitorizare.			

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 se converg toate pâraiele care străbat pădurea, dintre care cele mai importante sunt: pârâul Porcului și pârâul Vâjoaia.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor mai secetoase au debit mai mic, iar în timpul topirii zăpezilor sau a ploilor, debitul acestora crește simțitor).

Media anuală a precipitațiilor este de circa 753,0 mm, maximă înregistrându-se în luna iunie (88,4 mm), iar cea minimă în luna martie (47,7 mm), în timp ce în partea nordică din amonte media anuală a precipitațiilor este de circa 951,5 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (124,2 mm); iar cea minimă în luna februarie (49,9 mm).

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 în rândul plantațiilor prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Gornăcel se constată că o suprafață de 1.235,6 ha (70 %) este reprezentată de arborete incluse în categoria funcțională principală 1.1.C - Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV).

De asemenea, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale 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 (499,5 ha, 28 %, T II) și 1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (28 ha, 2%, T II) 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 Gornățel, 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.

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 zonă 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 499,5 ha (28 %) 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 28 ha (2 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II).

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.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservesc transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Porcului	13,0	13,0	801,4	macadam
2	FE002	Lăcșoru Mare	3,2	3,2	253,6	macadam
3	FE003	Lăcșoru Mic	0,6	0,6	151,0	macadam
4	FE004	Pârâul Comenzii	1,6	1,6	167,8	macadam
5	FE005	Valea Vâjoaia	14,9	10,7	401,2	macadam
Total drumuri forestiere			33,3	29,1	1.775,0	macadam
Total drumuri			33,3	29,1	1.775,0	macadam

Conform tabelului anterior, rețeaua instalațiilor de transport ce deservește pădurile din cadrul U.P. I Gornăcel însumează 33,3 km, din care integral sunt reprezentate de drumuri forestiere.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de **16,4 m/ha**, asigurând o accesibilitate de **96%** a fondului forestier.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri este prezentată în tabelul următor.

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea anuală –m ³ -				Total
			Principale	Lucrări de îngrijire	Lucrări igienă	Tăieri conservare	
Drumuri forestiere (D.F.)	33,3	1.775,0	34.542	19.317	4.000	10.534	68.393
Total	33,3	1.775,0	34.542	19.317	4.000	10.534	68.393

Accesibilitatea actuală este de 96%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică sau egală cu 1,6 km.

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.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.

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

Amenajamentul silvic al **U.P. I Gornăcel** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.775 ha** (din care 1.763,1 ha de pădure, 3,6 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 8,3 ha terenuri scoase temporar din fond forestier) aflată în proprietatea privată a **Obștii Gornăcel** și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4)**.

Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în suprafață de 86.958 ha conform Planului de management al ariei naturale protejate, respectiv 86.980,50 ha, conform Formularului standard ultima versiune din data de 17.09.2021, se întinde pe teritoriul județelor Gorj și Hunedoara și a fost desemnat în vederea conservării a 24 tipuri de habitate de interes comunitar și a 32 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016, privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.– Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de**

conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, și 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel, inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	75E, 119B, 120B și 126B	52,7
9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	87B, 102A, 103, 104 și 105C	133,8
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C	1.144

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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 Gornăcel sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Bombina variegata*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Ophiogomphus cecilia* și *Asplenium adulterinum*.

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

Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național.

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 Gornăcel nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

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 Gornăcel 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 Gornăcel sunt prezentate în tabelul următor.

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

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4). <u>Aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.</u></p> <p>Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național.</p> <p><u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajametului silvic al U.P. I Gornăcel se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în studiul de evaluare adecvată și în prezentul raport de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.</u></p> <p><u>În vederea protecției diversității de interes comunitar trebuie avută în vedere atribuirea complementară a categoriilor 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 conseroare/situri de importanță comunitară în scopul conseroării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.</u></p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<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 Gornăcel 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 Gornăcel nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.</p>
<p>Mediul economic și social</p>	<p>Obiectivul economic propus de plan este arbori groși de calitate superioară și arbori mijlocii și subțiri.</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 Gornăcel</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci, din contră, conduce la ameliorarea mediului economic și social.
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, motofierastră) 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> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zonă 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>
Apa	<p><u>În vederea protecției apelor trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</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</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>timpul precipitator abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează 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. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă 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 exploatările forestiere, toate nesemnificative.</p> <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>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<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 de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</u></p>
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 Gornăcel 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, proporțional cu gradul de periclitare 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.

Planul de management al ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

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"*.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornățel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4)**.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea studiilor de mediu s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a

obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016, privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

6.2. Obiective de mediu

Obiectivele social–economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare, conservarea pădurilor situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100 – 300m. De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție UP I Gornăcel se suprapune cu aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de arbori groși de calitate superioară și valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate, prin amenajamentul silvic analizat s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Repartizarea acestora s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. I Gornăcel, 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 (5N)	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV)	1.235,6	70	
Total 1C		1.235,6	70	
2A	2A(1C5N)	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° - (T II)	360,2	20
	2A(5L1C5N)		139,3	8
Total 2A		499,5	28	

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
2C(1C5N)	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II)	28,0	2
Total 2C		28,0	2
Total U.P. I Gornăcel		1.763,1	100

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.N – Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T IV)**. Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare. De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.L - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în apropiere a unui monument al naturii – Dealul Gornăcel (RONPA0474).

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **1.775 ha** și este împărțită în 129 de subparcele. Din suprafața totală, **99,3 % (1.763,1 ha)** este inclusă în **grupa I funcțională**.

Încadrarea arboretelor pe tipuri de categorie funcțională este prezentată în tabelul următor

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	I.2.A și I.2.C	527,5	30
T IV	I.1.C	1.235,6	70
Total U.P. I Gornăcel		1.763,1	100

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (527,5 ha, 30%)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă — produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale **1.2.A** și **1.2.C**.

Aboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (1.235,6 ha, 70 %)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă — produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională principală **I.1.C**.

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>Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Gornăcel se constată că o suprafață de 1.235,6 ha (70 %) este reprezentată de arborete incluse în categoria funcțională principală 1.1.C - Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV).</p> <p>De asemenea, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale 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 (499,5 ha, 28 %, T II) și 1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (28 ha, 2%, T II) conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.</p>
<p align="center">Protecția solului și subsolului</p>	<p>- protecția pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.</p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p>Prin amenajamentul silvic analizat 499,5 ha (28 %) 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.</p> <p>- <u>protecția benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m.</u></p> <p>Prin amenajamentul silvic analizat 28 ha (2 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II).</p> <p><u>În baza celor menționate anterior se constată că 527,5 ha (30 % din suprafața totală a fondului forestier analizat) sunt ocupate cu păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor (funcții predominant pedologice), fiind încadrate în tipul II funcțional (T II).</u></p> <p>Arboretele încadrate la tipul II funcțional (527,5 ha, 30%) vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se <u>doar lucrări speciale de conservare.</u></p>
<p>Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului natural de interes comunitar</p>	<p>Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, <u>întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.N – Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a</u></p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p><u>folosințelor actuale (T IV)</u>. Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (<i>Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI</i>). <u>Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.</u></p> <p>De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.L - <i>Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)</i>, datorită existenței în apropierea monumentului naturii Dealul Gornăcel (RONPA0474).</p> <p>Arboretele încadrate la tipul II funcțional vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se <u>doar lucrări speciale de conservare.</u></p> <p>Arboretele încadrate la tipul IV funcțional reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție</p>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
	<p>pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă – produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală.</p> <p>În baza celor prezentate anterior se constată fără rezervă că <u>ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, precum și conservarea capitalului natural de interes comunitar sunt garantate de managementul silvic stabilit prin amenajamentul silvic analizat.</u></p> <p>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. <u>În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.</u></p> <p>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 <u>fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.</u></p>
Obiective economice	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea de arbori groși de calitate superioară și arbori mijlocii și subțiri; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier, în condițiile legii.
Obiective sociale	<ul style="list-style-type: none"> - satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură;

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 Gornăcel:

Factor/aspect de mediu	Obiective de mediu
Biodiversitatea	Menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului, prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite în cadrul studiului de evaluare adevată și a raportului de mediu.
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 se converg toate pâraiele care străbat pădurea, dintre care cele mai importante sunt: pârâul Porcului și pârâul Vâjoaia.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit

permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor mai secetoase au debit mai mic, iar în timpul topirii zăpezilor sau a ploilor, debitul acestora crește simțitor).

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Gornăcel se constată că o suprafață de 1.235,6 ha (70 %) este reprezentată de arborete incluse în categoria funcțională principală 1.1.C - Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV).

De asemenea, încadrarea arboretelor în categoriile funcționale principale 1.2.A - Arborete 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 flis (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 (499,5 ha, 28 %, T II) și 1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (28 ha, 2%, T II) 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 Gornăcel, 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 zonă 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 499,5 ha (28 %) 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 28 ha (2 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II).

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 exploatări forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime utilă (km)	Lungime ce deservește (km)	Suprafata deservita (ha)	Felul drumului
Drumuri forestiere						
1	FE001	Valea Porcului	13,0	13,0	801,4	macadam
2	FE002	Lăcșoru Mare	3,2	3,2	253,6	macadam
3	FE003	Lăcșoru Mic	0,6	0,6	151,0	macadam
4	FE004	Pârâul Comenzii	1,6	1,6	167,8	macadam
5	FE005	Valea Vâjoaia	14,9	10,7	401,2	macadam
Total drumuri forestiere			33,3	29,1	1.775,0	macadam
Total drumuri			33,3	29,1	1.775,0	macadam

Conform tabelului anterior, rețeaua instalațiilor de transport ce deservește pădurile din cadrul U.P. I Gornăcel însumează 33,3 km, din care integral sunt reprezentate de drumuri forestiere.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de **16,4 m/ha**, asigurând o accesibilitate de **96%** a fondului forestier.

Evidența accesibilității volumului decenal de recoltat pe lucrări și categorii de drumuri este prezentată în tabelul următor.

Drumuri	Lungimea	Supraf. deservită	Posibilitatea anuală –m ³ -				Total
			Principale	Lucrări de îngrijire	Lucrări igienă	Tăieri conservare	
Drumuri forestiere (D.F.)	33,3	1.775,0	34.542	19.317	4.000	10.534	68.393
Total	33,3	1.775,0	34.542	19.317	4.000	10.534	68.393

Accesibilitatea actuală este de 96%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică sau egală cu 1,6 km.

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.

Implementarea amenajamentului nu presupune realizarea de noi drumuri forestiere.

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 Gornăcel, 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 nesemnificativ.

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 dezbaterie cu substrat economic și politic (WWF, 2011).

Atmosfera Pământului este formată din 78% azot (N₂), 21% oxigen (O₂) și 1% alte gaze. Dioxidul de carbon (CO₂) reprezintă 0,03-0,04%, în timp ce vaporii de apă variază între 0 și 1%.

Modul în care se produce încălzirea suprafeței Terrei are loc astfel: o parte din radiația solară care atinge Pământul este reflectată înapoi în spațiu. Din aceste radiații, o parte

sunt retransmise spre suprafața Pământului de către un strat de gaze numite „gaze cu efect de seră”, ducând la creșterea temperaturii în atmosferă.

Efectul de seră este procesul de încălzire a unei planete din cauza radiației reflectate de aceasta. În prezența unor gaze cu efect de seră în atmosferă, o parte semnificativă a radiației reflectate de planetă va fi retrimisă spre suprafața planetei.

Deși efectul de seră a devenit un subiect de obsesie și de îngrijorare, fără el viața pe Pământ nu ar fi posibilă, deoarece temperatura medie a Pământului ar fi de -18 °C (Lashof, 1989). Radiațiile solare sunt singura sursă de energie care atinge suprafața terestră. Ele sunt reflectate de suprafața terestră în mod direct ca lumină, dar și ca radiație termică. Permeabilitatea atmosferei la radiațiile termice este doar parțială, astfel o parte substanțială este reținută sub formă de căldură.

O creștere a concentrației atmosferei în gaze cu efect de seră ar avea drept consecință o creștere a cantității de căldură captate, adică o încălzire. Din acest motiv s-a considerat multă vreme că sporirea concentrației în dioxidul de carbon prin folosirea carburanților fosili va duce la o încălzire globală. S-a demonstrat însă că, dimpotrivă, creșterea cantității de energie reținută în atmosferă poate duce, de fapt, la o scădere locală a temperaturii. Aceasta poate avea loc, de exemplu, prin modificarea curenților atmosferici ori a curenților oceanici sau prin reducerea cantității de lumină solară care ajunge la sol, din cauza ecranului format de poluanții din atmosferă (așa numitul fenomen de întunecare globală). Din cauza substanțelor poluante, persistența și reflexivitatea norilor cresc și se produce o întunecare și o răcire a suprafeței terestre (Pittock, 2009; Philander, 2008).

Astfel, termenul de *schimbări climatice globale* exprimă mai corect realitatea, decât cel de încălzire globală.

Aspecte relevante privind schimbările climatice și pădurile

Informațiile furnizate în cadrul acestei secțiuni sunt preluate din manualul Schimbările climatice și pădurile, 2011, elaborat de către WWF-România.

Rezerva terestră conține 5% din carbonul transferabil, din care în jur de 30% este reprezentat de organisme vii și plante. Restul este stocat în sol sau sub formă de necromasă. Rezerva terestră reprezintă 2.100 Giga tone C (de trei ori rezerva atmosferică) din care 840 în plante. Cantități foarte mari de carbon sunt prelevate din atmosferă, în principal, prin fotosinteză. Rezerva biosferei este nu numai variabilă în timp, dar și foarte fragilă (Comitetul Interguvernamental privind Schimbările Climatice, 2007).

Dioxidul de carbon este răspunzător de amplificarea efectului de seră în proporție de 60%. Concentrația sa a crescut cu 34% în ultimul secol (mai exact de la 280 ppm în perioada preindustrială la 379 ppm, cu un ritm mediu de 1,5 ppm/an în intervalul 1970 – 2000 și de 2,1 ppm/an în intervalul 2000 – 2007). 75% din surplusul de dioxid de carbon se datorează combustiei de energie fosilă, iar 25% despăduririlor și arderilor pădurilor. Doar jumătate din dioxidul de carbon rezultat în urma activităților antropice poate fi absorbit de plante și ocean, restul rămânând în atmosferă (Gridan & Țicleanu 2006).

Pădurile reprezintă cea mai mare rezervă de carbon din biosfera terestră. Carbonul pădurilor este stocat în arbori, în soluri și în litieră. Defrișarea și degradarea pădurilor duc la o reducere a suprafeței forestiere și a biomasei, ceea ce se traduce prin emisii de carbon, mai ales sub formă de dioxid de carbon. Emisiile rezultate prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor au o contabilizare separată în bilanțul de carbon, utilizându-se și un acronim binecunoscut celor din domeniu - (LULUCF – Land Use, Land Use Change and Forestry).

Pădurile au un ciclu al carbonului propriu constituit, ca orice ciclu, cu intrări de carbon și cu pierderi. Intrările se fac în mod cvasi-exclusiv prin fotosinteză, carbonul fiind sub formă de dioxid de carbon și fiind luat din atmosferă. La scară mondială, pădurile reciclează în jur de 5% din dioxidul de carbon atmosferic. Ieșirile de carbon se fac doar pe trei căi: respirație, ardere și descompunere. Biomasa ecosistemelor forestiere are ca destinație finală arderea sau descompunerea, o cantitate destul de mică rămânând în ecosistem. Lemnul exploatat, indiferent de durata utilizării, va fi și el ars sau descompus într-un final.

Durata stocării carbonului depinde așadar de modul de utilizare a lemnului: scurtă, dacă lemnul este folosit drept combustibil sau hârtie, lungă dacă lemnul este folosit în construcții sau mobilă.

Prin procesele de fotosinteză, dioxidul de carbon este transformat într-o varietate de molecule organice ce țin de biomasă, respectiv de carbonul organic. Arborii cresc, transformând carbonul atmosferic în carbon organic, imobilizat în țesuturile plantelor. Acest proces este numit *stocarea carbonului*. Cantitățile de carbon care sunt schimbate între atmosferă și ecosistemul forestier sunt foarte mari, dar rezultanta, adică bilanțul net, este o cantitate foarte mică în comparație cu nivelul intrărilor (fotosinteza) și al ieșirilor (respirație, descompunere, ardere). În ciuda acestor numeroase fluxuri între arbori, sol și atmosferă, o cantitate dată de carbon rămâne în ecosistemul forestier (în lemn, frunze, rădăcini, materie organică). Cantitatea de carbon stocată este de altfel

strâns legată de creșterea arborilor prin producția de materie lemnoasă, care reprezintă o rezervă (carbon sink).

Potrivit IPCC, un metru cub de lemn stochează o cantitate de carbon echivalentă cu o tonă de CO₂. În pădurile aflate într-un regim normal de exploatare, durata stocării depinde de folosirea lemnului exploatat: scurtă pentru lemn de foc și hârtie, mai lungă pentru lemn de construcție. În pădurile naturale, arborii morți sunt decompuși, ceea ce eliberează carbonul stocat de-a lungul vieții arborelui, în timp ce arborii vii cresc, absorbând carbon din atmosferă. Nu este foarte clar dacă, în aceste condiții, bilanțul este nul, așa cum s-a presupus mult timp, sau pădurile naturale constituie o sursă, sau captează carbonul atmosferic. Studiile recente arată însă că pădurile naturale sunt un captator semnificativ și de lungă durată a carbonului (Luyssaert *et al.*, 2008; Gleixner *et al.*, 2009). Potrivit acestor studii, pădurile naturale sau cvasi naturale care reprezintă până la 15% din suprafața pădurilor din emisfera nordică, ar contribui cu 10% din stocarea anuală a tuturor ecosistemelor. Într-adevăr, acumularea de carbon în litieră și în soluri este foarte mare în pădurile naturale.

În ciclul global de carbon rolul schimbărilor folosinței terenului este foarte important. La nivel planetar, cele 13 milioane de hectare de pădure care dispar anual reprezintă 1,6 Giga tone C, adică 25% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră (IPCC, 2001; Houghton, 2005). Fenomenul despăduririi, localizat predominant în zonele forestiere tropicale, reprezintă un sfert din emisiile totale de carbon. Cercetările arată că de la revoluția industrială până în prezent, 270 Giga tone C au fost emise în atmosferă prin arderea combustibililor fosili și prin producerea cimentului, iar 136 Giga tone C au fost emise prin schimbarea categoriei de folosință a terenurilor, schimbări care privesc în mare parte ecosistemele forestiere (Watson *et al.*, 2000).

La sfârșitul duratei de viață, produsele din lemn pot să fie reciclate în cele mai multe cazuri, extinzând astfel efectul de stocare a carbonului, și/sau pot fi utilizate drept combustibil de carbon neutru, înlocuind astfel sursele de combustibil fosil. În ciuda unor prejudecăți și opinii care de altfel și sunt contestate, folosirea lemnului pentru producerea de energie prin ardere nu are un impact negativ asupra bilanțului de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Arderea lemnului nu reprezintă o intrare în bilanțul carbonului, ci o reciclare a aceluiași carbon care a fost stocat o anumită perioadă grație fotosintezei. Astfel, utilizarea lemnului pentru producerea de energie prin ardere permite să fie evitată emisia unor gaze cu efect de seră care ar rezulta prin arderea combustibililor fosili.

Un studiu legat de emisiile de gaze cu efect de seră ale diferitelor sisteme de producere a energiei utilizând lemnul, a fost realizat de Commonwealth Scientific and Industrial

Research Organisation pentru Australian Greenhouse Office (Paul *et al.*, 2003). Organizația a examinat emisiile de CO₂ provenite de la lemnele utilizate pentru încălzire și a comparat rezultatele cu emisiile provenite de la alte surse de energie. O parte a studiului a avut în vedere lemnul de foc provenit de la plantațiile gestionate durabil, înființate pe foste terenuri agricole; lemnul a fost ars într-o sobă cu o eficiență termică de 62%. Studiul a arătat că a existat de fapt o stocare netă pozitivă de carbon pe unitate de energie produsă din arderea lemnului recoltat din plantații.

Consumul lemnului ca lemn de foc este o 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 emisiile de dioxid de carbon prin arderea arborilor și a vegetației din subarboret (incendii de pădure). Prin arderea în sine toată biomasa aeriană este transformată în câteva clipe în dioxid emis în atmosferă. Din păcate însă, s-a arătat că prin despădurire solul devine și el o sursă importantă de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Într-adevăr, o despădurire bruscă prin tăiere rasă sau incendiu lasă solul descoperit, ceea ce face ca o cantitate mai mare de apă și de raze să ajungă la sol. Descompunerea elementelor organice stocate în sol crește cu umiditate și cu temperatură și duce la emisii de carbon. Materialul lemnos lăsat la sol după o tăiere se va descompune dacă nu este ars, ceea ce contribuie, de asemenea substanțial la creșterea emisiilor. În ambele cazuri – arderea arborilor sau lăsarea materialului lemnos să se descompună- carbonul tot revine în atmosferă, doar că e vorba de o diferență de timp.

În mod indirect, despădurirea și degradarea pădurilor duc la o alterare a ciclului carbonului pentru că absorbția de carbon pe care o realiza pădurea nu mai are loc.

Această pierdere indirectă este considerabilă și cu caracter ireversibil dacă pădurea nu este regenerată.

Pădurile din România, ca toate pădurile din zona temperată, au fost exploatate mult timp ca resursă de lemn de foc și de construcție sau ca loc de pășune. La mijlocul secolului trecut, majoritatea pădurilor europene au fost afectate de o presiune crescută pentru creșterea volumului recoltat, ceea ce a redus stocul biomasei aeriene și subterane. În urma acestei perioade de exploatare mai intensă, au fost adoptate și puse în practică măsuri de gestionare mai prudente, acordând atenție și altor aspecte, nelegate de producția de lemn, precum protecția solurilor, conservarea rezervei de apă, asigurarea serviciilor de recreere (Nabuurs *et al.*, 2003).

Începând cu anii 1950, s-a observat o redresare a situației biomasei și pădurile din Europa au sporit stocul de carbon pe picior de 1,75 ori (Ciais *et al.*, 2008). Acest rezultat obținut prin analizarea datelor de inventar la scară europeană, demonstrează că creșterea continuă a cantităților de carbon stocate în pădurile Europei este legată în mod linear de creșterea productivității primare nete.

Creșterea stocului pe picior și a productivității primare nete constatate se pot explica prin faptul că recoltarea masei lemnoase din păduri a crescut proporțional cu stocul, dar nu la fel de repede ca productivitatea. Campaniile de împădurire realizate în anii 70 (multe fiind bazate pe specii de rășinoase) au contribuit semnificativ la sporirea stocului de carbon.

Drept consecință, este de așteptat un **efect de saturație**: pădurile au acumulat biomasă, și deci, carbon, dar vârsta și stocul pe picior nu pot să crească în continuu, fără limită. Arboretele bătrâne nu mai pot acumula în viitor cantități atât de mari, și exploatarea lor, necesară de altfel în vederea regenerării, va scădea stocul carbonului. Este evident că unele zone exploatate vor deveni surse de carbon.

Potrivit principiilor bilanțului de carbon, un stoc mare pe picior este legat de o mortalitate mai mare, și de o reducere a raportului între respirația heterotrofă și productivitatea primară, adică un raport între absorbție și pierderi care scade în defavoarea absorbției. Încă o dată, ciclul carbonului fiind foarte dinamic, trebuie privit în toată durata ciclului de producție ale arboretelor, în care desigur există o fază de stocare activă care rezultă din creșterea arborilor, dar și o etapă de exploatare, sau de mortalitate (locală sau masivă, prin doborâturi de vânt, de exemplu) în care o mare parte din carbonul stocat este re-emis în atmosferă. Bilanțul final este oricum mai puțin favorabil decât cel înregistrat în faza de creștere a volumului pe picior. O stocare

intensă va fi urmată în mod foarte probabil de o fază în care se va destoca pe scară mare, adică de o fază în care pădurile ar putea fi neutre sau chiar emițătoare de carbon.

Situația ar putea să se agraveze încă mai mult din cauza amenințărilor de origine naturală ca atacuri de insecte (Boyer *et al.* 1995), doborâturi de vânt sau presiuni climatice (Ciais *et al.*, 2005), care ar avea un efect mai important asupra arboretelor bătrâne, care nu mai au flexibilitatea, potențialul sau vitalitatea necesară pentru a rezista agresiunilor.

Stocajul mare prezintă dezavantajul de a fi asociat unui risc de destocaj brusc (evenimente climatice, atacuri de insecte, incendii) și nu oferă perspective încurajatoare în privința rolului pozitiv al pădurilor României în atenuarea emisiilor de carbon.

Silvicultura viitoarelor decenii trebuie neapărat să ia în considerare acest risc de destocare rapidă, însoțită de trecerea de la stadiul de pădure-depozit de carbon la cel de pădure-sursă de emisie de carbon.

În România ca și în restul Europei, majoritatea pădurilor sunt amenajate și folosite pentru producția de lemn. Bilanțul de carbon al pădurilor, atunci când se consideră și rezerva lemn recoltat, depinde mai mult de modul de folosire a lemnului decât de procesele fiziologice ce au loc în păduri. Cercetările au arătat de mai multă vreme deja că impactul managementului forestier asupra cantităților de carbon stocate nu poate fi evaluat fără să fie luată în considerare întreaga filieră de producere și de utilizare a lemnului (Liski *et al.*, 2001).

La nivel național, schimbările climatice duc, în primul rând la ideea de posibilă translație a zonalității naturale, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei forestiere de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a gorunetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase și a molidișurilor, cu o tendință de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere (Botzan, 1996; Giurgiu, 2010).

Problemele critice nu vor apărea de pe urma schimbărilor în proporția speciilor, ci de pe urma afectării pădurilor de fenomene extreme precum doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc., favorizând la rândul lor manifestarea riscului de atacuri ale insectelor sau a riscului de incendii a păduii.

Vor avea de suferit pădurile deja puternic destructurate sub raport ecologic, inclusiv monoculturile, respectiv cele care au deja o rezistență scăzută la acțiunea factorilor

destabilizatori, cum sunt majoritatea pădurilor din câmpii: stejărete de stejar pufos, stejar brumăriu, gârniță, cer, stejar pedunculat, salcâmete situate în condiții staționale nefavorabile (Giurgiu, 2010).

O analiza a WWF-Romania arată că dacă bilanțul de carbon este pozitiv pentru o plantație la care arborii, utilizați ca pomi de Crăciun, sunt susceptibili de o degradare imediată și deci de o emisie a carbonului stocat de îndată ce arborii vor fi aruncați/utilizați pentru combustibil, se poate spun 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. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

2. Încurajarea proprietarilor de păduri (aflate în proprietate publică sau privată), precum și a administratorilor acestora, prin crearea și /sau dezvoltarea de mecanisme de natură juridică și financiară, de a asigura certificarea pădurilor. Certificarea managementului forestier este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat. În accepțiunea generală, termenul cel mai folosit în definirea certificării managementului forestier este cel de „certificarea pădurilor”. Obținerea certificatului dă dreptul organizației de a vinde lemn certificat și astfel posibilitatea de a accesa noi piețe de desfacere (piața lemnului certificat FSC). Pe plan național certificarea pădurilor este o oportunitate și nu este obligatorie.
3. Mentținerea și îmbunătățirea practicilor de gestionare durabilă a pădurilor care asigură menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a funcției de stocare a carbonului și de absorbant al carbonului și alte servicii ecosistemice furnizate de păduri care sunt vitale pentru sănătatea și bunăstarea oamenilor (spre exemplu, aerul curat, reglarea apei, habitat pentru specii de floră și faună sălbatice etc.). Funcțiile menționate anterior sunt garantate prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte, asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite de elaborării studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu.
4. Consolidarea sistemelor de semnalizare și reacție rapidă în cazul incendiilor de pădure. Pentru asigurarea unei intervenții rapide și eficiente în cadrul fondului forestier este necesară atingerea unui grad ridicat de accesibilizare. În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 16,4 m/ha, asigurând o accesibilitate de 96% a fondului forestier. Accesibilitatea actuală este de 96%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică sau egală cu 1,6 km. 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 în cadrul studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu.

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.

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 Gornățel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4).**

Perimetrul fondului forestier analizat nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016, privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7.– *Aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și 3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.*

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Gornăcel 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. 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 între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

În urma corespondențelor efectuate, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel și aflat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: 75E, 119B, 120B și 126B; în suprafață cumulată de 52,7 ha);
2. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: 87B, 102A, 103, 104 și 105C; în suprafață cumulată de 133,8 ha);

3. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a - urile: 75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C, în suprafață de **1.144 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest 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 ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.**

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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 Gornăcel sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Bombina variegata*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Ophiogomphus cecilia* și *Asplenium adulterinum*.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **1.775 ha** și este împărțită în 129 de subparcele. Din suprafața totală, **99,3 % (1.763,1 ha) este inclusă în grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.1.C - Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV) – 1.235,6 ha (70 %);**
- **1.2.A - Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – 499,5 ha (28 %);**
- **1.2.C - Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II) – 28 ha (2 %).**

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.N – *Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosințelor actuale (T IV)*. Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.L - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în imediata apropiere a unui monument al naturii – Dealul Gornăcel (RONPA0474).

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că **fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel a fost corespunzător încadrat în categorii funcționale, ținându-se cont inclusiv de relația fondului forestier analizat cu rețeaua ecologică Natura 2000.**

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, situat integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite** – cu o suprafață de 1.234 ha (70 %), unitățile amenajistice: 71, 74, 75B, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87A, 105A, 105B, 106B, 106C, 106D, 107A, 107C, 108A, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125H, 127B, 127C, 128A, 128C, 128D, 128E, 128F, 129A, 129C, 129D, 129E, 129F, 130A, 130C, 130D, 131A, 131C, 131D, 131E, 132A, 132C, 132D, 133A, 133C și 134A;

- **S.U.P. M - arborete supuse regimului de conservare deosebită** – cu o suprafață de **527,5 ha (30 %)**, unitățile amenajistice: **75A, 75E, 86, 87B, 88, 98, 99, 100A, 102A, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 107D, 108B, 113D, 113E, 114, 119B, 120A, 120B, 121E, 125B, 125G, 126A, 126B, 126C, 127A, 128B, 129B, 130B, 131B, 132B și 134B.**

Posibilitatea anuală de produse principale este de **34.542 mc (3.454 mc/an)**, iar cea de produse secundare **33.851 mc (3.385 mc/an)**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este de **34.542 mc (3.454 mc/an)**.

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

- **degajări** pe o suprafață de **362,4 ha (36,2 ha/an)**;
- **curățiri** pe o suprafață de **262,6 ha (26,3 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **1.206 mc (121 mc/an)**;
- **răriri** pe o suprafață de **691,2 ha (69,1 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **18.111 mc (1.811 mc/an)**:

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge o suprafață de **424,8 ha**, din care se va recolta un volum de **4.000 mc (400 mc/an)**.

Cu **tăieri de conservare** se va parcurge o suprafață de **242,3 ha (24,2 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **10.534 mc (1.053 mc/an)**.

S-au prevăzut, **împăduriri integrale** pe o suprafață de **62,9 ha**, **completări** pe **57,6 ha** și **lucrări de îngrijire a culturilor tinere** pe **84,3 ha**.

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

- tulpini nesănătoase;
- uscare;
- vânturi ce provoacă doborâturi ;
- rupturi de vânt și zăpadă.

Arborete ce prezintă tulpini nesănătoase

În cadrul U.P. I Gornăcel se constată existența a **238,8 ha** arborete ce prezintă tulpini nesănătoase. Acest factor se datorează provenienței din lăstar a arboretelor, ducând astfel la apariția pe trei grade de afectare: **235,4 ha** arborete prezintă pe **10%** din

suprafață tulpini nesănătoase, 1,1 ha cu grad de afectare de 20% din suprafață și 2,3 ha cu grad de afectare de 30%. Arboretele afectate de acest factor destabilizator sunt predispuse doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă, în special arborii cu vârstă înaintată. Totodată prezența tulpini nesănătoase reduce procentul de lemn de lucru.

Arborete afectate de uscare

Cauzele apariției acestui fenomen sunt condițiile de vegetație vitrege (sol superficial cu rocă la suprafață) sau vârsta înaintată a unor elemente de arboret. Se impune ca pe viitor să se extragă, ori de câte ori este nevoie, arborii uscați sau în curs de uscare.

În cadrul fondului forestier analizat au fost identificate 283,0 ha arborete afectate cu fenomenul de uscare de intensitate slabă și 60,1 ha afectate de uscare cu intensitate mijlocie (2 arborete).

Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul fondului forestier analizat s-a constatat existența unei suprafețe de 212,5 ha afectată de doborâturi izolate și 22,2 ha afectate de doborâturi destul de frecvente.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

- vânturile puternice de joasă altitudine,
- existența solurilor mai mult sau mai puțin superficiale, corelat cu perioade îndelungate de exces de umezeală în sol, fapt ce a dus la slăbirea rezistenței de ancorare în sol a unora dintre arborii,
- neexecutarea lucrărilor de îngrijire fapt ce a dus la formarea de arborete foarte dese cu coeficient de zveltețe crescut,
- exemplarele ce prezintă putregai în partea inferioară a tulpinii.

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

Arborete afectate de rupturi de zăpadă și vând

În cadrul Unității de protecție și producție I Gornăcel au fost identificate 79,1 ha afectate de rupturi izolate. Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice, ce produc dezrădăcinări de arborii, ruperi de arborii cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc datorită zăpezilor moi care sunt reținute în coronament, corelate

cu indicele de zveltețe supraunitar rezultat din neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire. Sub greutatea zăpezii și cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre.

Factorii limitativi ce afectează arboretele din zona analizată sunt reprezentați de existența rocii la suprafață solului.

În cadrul Unității de protecție și producție I Gornăcel s-au identificat 801,6 ha stațiuni ale căror soluri prezintă rocă la suprafață. Dintre acestea 339,5 ha prezintă rocă pe 10% din suprafață, 259,1 ha prezintă rocă pe 20% din suprafață, 135,9 ha prezintă rocă pe 30 % din suprafață și 67,1 ha prezintă rocă pe 40% din suprafață.

În arboretele din S.U.P. „M” pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și tăieri de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din S.U.P. „A” la care rocă la suprafață apare în procent redus pe suprafață, lucrările prevăzute se pot executa fără restricții majore.

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.

Principalii factori destabilizatori ce ar putea provoca pagube, sunt:

- Atacurile de insecte și ciuperci – au fost ținute sub control, evitându-se apariția unor focare deosebite, întâlnindu-se în cazul rășinoaselor.
- Vântul – deși intens, nu a făcut ravagii. Asociat însă cu zăpada, sau numai singur, produce dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor de molid, fie individual, fie în grupe.
- Zăpada – produce doborâturi de arbori, de cele mai variate vârste, prin dezrădăcinări, ruperea trunchiurilor sau încovoierea lor, atât la arborii izolați sau grupați.
- Pășunatul – nu a produs și nici nu produce pagube evidente, existând suficiente pășuni în zonă iar numărul vitelor este în descreștere. Trebuie avut în vedere și pagubele posibile produse de vânat prin roaderea cu predilecție a puietilor de paltin; acestea pot fi evitate prin utilizarea substanțelor repelente, punși de plastic etc.

- Tăierile de arbori în delict – nu prezintă un pericol dar, prin fărâmițarea proprietăților se mărește foarte mult pericolul unor astfel de tăieri în situația neurmăririi atente a tuturor transporturilor de masă lemnoasă de pe drumurile forestiere existente.

Neexecutarea corectă sau la timp a lucrărilor silvo-tehnice poate provoca pagube importante. Cele mai des erori apar la executarea ajutorărilor regenerării naturale (nereceperea semințșurilor rănite cu ocazia exploatărilor), neexecutarea la timp și corect a lucrărilor de întreținere cât și la executarea tăierii definitive, fără măsuri adecvate de protejare a semințșurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

În conformitate cu prevederile legale în vigoare, acțiunea de igienizare și curățire a pădurii se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fito-sanitară corespunzătoare. Proprietarii terenurilor trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, cu implicații negative asupra stării fito-sanitare a pădurii.

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. I Nordul Gorjului de Vest, și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. Pe ultima coloană sunt prezentate acele lucrări silvice care au fost executate până în prezent.

În acord cu prevederile din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, în vederea elaborării studiului de evaluare adecvată se impune a se reține următoarele aspecte stipulate la art. 22:

- (1) Amenajamentele silvice care se suprapun, parțial sau total, cu arii naturale protejate de interes comunitar, valabile la data intrării în vigoare a prezentei hotărâri, și pentru care nu s-au elaborat studiul de evaluare adecvată și raportul de mediu în cadrul procedurii de evaluare de mediu se supun revizuirii.
- (3) *Toate amenajamentele silvice care se suprapun, parțial sau total, cu arii naturale protejate de interes comunitar, pentru care procedura de evaluare de mediu s-a finalizat cu decizia etapei de încadrare, fără elaborarea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu, se supun revizuirii, titularii amenajamentelor silvice prevăzute la alin. (1)-(2) având obligația de notificare a autorității competente pentru protecția*

mediului în vederea revizuirii acestora, în termen de 9 luni de la intrarea în vigoare a prezentei hotărâri.

- (6) *Amenajamentele silvice prevăzute la alin. (1) și (2) se revizuiesc pentru lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității respectivului amenajament silvic.*
- (7) *Revizuirea amenajamentelor silvice se realizează cu respectarea prevederilor prezentei hotărâri.*

Prezentarea lucrărilor silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. I Nordul Gorjului de Vest, și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. De asemenea, pe ultima coloană sunt prezentate acele lucrări silvice care au fost executate până în prezent.

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
71	4.6	A	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări neexecutate
74	45.3	A	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări neexecutate
75A	7.5	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări neexecutate
75B	2.7	A	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări neexecutate
75C	21.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
75D	1.2	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
75E	1.1	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
75F	9.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
79	56.5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
80	45.6	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
81	22.5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări executate
82	35	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
83	37.5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
84	2.2	A	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări executate
85	1.2	A	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări neexecutate
86	31.5	M	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări neexecutate
87A	22.5	A	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări neexecutate

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
87B	2.3	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
88	4.3	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
98	6.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
99	41.5	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Lucrări executate
100A	25.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Lucrări neexecutate
102A	23.1	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
103	49.5	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
104	44.2	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
105A	17.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
105B	0.9	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
105C	14.7	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
106A	25	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semințisului	Lucrări neexecutate
106B	12.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
106C	1.9	A	ROSAC0129	FC	Rărituri	Lucrări executate
106D	1.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
107A	14.8	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
107B	25.6	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semințisului	Lucrări neexecutate

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
107C	2.2	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
107D	2.6	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Împăduriri Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
108A	29.5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
108B	27.1	M	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
109	41	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
110	32.7	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
111A	38.2	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
111B	14	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
112	45.2	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
113A	7.4	A	ROSAC0129	91V0	Completări Îngrijirea culturilor Degajări	Lucrări neexecutate
113B	4.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
113C	1	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri Rărituri	Lucrări neexecutate
113D	8.1	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semințisului	Lucrări neexecutate
113E	3.8	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului	Lucrări neexecutate
114	13.9	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare	Lucrări neexecutate

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
					Împăduriri Îngrijirea semințisului	
115A	2.1	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Degajări	Lucrări neexecutate
115B	34.4	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
116A	5.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Degajări	Lucrări neexecutate
116B	6.3	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri	Lucrări neexecutate
116C	51.1	A	ROSAC0129	91V0	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate	Lucrări neexecutate
117A	23.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
117B	9.8	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri	Lucrări neexecutate
117C	4.6	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
118A	12.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări executate

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
118B	6.5	A	ROSAC0129	91V0	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate	Lucrări neexecutate
118C	6.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
119A	20.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrări neexecutate
119B	12.9	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
119C	2.4	A	ROSAC0129	91V0	Completări Îngrijirea culturilor Degajari intirziate	Lucrări neexecutate
120A	15.4	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrări neexecutate
120B	24.7	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
120C	0.6	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
121A	16.9	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări executate
121B	1.1	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri	Lucrări neexecutate
121C	9.2	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
121D	4.1	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Îngrijirea semințișului	Lucrări executate
121E	11.8	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare	Lucrări neexecutate

**Report de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii
Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel**

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
					Îngrijirea semintisului	
122A	14.8	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări executate
122B	4.6	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Degajări	Lucrări neexecutate
122C	28.4	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
123A	4.5	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri	Lucrări neexecutate
123B	25.3	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
123C	7.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
124A	12.8	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
124B	35.4	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
124C	11.9	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
125A	27.3	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale	Lucrări neexecutate

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
					Degajări	
125B	2.8	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
125C	13.3	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri	Lucrări neexecutate
125D	5.2	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Degajări	Lucrări neexecutate
125E	3.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
125G	5.8	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semintisului	Lucrări neexecutate
125H	4.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
126A	22.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Împăduriri Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
126B	14	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
126C	7.3	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Îngrijirea semintisului	Lucrări neexecutate
127A	20	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Îngrijirea semintisului	Lucrări executate
127B	11.1	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
127C	1.8	A	ROSAC0129	FC	Degajări Curățiri	Lucrări neexecutate
128A	13.1	A	ROSAC0129	FC	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate	Lucrări neexecutate
128B	8.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
128C	1.5	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri	Lucrări neexecutate
128D	2.5	A	ROSAC0129	FC	Degajări Curățiri	Lucrări neexecutate
128E	5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
128F	6.8	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
129A	17.4	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
129B	1.5	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
129C	12.8	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
129D	4.3	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri	Lucrări neexecutate
129E	15.5	A	ROSAC0129	FC	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului	Lucrări neexecutate
129F	2.6	A	ROSAC0129	FC	Curățiri	Lucrări neexecutate
130A	16.6	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
130B	2.9	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
130C	6.7	A	ROSAC0129	FC	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor	Lucrări neexecutate
130D	5.7	A	ROSAC0129	FC	Tăieri progresive Îngrijirea seminișului	Lucrări executate
131A	32.6	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări executate
131B	2.6	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
131C	7.9	A	ROSAC0129	FC	Tăieri progresive Îngrijirea semintisului	Lucrări neexecutate

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	ANPIC	Habitat de interes comunitar	Lucrări silvice planificate	Situația executării lucrărilor
131D	1.3	A	ROSAC0129	FC	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate	Lucrări neexecutate
131E	5.2	A	ROSAC0129	FC	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate	Lucrări neexecutate
132A	24.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Îngrijirea semințișului	Lucrări neexecutate
132B	11.6	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
132C	5.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
132D	6.3	A	ROSAC0129	91V0	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate	Lucrări neexecutate
133A	15.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Degajări	Lucrări neexecutate
133C	11.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Îngrijirea semintisului	Lucrări neexecutate
134A	10.1	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă	Lucrări neexecutate
134B	6.6	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Îngrijirea semintisului	Lucrări neexecutate

* FC – fără corespondență, ținându-se cont de tipul de pădure și de caracterul actual al arboretelor.

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările silvice neexecutate până în prezent și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

u.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
71	4.6	A	ROSAC0129	FC	Rărituri
74	45.3	A	ROSAC0129	FC	Rărituri
75A	7.5	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
75B	2.7	A	ROSAC0129	FC	Rărituri
75C	21.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
75D	1.2	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor
75E	1.1	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă
75F	9.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
79	56.5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
80	45.6	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
82	35	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
83	37.5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
85	1.2	A	ROSAC0129	FC	Rărituri
86	31.5	M	ROSAC0129	FC	Rărituri
87A	22.5	A	ROSAC0129	FC	Rărituri
87B	2.3	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă
88	4.3	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
98	6.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
100A	25.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului
102A	23.1	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă
103	49.5	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă
104	44.2	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă
105A	17.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
105B	0.9	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
105C	14.7	M	ROSAC0129	9150	Tăieri de igienă
106A	25	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semințisului
106B	12.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
					Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor
106D	1.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
107A	14.8	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
107B	25.6	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semințisului
107C	2.2	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor
107D	2.6	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Împăduriri Îngrijirea culturilor
108A	29.5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
108B	27.1	M	ROSAC0129	91V0	Rărituri
109	41	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
110	32.7	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
111A	38.2	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
111B	14	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
112	45.2	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
113A	7.4	A	ROSAC0129	91V0	Completări Îngrijirea culturilor Degajări
113B	4.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
113C	1	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri Rărituri
113D	8.1	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semințisului
113E	3.8	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului
114	13.9	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Împăduriri Îngrijirea semințisului
115A	2.1	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Degajări
115B	34.4	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
116A	5.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
					Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Degajări
116B	6.3	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri
116C	51.1	A	ROSAC0129	91V0	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate
117A	23.4	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor
117B	9.8	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri
117C	4.6	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
118B	6.5	A	ROSAC0129	91V0	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate
118C	6.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
119A	20.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului
119B	12.9	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă
119C	2.4	A	ROSAC0129	91V0	Completări Îngrijirea culturilor Degajari intirziate
120A	15.4	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințisului
120B	24.7	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă
120C	0.6	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
121B	1.1	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri
121C	9.2	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
121E	11.8	M	ROSAC0129	91V0	Taieri de conservare Îngrijirea semintisului
122B	4.6	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
					Ajutorarea regenerării naturale Degajări
122C	28.4	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
123A	4.5	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri
123B	25.3	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
123C	7.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor
124A	12.8	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
124B	35.4	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
124C	11.9	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor
125A	27.3	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Degajări
125B	2.8	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
125C	13.3	A	ROSAC0129	91V0	Curățiri
125D	5.2	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Degajări
125E	3.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
125G	5.8	M	ROSAC0129	91V0	Tăieri de conservare Îngrijirea semintisului
125H	4.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
126A	22.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Împăduriri Îngrijirea culturilor
126B	14	M	ROSAC0129	9110	Tăieri de igienă
126C	7.3	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Îngrijirea semintisului
127B	11.1	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă

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

u.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
127C	1.8	A	ROSAC0129	FC	Degajări Curățiri
128A	13.1	A	ROSAC0129	FC	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate
128B	8.2	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
128C	1.5	A	ROSAC0129	91V0	Degajări Curățiri
128D	2.5	A	ROSAC0129	FC	Degajări Curățiri
128E	5	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
128F	6.8	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
129A	17.4	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
129B	1.5	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
129C	12.8	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
129D	4.3	A	ROSAC0129	91V0	Rărituri
129E	15.5	A	ROSAC0129	FC	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
129F	2.6	A	ROSAC0129	FC	Curățiri
130A	16.6	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
130B	2.9	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
130C	6.7	A	ROSAC0129	FC	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea culturilor
131B	2.6	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
131C	7.9	A	ROSAC0129	FC	Tăieri progresive Îngrijirea semintisului
131D	1.3	A	ROSAC0129	FC	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate
131E	5.2	A	ROSAC0129	FC	Completari Îngrijirea culturilor Degajari intirziate
132A	24.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Îngrijirea semințișului
132B	11.6	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
132C	5.7	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri de igienă
132D	6.3	A	ROSAC0129	91V0	Completari

u.a.	Suprafața	S.U.P.	Arie naturală protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică
					Îngrijirea culturilor Degajari intirziate
133A	15.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Împăduriri Degajări
133C	11.5	A	ROSAC0129	91V0	Tăieri progresive Îngrijirea semintisului
134A	10.1	A	ROSAC0129	FC	Tăieri de igienă
134B	6.6	M	ROSAC0129	FC	Tăieri de conservare Îngrijirea semintisului

* lucrări silvotehnice vizate de studiul de evaluare adecvată, în acord cu prevederile art. 22 din HG nr. 236/2023; ** FC – fără corespondență.

În cele ce urmează sunt prezentate în detaliu lucrările silvice neparcurse și propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. I Gornățel, și aflate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Tratamentul tăierilor progresive

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile staționale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințisuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințis utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, gârniță, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie,

luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, brădetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajază trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumină de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreaga libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea.

Orânduirea în timp, spațiu, urgența și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreaga cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafață periodică în rând.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafață repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a carei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile staționale și cu exigențele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovăm în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă,

de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintea progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumina a semințșului din ochiurile precedente. Se execută tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare tăierile de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreaga suprafață a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințșurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințșuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodata, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rărirea și largirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănăturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

În asemenea situații, largirea ochiurilor se va face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, ținându-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se execută în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se creaza ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adapostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioadă specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lungă și variază între 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerare să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile staționale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu țelul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de largire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montană, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumină și căldură. Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului.

În stațiuni cu tendință de înmlăștinare se va avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se va face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusă.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de largire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare 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 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioadă mărită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân făcându-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții staționale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;

- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- structura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Cu tăieri progresive au fost propuse a fi parcurse următoarele arborete 75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 118A, 119A, 121A, 121D, 122A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 129E, 130C, 130D, 131C, 132A, 133A și 133C.

Conform prevederilor art. 22, alin. 2 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, "*amenajamentele silvice prevăzute la alin. (1) și (2) se revizuiesc pentru lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității respectivului amenajament silvic*".

De la momentul aprobării amenajamentului silvic și până prezent, tratamentul tăierilor progresive a fost aplicat în arboretele din perimetrul unităților amenajistice 118A, 121A, 121D, 122A și 130D.

Arboretele neparcurse în prezent cu tăieri progresive se regăsesc în cadrul unităților amenajistice 75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 119A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 129E, 130C, 131C, 132A, 133A și 133C. Dintre acestea, arboretele din perimetrul u.a.-urilor 75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 119A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 132A, 133A și 133C, în suprafață cumulată de 175,9 ha, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **degajări** arboretele din cadrul u.a.-urilor 113A, 115A, 116A, 116B, 116C, 117B, 118B, 119C, 121B, 122B, 123A, 125A, 125D, 127C, 128A, 128C, 128D, 131D, 131E, 132D și 133A.

Dintre acestea, arboretele din perimetrul u.a.-urilor 113A, 115A, 116A, 116B, 116C, 117B, 118B, 119C, 121B, 122B, 123A, 125A, 125D, 128C, 132D și 133A, în suprafață cumulată de 157,3 ha, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).

Prin **degajare** se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de seminţiş, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, degajările se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup”), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec necesare, pentru formarea subetajului și a subarboretului.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale. În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

În cazul tratamentelor cu perioadă lungă și foarte lungă de regenerare, nu trebuie așteptat cu degajările până când arboretul bătrân se înlătură în întregime prin exploatare, întrucât această operație poate să dureze 20 – 50 ani.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor coplesitoare, de numărul preexistențelor, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1.000 mp, în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. și mai rar la făgete și molidișuri.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

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 coplesiți 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 ajutătoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Se vor promova exemplarele din sămânță/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 executa pe o suprafață totală de **262,6 ha**, unde reiese un volum anual **121 m³/an**. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unității amenajistice **113C, 115B, 116B, 117B, 117C, 120C, 121B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C, 127C, 128C, 128D** și **129F**.

Dintre acestea, arboretele din perimetrul u.a.-urilor **113C, 115B, 116B, 117B, 117C, 120C, 121B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C** și **128C**, în suprafață cumulată de **175,4 ha**, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**.

Răriturile au fost propuse a se realiza în unitățile amenajistice **71, 74, 75B, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87A, 106C, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C** și **129D**.

De la momentul aprobării amenajamentului silvic și până prezent au fost parcurse cu rărituri arboretele din perimetrul unităților amenajistice **81, 84 și 106C**.

Arboretele neparcurse până în prezent cu rărituri se regăsesc în cadrul unităților amenajistice **71, 74, 75B, 79, 80, 82, 83, 85, 86, 87A, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C** și **129D**. Dintre acestea, unitățile amenajistice **79, 80, 82, 83, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C** și **129D**, în suprafață totală de **425,4 ha**, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)**.

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 pârîș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanți cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35° (categoria funcțională 1.2.a), în arboretele limitrofe golurilor alpine (categoria funcțională 1.2.c), în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (categoria funcțională 1.2.f), precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare (categoria funcțională 1.2.h) și cu înmlăștinare permanentă (categoria funcțională 1.2.i), efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 – 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere (Anexa 4). Intensitatea intervenției poate diferi de valorile orientative din Anexa 4, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane

bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zvelțețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echiene care au indicele 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, indicele 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.

Cu **tăieri de igienă** au fost prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: **75C, 75E, 75F, 87B, 88, 98, 102A, 103, 104, 105A, 105B, 105C, 106D, 107A, 113B, 118C, 119B, 120B, 124A, 125B, 125E, 125H, 126B, 127B, 128B, 128F, 129A, 129B, 130A, 130B, 131A, 131B, 132B, 132C și 134A.**

De la momentul aprobării amenajamentului silvic și până prezent au fost parcurse cu tăieri de igienă arboretele din perimetrul unității amenajistice **131A.**

Arboretele neparcurse până în prezent cu tăieri de igienă se regăsesc în cadrul unităților amenajistice **75C, 75E, 75F, 87B, 88, 98, 102A, 103, 104, 105A, 105B, 105C, 106D, 107A, 113B, 118C, 119B, 120B, 124A, 125B, 125E, 125H, 126B, 127B, 128B, 128F, 129A, 129B, 130A, 130B, 131B, 132B, 132C și 134A.**

Arboretele din perimetrul u.a.-urilor **75E, 119B, 120B și 126B,** în suprafață totală de **52,7 ha,** sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,** arboretele din perimetrul u.a.-urilor **87B, 102A, 103, 104 și 105C,** în suprafață cumulată de **133,8 ha,** sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** iar cele din perimetrul u.a.-urilor **75C, 75F, 105A, 106D, 107A, 113B, 118C, 124A, 125E, 125H și 132C,** în suprafață cumulată de **102,7 ha,** sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).**

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Extragerea arborilor sănătoși, de mare valoare, indispensabili pentru asigurarea viitorului arboretelor, constituie o gravă încălcare a regimului silvic, respectiv a reglementărilor silvice.

Cu **tăieri de conservare** sunt prevăzute a fi parcurse următoarele din cadrul unităților amenajistice **75A, 99, 100A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E, 125G, 126A, 126C, 127A și 134B.**

De la momentul aprobării amenajamentului silvic și până prezent au fost parcurse cu tăieri de conservare arboretele din perimetrul unităților amenajistice **99 și 127A.**

Arboretele neparcurse până în prezent cu tăieri conservare se regăsesc în cadrul unităților amenajistice **75A, 100A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E, 125G, 126A, 126C și 134B.** Dintre acestea, arboretele din cadrul, u.a.-urilor **75A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E și 125G,** în suprafață cumulată de **119,5 ha** sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion).**

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 prevăzut.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor 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 semințului 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, semințului, 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 igienă 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.

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 Gornăcel - U.P. I Gornăcel asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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 defalcat pe parametrii obiectivelor de conservare, precum și a impactului general indus de o categorie de lucrări silvotehnice asupra stării de conservare a unui habitat/specii de interes comunitar, ca urmare a cuantificărilor realizate în acord cu clasele de impact recomandate de Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000 (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		-	-	-	75E, 119B, 120B și 126B	-	-
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 integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129	Suprafață habitat	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	-	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	--	-
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Specii lemnoase dominante (<i>Hieracium</i>)	-	-	-	Fără schimbări	-	-

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

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		-	-	-	75E, 119B, 120B și 126B	-	-
Nordul Gorjului de Vest, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum pe o suprafață cumulată de 52,7 ha, afereantă unităților amenajistice 75E, 119B, 120B și 126B	<i>transsilvanicum,</i> <i>Fagus sylvatica;</i> <i>Festuca drymeia, Picea</i> <i>abies, Athyrium filix-</i> <i>femina, Luzula</i> <i>luzuloides)</i>						
	Consistența arboretelor	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Structura pe clase de vârstă	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Regenerare naturală	-	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări		-	-	-		-	-

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		-	-	-	87B, 102A, 103, 104 și 105C	-	-
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 integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul	Suprafață habitat	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Abundență specii edificatoare de arbori	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Volum lemn mort	-	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	-	-
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Specii lemnoase dominante (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus</i>)	-	-	-	Fără schimbări	-	-

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

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotecnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		-	-	-	87B, 102A, 103, 104 și 105C	-	-
Gorjului de Vest, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 9150 - Păduri medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion pe o suprafață cumulată de 133,8 ha, aferentă unităților amenajistice 87B, 102A, 103, 104 și 105C	<i>rubra, Epipactis microphylla)</i>						
	Consistența arboretelor	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Structura pe clase de vârstă	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Stadiu de dezvoltare (>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni)	-	-	-	Fără schimbări	-	-
	Regenerare naturală	-	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări		-	-	-		-	-

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivul specific de conservare al habitatului de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** la nivelul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		113A, 115A, 116A, 116B, 116C, 117B, 118B, 119C, 121B, 122B, 123A, 125A, 125D, 128C, 132D și 133A	113C, 115B, 116B, 117B, 117C, 120C, 121B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C și 128C	79, 80, 82, 83, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C și 129D	75C, 75F, 105A, 106D, 107A, 113B, 118C, 124A, 125E, 125H și 132C	75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 119A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 132A, 133A și 133C	75A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E și 125G
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 integral în	Suprafața habitat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
	Abundența 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 semnificative	Fără schimbări
	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone,	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	Se promovează regenerarea naturală a

Report de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel*

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		113A, 115A, 116A, 116B, 116C, 117B, 118B, 119C, 121B, 122B, 123A, 125A, 125D, 128C, 132D și 133A	113C, 115B, 116B, 117B, 117C, 120C, 121B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C și 128C	79, 80, 82, 83, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C și 129D	75C, 75F, 105A, 106D, 107A, 113B, 118C, 124A, 125E, 125H și 132C	75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 119A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 132A, 133A și 133C	75A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E și 125G
perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) pe o suprafață cumulată de 1.144 ha , aferentă unităților amenajistice 75A, 75C, 75D,	inclusiv ecotipurile necorespunzătoare					caracteristic habitatalui	speciilor caracteristice habitatalui
	Volum lemn mort	Fără schimbări	Fără schimbări	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără impact. Arboretele rareori ating vârste de peste 80 ani	Fără schimbări	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni	Fără schimbări
	Specii lemnoase dominante (<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Pulmonaria</i>)	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 Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel*

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		113A, 115A, 116A, 116B, 116C, 117B, 118B, 119C, 121B, 122B, 123A, 125A, 125D, 128C, 132D și 133A	113C, 115B, 116B, 117B, 117C, 120C, 121B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C și 128C	79, 80, 82, 83, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C și 129D	75C, 75F, 105A, 106D, 107A, 113B, 118C, 124A, 125E, 125H și 132C	75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 119A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 132A, 133A și 133C	75A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E și 125G
75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C,	<i>rubra, Symphytum cordatum)</i>						
	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 menține un grad ridicat de acoperire a solului.	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.	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează

Report de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel*

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament					
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
		113A, 115A, 116A, 116B, 116C, 117B, 118B, 119C, 121B, 122B, 123A, 125A, 125D, 128C, 132D și 133A	113C, 115B, 116B, 117B, 117C, 120C, 121B, 121C, 122C, 123A, 123B, 124B, 125C și 128C	79, 80, 82, 83, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113C, 128E, 129C și 129D	75C, 75F, 105A, 106D, 107A, 113B, 118C, 124A, 125E, 125H și 132C	75D, 106B, 107C, 115A, 116A, 117A, 119A, 122B, 123C, 124C, 125A, 125D, 132A, 133A și 133C	75A, 106A, 107B, 107D, 113D, 113E, 114, 120A, 121E și 125G
123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C						Permite conducerea spre o structura plurienă.	instalarea semințișului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă
	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 obiectivele specifice de conservare ale speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier, inclus în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC01229 Nordul Gorjului de Vest.

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 progresive	Tăieri de conservare
1352* <i>Canis lupus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, lupul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul unităților amenajistice 79, 80, 81, 82,	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
		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
		Suprafață habitat	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		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
		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	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 ierburi înalte	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului	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
Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel**

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 progresive	Tăieri de conservare
	106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E. Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.	specii cu vegetație arborescentă răsfirată		silvic				

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

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 progresive	Tăieri de conservare
1355 <i>Lutra lutra</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, vidra nu este prezentă. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă pe cursul de apă Porcul, localizat la	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
		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
		Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500m	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
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	limita estică a fondului forestier, respectiv potențial prezentă pe cursul de apă Vijoia, localizat la limita vestică a fondului forestier analizat.	fitoplancton) în aria de răspândire						
1361 <i>Lynx lynx</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P.	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 populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafață habitat	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		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
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne	Lucrările se realizează în	Lucrările se realizează în	Lucrările se realizează în	Fără modificări de suprafețe ocupate	Fără modificări de suprafețe	Fără modificări de suprafețe

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	I Gornăcel, râsul are o prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice	(peste 80 de ani)	arborete tinere	arborete tinere	general în arborete cu vârste sub 80 ani	de păduri bătrâne	ocupate de păduri bătrâne	ocupate de păduri bătrâne
	82, 83, 80, 81, 109, 105A, 106D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107D, 107C, 108A, 107B, 108B, 129A, 129B, 129C, 129D, 128E, 128C, 128A, 128B, 128D, 127B, 127A, 127C, 125A, 125B, 126A, 126B, 126C, 125C, 124A, 124B, 123A, 123B, 123C, 122C, 122A, 125H, 125G, 124C, 129E, 129F și 128F. Ținând cont de ecologia	Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	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

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P. I Gornăcel.							
1324 <i>Myotis myotis</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P.	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
		Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora	Nu conduce la pierderi de suprafețe utilizate pentru hrănire și nici la alterarea calității acestora
		Arbori maturi cu scorburi	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	I Gornăcel, <i>Myotis myotis</i> are o prezență izolată, în cadrul unităților amenajistice 102A, %103 și %104. Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul pădurilor de foioase cu vârste de peste 80 de ani, respectiv în cadrul unităților amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B,				ani	ca adăpost	specie ca adăpost	specie ca adăpost
		Număr adăposturi de naștere cu parametru optim	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
		Număr 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
		Nr. număr adăposturi de hibernare cu parametru optim	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
		Număr 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

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

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 progresive
	102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A,						

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

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 progresive	Tăieri de conservare	
	133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 ha.								
1354* <i>Ursus arctos</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, ursul este prezent pe o suprafață restrânsă, în cadrul 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
		Tendința populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	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 ierburi înalte	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări
		Suprafața habitatelor	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
Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel**

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 progresive	Tăieri de conservare
	79, 80, 81, 82, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116B, 116C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120C, 121A, 121C și 121E. Ținând cont de ecologia speciei, corelată cu caracteristicile fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă pe toată suprafața unității de producție U.P.	de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic	sectorului silvic

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

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 progresive	Tăieri de conservare	
	I Gornăcel.								
1193 <i>Bombina variegata</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Bombina variegata</i> nu este prezentă. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta este prezentă în cadrul U.P. 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
		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
		Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Nu afectează densitatea și numărul actual de habitate de reproducere	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei
		Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere 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.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	Gornăcel, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor)			naturală pe o rază de 500 m.				
5261 <i>Barbus balcanicus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de	Mărime populație	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează mărimea populației	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Densitate populație	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează densități populaționale	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Barbus balcanicus</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C.		prezentă	este evaluată ca prezentă			evaluată ca prezentă	evaluată ca prezentă
Compoziția pe clase de vârstă a populației		Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează structurile locale pe clase de vârstă ale speciei	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	
Cursuri de apă adecvate speciei - distribuția habitatului potențial		Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează acest parametru	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	
Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei		Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	

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

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 progresive	Tăieri de conservare
		Gradul de fragmentare longitudinală	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Gradul de fragmentare laterală	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe	Nu sunt propuse degajări în u.a.-	Nu sunt propuse	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri	Nu sunt propuse tăieri de

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

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 progresive	Tăieri de conservare
		baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă		progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Specii de pești invazive	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
6965 <i>Cottus gobio</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de	Mărime populație	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Cottus gobio</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104, 105C, 106A, 107B, 120A, 120B și 121E		cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Porcul unde specia este evaluată ca prezentă			
		Densitate populație	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	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
		Cursuri de apă adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca	Fără impact	Fără impact	Fără impact

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

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 progresive	Tăieri de conservare
			specia este evaluată ca prezentă	apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	prezentă			
		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Gradul de fragmentare longitudinală	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală
		Gradul de fragmentare laterală	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală

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

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 progresive	Tăieri de conservare
			prezentă	este evaluată ca prezentă				
		Hidromorfologia naturală a cursurilor de apă	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact

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

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 progresive	Tăieri de conservare
		Specii de pești invazive	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Romanogobio</i>	Mărime populație	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează mărimea populației
		Densitate populație	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează densități populaționale	Nu afectează densități populaționale	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează densități populaționale
		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Nu sunt propuse degajări în u.a.-	Nu sunt propuse	Nu afectează structurile locale	Nu afectează structurile locale	Nu sunt propuse tăieri	Nu afectează structurile locale

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	<i>uranscopus</i> este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103, 104 și 105C, respectiv pe cursul de apă Vijoiaia, limitrof unităților amenajistice 79, 80, 82, 83, 75A, 75C, 75B, 86 și 87A		urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	pe clase de vârstă ale speciei	pe clase de vârstă ale speciei	progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	pe clase de vârstă ale speciei
		Cursuri de apă adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact
		Lungime vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact
		Gradul de fragmentare longitudinală	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu conduce la fragmentare longitudinală	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din	Nu conduce la fragmentare longitudinală

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

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 progresive	Tăieri de conservare
			cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă			vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	
		Gradul de fragmentare laterală	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu conduce la fragmentare laterală	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu conduce la fragmentare laterală
		H idromorfologia naturală a cursurilor de apă	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate,	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de	Fără impact	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă	Fără impact

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

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 progresive	Tăieri de conservare
		metale, micro-poluuanți organici și anorganici)	specia este evaluată ca prezentă	apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă			Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact
		Specii de pești invazive	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza	Mărimea 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
		Suprafața habitatului speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Lucanus cervus</i> nu este prezentă. Cu toate acestea, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Gornăcel, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de		cerințelor ecologice de habitat ale speciei	cerințelor ecologice de habitat ale speciei	de habitat ale speciei			
		Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial 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
		Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Conduce la extragerea de arbori bătrâni	Conduce la extragerea de arbori bătrâni	Conduce la extragerea de arbori bătrâni
		Volumul de lemn mort în habitatele speciei	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	Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori 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
Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel**

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 progresive
	ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A,						

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de 1.107,4 ha.							
1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Ophiogomphus</i>	Mărimea populației	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează mărimea populației	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Densitatea populației	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează densitatea populației	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Suprafața habitatului de reproducere a	Nu sunt propuse degajări în u.a.-	Nu sunt propuse	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile	Nu afectează suprafața	Nu sunt propuse tăieri	Nu sunt propuse tăieri de

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	cecilia este prezentă pe cursul de apă Porcul, limitrof unităților amenajistice 102A, 102F, 103 și 104.	speciei	urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	habitatului	progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Vegetație ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă	Fără impact	Nu sunt propuse tăieri progresive în u.a.-urile din	Nu sunt propuse tăieri de conservare în u.a.-urile din

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

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 progresive	Tăieri de conservare
			cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Porcul unde specia este evaluată ca prezentă		vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Rosalia alpina</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor 75A, 75C, 75E, 75F,	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
		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	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund	Lucrările se realizează în arborete tinere, care nu corespund cerințelor ecologice	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie (maturi și	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie (maturi și	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie (maturi și

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	83, 106 B și 106C. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, în urma analizei habitatelor din cadrul fondului forestier, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. I Gornăcel, pe o suprafață mult mai mare, în special în arboretele de fag, cu vârsta de peste 80 de ani, în unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A,	Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	cerințelor ecologice de habitat ale speciei Lucrările se realizează în arborete tinere	cerințelor ecologice de habitat ale speciei Lucrările se realizează în arborete tinere	de habitat ale speciei Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	debilitați) Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	debilitați) Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare	debilitați) Conduce la extragerea inclusiv a unor arbori uscați sau în curs de uscare

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

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 progresive
	107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B, cu o suprafață cumulată de						

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

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 progresive	Tăieri de conservare
	1.107,4 ha.							
4066 <i>Asplenium adulerinum</i>	Conform datelor spațiale de distribuție ale speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, în cadrul unității de producție U.P. I Gornăcel, specia <i>Asplenium adulerinum</i> este prezentă în cadrul u.a.-urilor %118A, %118B, %118C, %127A și %127B	Mărimea populației	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului
		Distribuția speciei	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei	Nu afectează distribuția speciei
		Numărul speciilor	Nu sunt propuse	Nu sunt	Nu sunt propuse	Fără impact	Fără impact	Fără impact

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

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 progresive	Tăieri de conservare
		edificatoare / caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă			
		Suprafața de sol erodat/neacoperit	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse curățiri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact
		Gradul de acoperire cu tufariș/pădure în aria de răspândire a	Nu sunt propuse degajări în u.a.-urile din	Nu sunt propuse curățiri în	Nu sunt propuse rărituri în u.a.-urile din vecinătatea	Fără impact	Fără impact	Fără impact

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

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 progresive	Tăieri de conservare
		speciei	vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	u.a.-urile din vecinătatea cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă	cursului de apă Porcul unde specia este evaluată ca prezentă			

În acord cu prevederile Anexei nr. 5A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, în cadrul studiului de evaluare adecvată se impune identificarea și evaluarea tuturor formelor de impact ale amenajamentului silvic analizat susceptibile să afecteze semnificativ aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.

Din perspectiva cuantificării intensității presiunilor lucrărilor silvice asupra capitalului natural de interes conservativ trebuie ținut cont de faptul că managementul silvic aplicat la nivel național este orientat spre promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor, asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii, precum și spre prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori. Astfel, managementul silvic are la bază norme de amenajare aprobate de către autoritatea competentă și se bazează pe încadrarea arboretelor în categorii funcționale - care în cazul siturilor Natura 2000 nu pot sări de tipul IV funcțional, pe cicluri de producție semnificativ mai mari în raport cu cele stabilite în majoritatea statelor membre ale Uniunii Europene, pe respectarea unor perioade de aplicare a lucrărilor silvice (spre exemplu, în cazul tratamentului tăierilor progresive, tăierile de însămânțare în anul de fructificație și tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora se execută în perioada 15 septembrie – 15 aprilie, în afara perioadei de cuibărire a speciilor silvicole de păsări de interes comunitar) etc.

Având în vedere caracterul specific al amenajamentelor silvice în raport cu alte planuri urbanistice și de amenajare a teritoriului, precum și cu diverse categorii de proiecte, caracter care vizează un management silvic recurent asupra fondului forestier, cu respectarea normelor de amenajare în vigoare și a prevederilor planurilor de management ale ariilor naturale protejate, acolo unde acestea sunt elaborate și aprobate, elaboratorii prezentului studiu de evaluare adecvată au efectuat o serie de analize preliminare și suplimentare privind impactul fiecărei categorii de lucrări silvotehnice propuse asupra tuturor habitatelor și speciilor evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a fondului forestier analizat. Aceste analize se regăsesc în tabelele anterioare, în cadrul cărora este realizată evaluarea și cuantificarea aplicării lucrărilor silvotehnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare fixate de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru toate habitatele și speciile din perimetrul ariei speciale de

conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, identificate în prezentul studiu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analizele efectuate au ținut cont de potențialele impacturi directe, indirecte, secundare, cumulative, pe termen scurt și lung. Întrucât planul nu presupune implementarea unor proiecte subsecvente, nu se pune problema evaluării impactul amenajamentului silvic la fazele de construcție, operare și/sau dezafectare.

În urma analizei informațiilor furnizate în tabelele menționate anterior se constată că **nicio categorie de lucrări silvice propusă nu conduce la afectarea semnificativă a vreunui parametru stabilit pentru obiectivele specifice de conservare formulate pentru habitatele și speciile evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.** Motivele cuprind o plajă largă de elemente, care cel mai adesea se corelează în numeroase forme, de care elaboratorii unui studiu de evaluare adecvată trebuie să țină cont, pornind de la ecologia și etologia, după caz, a habitatelor și speciilor de interes comunitar, specificul lucrărilor silvotehnice, corelarea lucrărilor propuse cu vârsta arboretelor și cerințele ecologice de habitat ale speciilor, intensitatea lucrărilor, corelarea perioadelor legale de executare a lucrărilor silvice în raport cu perioadele în care unele specii sunt mai vulnerabile presiunii (de exemplu perioada de cuibărit la păsări), distribuția arboretelor pe clase de vârstă, caracterul promovat al arboretelor și multe altele. Combinarea și corelarea acestor elemente în vederea evaluării intensității presiunilor asupra unui habitat/specie de interes comunitar este imposibil de structurat într-o singură matrice de analiză a impactului, deosebit de important fiind gradul ridicat de cunoaștere al elaboratorilor studiului de mediu în ceea ce privește managementul silvic și managementul conservativ. Astfel, persoanele care nu cunosc că intensitatea tăierilor de igienă este redusă (de până la 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică și intervenție), sau care văd că aplicarea unui tratament silvic cu perioadă lungă de regenerare conduce la diminuarea vârstei unui arboret, fără să țină cont de dinamica creșterii vârstei altor arborete din cadrul unei arii naturale protejate, tind să considere intensitățile unor presiuni din sectorul silvic ca fiind mai mari decât sunt ele în mod real.

Având în vedere concluziile analizelor de impact efectuate, care indică că **nicio categorie de lucrări silvice propusă nu conduce la afectarea semnificativă a sitului Natura 2000 aflat în relație cu fondul forestier analizat,** se constată că nu se impune o 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, întrucât această analiză vizează doar identificarea și evaluarea tuturor formele de impact ale unui PP-ului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC.

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 Gornăcel nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

În urma analizei ediției a 14-a a Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, editat la data de 12.05.2023 și postat pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 26.05.2023, inclusiv a analizei în GIS a datelor spațiale ale catalogului, se constată că fondul forestier inclus în perimetrul U.P. I Gornăcel nu conține arborete incluse în acest catalog.

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 Gornăcel nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea 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 Gornăcel 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. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Amenajamentul silvic al **U.P. I Gornăcel** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.775 ha** (din care 1.763,1 ha de pădure, 3,6 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 8,3 ha terenuri scoase temporar din fond forestier) aflată în proprietatea privată a **Obștii Gornăcel** și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4)**.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Deciziei ANANP nr. 656/03.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016, privind aprobarea Planului de

management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Pentru impacturile identificate, nesusceptibile să afecteze în mod semnificativ aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (conform analizelor efectuate în cadrul studiului de mediu și în acord cu analiza intensității presiunilor și amenințărilor identificate în Planul de management al ariei naturale protejate de interes comunitar, opozabile managementului silvic), în cadrul prezentei secțiuni sunt propuse o serie de măsuri de prevenire, evitare/ reducere. O parte dintre acestea sunt furnizate conform măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management al acestei arii naturale protejate de interes comunitar, o parte sunt preluate din Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021, iar complementar sunt propuse o serie de alte măsuri de management conservativ, recomandate de către elaboratorii prezentului studiu de mediu.

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.

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

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	Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier; Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere
		Justificarea măsurii	Parametrul "volum lemn mort" și valoarea țintă s-au stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru habitatele 9110, 9150 și 91V0 și speciile de interes comunitar <i>Rosalia alpina</i> și <i>Lucanus cervus</i> .
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitat: 9110, 9150 și 91V0 Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <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	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 60 de ani, respectiv unitățile amenajistice 71, 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 87B, 98, 99, 100A, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B
2.		Impactul căruia i se adresează măsura	Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier;

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

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar		Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere
		Justificarea măsurii	Parametrul "arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani" și valoarea țintă s-au stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru habitatele 9110, 9150 și 91V0; Parametrul "arbori bătrâni (fag) în fond forestier" stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru specia <i>Rosalia alpina</i> . Parametrul "arbori bătrâni în trupuri de pădure" stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru specia <i>Lucanus cervus</i> .
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitat: 9110, 9150 și 91V0 Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Lucanus cervus</i>
		Parametrul căruia i se adresează măsura	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani – pentru habitatele 9110, 9150 și 91V0; Arbori bătrâni (fag) în fond forestier - pentru specia <i>Rosalia alpina</i> ; Arbori bătrâni în trupuri de pădure - pentru specia <i>Lucanus cervus</i> .
		Perioada de implementare a măsurii	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B

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

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		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 a minim 7 arbori cu scorburi la hectar	Impactul căruia i se adresează măsura	Reducerea ofertei de adăposturi
		Justificarea măsurii	Parametrul "arbori maturi cu scorburi" și valoarea țintă s-au stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021.
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	<i>Myotis myotis</i>
		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	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B
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). La selectarea arborilor se va avea în vedere includerea pe cat posibil a arborilor din cadrul măsurii de reducere a impactului "Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar".		

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

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.	Impactul căruia i se adresează măsurile	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitatele forestiere de interes comunitar 9110, 9150 și 91V0.
		Justificarea măsurilor	Acest set de măsuri de management conservativ asigură menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor de interes comunitar 9110, 9150 și 91V0. Acest set de măsuri este furnizat de către elaboratorii studiului de evaluare adecvată.
		Tip de măsură	Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului, după caz
		Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor	Habitat: 9110, 9150 și 91V0
		Parametrii cărora li se adresează măsurile	Suprafața habitat, abundența specii edificatoare de arbori
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic
		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. 4.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.	Locația implementării măsurilor

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

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<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 amenajamentul silvic 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>		
5.	5.1. 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	<p>Impactul căruia i se adresează măsurile</p> <p>Justificarea măsurilor</p>	<p>Alterarea calității habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic</p> <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</p>

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

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>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>5.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.</p> <p>5.3. 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>5.4. 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>	<p>Tipuri de măsuri</p> <p>Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurilor</p> <p>Parametrul căruia i se adresează măsurile</p> <p>Perioada de implementare a măsurilor</p> <p>Locația implementării măsurilor</p>	<p>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> <p>Măsura 5.1. – măsură de reducere a impactului</p> <p>Măsurile 5.2., 5.3. și 5.4. - măsuri de reducere a prevenire</p> <p><i>Bombina variegata</i></p> <p>Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare al acestor specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestora în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.</p> <p>Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic</p> <p>Localizarea aplicării măsurii vizează toate suprafețele acvatice care corespund cerințelor ecologice de habitat ale speciei din perimetrul fondului forestier analizat (bălți de mici dimensiuni, sectoare de șanțuri pentru scurgerea apelor, zone mlăștinoase). În zonele cu energie de relief mai ridicată, prezența acestor habitate este localizată cel mai frecvent în</p>

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			vecinătatea drumurilor forestiere și de exploatare și în vecinătatea malurilor cursurilor de apă.
6.	6.1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora; 6.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă; 6.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase; 6.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.	Impactul cărui i se adresează măsurile Justificarea măsurilor	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic Activitățile de exploatare silvică conduc uneori la modificări fizice ale unor sectoare ale cursurilor de apă, datorită tragerii masei lemnoase exploatare 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 de pești poate fi afectată datorită imposibilității de a trece în amonte aceste praguri). De asemenea, există riscul extragerii de agregate minerale din albia cursurilor de apă în vederea întreținerii și reparării drumurilor forestiere. De asemenea, există riscul poluării cursurilor de apă cu deșeuri periculoase (filtre de ulei, uleiuri de motor folosite etc.), cu potențial impact semnificativ asupra faunei acvatice. Această categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră în condițiile nerespectării legislației în vigoare privind gestiunea deșeurilor. Din păcate, activitatea

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

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
			de exploatare forestieră nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.
		Tipuri de măsuri	Măsurile 6.1., 6.2. și 6.4. - măsuri de prevenire a impactului Măsura 6.3. – măsură de reducere a impactului
		Specii de interes comunitar vizată de aplicarea măsurilor	<i>Lutra lutra</i> , <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> și <i>Ophiogomphus cecilia</i>
		Parametrii cărora li se adresează măsurile	Parametrul "Gradul de fragmentare longitudinală", stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru speciile de interes comunitar <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> și <i>Romanogobio uranoscopus</i> , în cazul măsurilor 6.2. și 6.3.; Parametrul "Gradul de fragmentare", stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru specia de interes comunitar <i>Lutra lutra</i> , în cazul măsurilor 6.2. și 6.3. Parametrul "Suprafața habitatului de reproducere a speciei", stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru specia de interes comunitar <i>Ophiogomphus cecilia</i> , în cazul măsurilor 6.2. și 6.3. Măsurile de prevenire 6.1 și 6.2 nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a speciilor <i>Lutra lutra</i> , <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> și <i>Ophiogomphus cecilia</i> în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.
		Perioada de implementare a măsurilor	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic

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

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Locația implementării măsurilor	Sectoarele cursurilor de apă Porcul și Vijoiaia, în zona de influență a implementării managementului silvic în acord cu prevederile amenajamentului silvic analizat.

9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier

Aceste măsuri sunt propuse de elaboratorii planului analizat și se găsesc în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Gornățel.

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 212,5 ha și 22,2 ha doborâturi destul de frecvente, dar și cu rupturi izolate de zăpadă pe 79,1 ha.

Aceste fenomene au fost semnalate atât la arbori izolați sau grupuri de arbori cu suprafețe mici. În această regiune apariția vânturilor de mare intensitate este rară.

Prin amenajamentul elaborat s-au stabilit o serie de măsuri, după cum urmează :

- Inventarierea, punerea în valoare și extragerea imediată a arborilor afectați;
- Executarea corectă la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- Crearea de arborete amestecate pentru mărirea stabilității acestora la acțiunea factorilor dăunători;
- Extragerea prin tăieri de igienă a arborilor uscați;
- Reducerea pe cât posibil a suprafețelor cu arborete provenite din lăstari mai ales a celor aflate la a doua generație.

9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura vie, semințișul, arboretul și arbori în picioare, producând pagube atât prin deprecierea

materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al ei, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Preventiv, existând posibilitatea producerii, trebuie să se ia o serie de măsuri de prevenire:

- 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, dăunătorii fiind ținuti sub o atență supraveghere.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- 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 uscure anormală

În cadrul unității de protecție și producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscure pe 343,1 ha din care 283,0 ha de intensitate slabă și 60,1 ha de intensitate mijlocie, fiind datorită eliminării naturale, în arborete tinere prin dominare sau cele bătrâne datorită vârstei înaintate.

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

- identificarea arborilor cu proces de uscure 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 rupti și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte.

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:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă;
- materializarea pe hartă amenajistică a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- întocmirea documentațiilor de derogare (dacă este cazul);
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrele doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae și 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 efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. I Gornăcel 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 Gornăcel;
- 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 Gornăcel 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 Gornăcel

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	Titularul planului și administratorul fondului forestier

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

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
		pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală.	
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
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Conform următoarelor tabele din cadrul acestei secțiuni	Conform următoarelor tabele din cadrul acestei secțiuni (preluate din Studiul de evaluare adecvată)
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

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

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
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
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

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
1. Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Habitat: 9110, 9150 și 91V0 Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort	Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier; Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii	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 Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel*

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
					Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
2. Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar	Habitat: 9110, 9150 și 91V0 Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Lucanus cervus</i>	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani – pentru habitatele 9110, 9150 și 91V0; Arbori bătrâni (fag) în fond forestier - pentru specia <i>Rosalia alpina</i> ; Arbori bătrâni în trupuri de pădure - pentru	Exploatarea forestieră; Eliminarea arborilor și arbuștilor putreziți din ecosistemul forestier; Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), 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 Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel*

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
		specia <i>Lucanus cervus</i> .			Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
3. Menținerea a minim 7 arbori cu scorburi la hectar	Specii: <i>Myotis myotis</i>	Arbori maturi cu scorburi	Reducerea ofertei de adăposturi	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier	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
Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel**

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
					(Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	
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	Habitate: 9110, 9150 și 91V0	Suprafață habitat; Abundență specii edificatoare de arbori	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitatele forestiere de interes comunitar 9110, 9150 și 91V0	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel),	Implementarea și monitorizarea măsurilor nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

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

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>care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare.</p> <p>4.2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.</p> <p>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.</p>					<p>administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj</p>	

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

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
4.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.						
4.5. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.						
4.6. Se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.						
4.7. Lucrările silvice prevăzute în						

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

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
amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.						
4.8. Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.						
5.1. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei	Specii: <i>Bombina variegata</i>	Măsurile de management conservativ nu se încadrează la un parametru	Alterarea calității habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel),	Implementarea și monitorizarea măsurilor nu necesită alocarea unui

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

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>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>5.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.</p> <p>5.3. Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante</p>		<p>anume stabilit de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare al acestor specii de interes comunitar, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acestora în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest.</p>			<p>administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj</p>	<p>buget special din partea titularului planului</p>

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

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
sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.						
5.4. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie.						
6.1. Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia	Specii: <i>Lutra lutra</i> , <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> și <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Parametrul "Gradul de fragmentare longitudinală", stabilit prin Decizia ANANP nr.	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 Gornăcel), administratorul fondului forestier	Implementarea și monitorizarea măsurilor nu necesită alocarea unui buget special din partea

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

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
minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora		656/03.12.2021 pentru speciile de interes comunitar <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> și <i>Romanogobio uranoscopus</i> , în cazul măsurilor 6.2. și 6.3.;			(Ocolul Silvic Parângul Mic) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj	titularului planului
6.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă		Parametrul "Gradul de fragmentare", stabilit prin Decizia ANANP nr.				
6.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase		656/03.12.2021 pentru specia de interes comunitar <i>Lutra lutra</i> , în cazul				
6.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată						

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

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>măsurilor 6.2. și 6.3. Parametrul "Suprafața habitatului de reproducere a speciei", stabilit prin Decizia ANANP nr. 656/03.12.2021 pentru specia de interes comunitar <i>Ophiogomphus cecilia</i>, în cazul măsurilor 6.2. și 6.3. Măsurile de prevenire 6.1 și 6.2 nu se încadrează la un parametru anume stabilit</p>				

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

Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
		de către ANANP pentru obiectivele specifice de conservare, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a speciilor <i>Lutra lutra</i> , <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> și <i>Ophiogomphus cecilia</i> în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul				

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

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
		Gorjului de Vest.				

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.

Măsură 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, 9150 și 91V0 Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Lucanus cervus</i>	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 60 de ani, respectiv unitățile amenajistice 71, 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 87B, 98, 99, 100A, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E,	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 Gornăcel), 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
Gornăcel - U.P. I Gornăcel, județul Gorj, titular Obștea Gornăcel**

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
		125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B						Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar	Habitat: 9110, 9150 și 91V0 Specii: <i>Rosalia alpina</i> și <i>Lucanus cervus</i>	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 80 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Număr de arbori de biodiversitate de peste 80 de ani / ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj

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

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Mentținerea a minim 7 arbori cu scorburile la hectar	Specii: <i>Myotis myotis</i>	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75E, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 87B, 102A, 103, 104, 105A, 105C, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 113B, 113D, 113E, 114, 115A, 116A, 117A, 118A, 118C, 119A, 119B, 120A, 120B, 121A, 121D, 121E, 122A, 122B, 123C, 124A, 124C, 125A, 125B, 125D, 125E, 125G, 125H, 126A, 126B, 126C, 127A, 127B, 128B, 128E, 128F, 129A, 129B, 129D, 129E, 130A, 130B, 130C, 130D, 131A, 131B, 131C, 132A, 132B, 132C, 133A, 133C, 134A și 134B	Prezență / absență arbori cu vârsta de peste 60 ani, marcați ca și arbori de biodiversitate	Număr de arbori de biodiversitate de peste 60 ani/ ha	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice parcurse cu lucrări silvice anul precedent	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arii 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 compoziție apropiată de cea a tipului	Habitat: 9110, 9150 și 91V0	Habitat 9110: unitățile amenajistice 75E, 119B, 120B și 126B; Habitat 9150: unitățile amenajistice 87B, 102A, 103, 104 și 105C;	Suprafață de arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental	Ha arborete cu compoziție apropiată de cea a tipului natural	Anuală	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Obștea Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul

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

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
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.		Habitat 91V0: unitățile amenajistice 75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B, 116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C.		fundamental				Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase			Prezență / absență abateri de la normele tehnice	Număr controale Număr sancțiuni	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	
Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Trimestrială	În perimetrul unităților amenajistice în care se aplică lucrările silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	

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

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase			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	
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	
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	
Lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	

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

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat								
Se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	
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	Specii: <i>Bombina variegata</i>	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	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 Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj,

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

Măsurile de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.		exploatare și în vecinătatea malurilor cursurilor de apă.						Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice			-	-	Anuală	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	
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	
Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor			-	-	Lunară	Conform locației măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	

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

Măsurile de reducere	Habitat / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
în zonele în care a fost identificată această specie								
Este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora	Specii: <i>Lutra lutra</i> , <i>Barbus balcanicus</i> , <i>Cottus gobio</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> și <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Sectoarele cursurilor de apă Porcul și Vijoiaia, în zona de influență a implementării managementului silvic în acord cu prevederile amenajamentului silvic analizat.	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 Gornăcel), administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Parângul Mic), Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Gorj, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Gorj
Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă			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	
Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase			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	

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

Măsuri de reducere	Habitate / specii	Locația măsurii	Indicator de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locația de monitorizare	Durata monitorizării	Responsabil monitorizare
Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată			Prezență / absență abateri de la aplicarea măsurii	Număr controale	Lunară	Sectoarele cursurilor de apă Porcul și Vijoiaia, în zona de influență a implementării managementului silvic în acord cu prevederile amenajamentului silvic analizat.	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornățel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest (figurile nr. 3 și 4).

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Fondul forestier constituit în U.P. I Gornățel nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. I Gornăcel, inclusă integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, **99,3 % (1.763,1 ha)** dintre arborete au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție"**.

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.N – *Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosițelor actuale (T IV)*. Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretele incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.L** - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în imediata apropiere a unui monument al naturii – Dealul Gornăcel (RONPA0474).

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Gornăcel se constată că o suprafață de **1.235,6 ha (70 %)** este reprezentată de arborete incluse în categoria funcțională principală **1.1.C** - *Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV)*.

Prin amenajamentul silvic analizat **499,5 ha (28 %)** 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 **28 ha (2 %)** de pădure au fost încadrate în categoria principală **1.2.C** - *Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II)*.

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (527,5 ha, 30%)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă — produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale **1.2.A** și **1.2.C**.

Arboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (1.235,6 ha, 70 %)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă — produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională principală **I.1.C**.

În baza celor menționate anterior, se constată că la amenajare fondului forestier din cadrul U.P. I Gornăcel s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Gornăcel se constată că au fost respectate prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine

în România, **nefiind identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgin sau cvasivirgine.**

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 Gornățel nu este localizat în interiorul sau vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.**

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 pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat, sortimente obișnuite) (**1.234 ha, 70 %**), la care se adaugă introducerea a **527,5 ha (30 %)** în SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită), **conduc la 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 **furnizarea unor măsuri 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 **16,4 m/ha**, asigurând o accesibilitate de 96% a fondului forestier (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,6 km). 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. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.**

Amenajamentul silvic al U.P. I Gornăcel 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 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.

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.

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 Gornăcel 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 Gornăcel** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1.775 ha** (din care 1.763,1 ha de pădure, 3,6 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 8,3 ha terenuri scoase temporar din fond forestier) aflată în proprietatea privată a **Obștii Gornăcel** și administrată de către **Ocolul Silvic Parângul Mic**.

Amenajamentul silvic U.P. I Gornăcel a intrat în vigoare la data de **01.01.2017** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondul forestier analizat, constituit în U.P. I Gornăcel, se află situat pe raza administrativă a comunei Schela și a orașului Bumbesti - Jiu, județul Gorj.

Din punct de vedere fizico - geografic proprietatea este situată în vestul Carpaților Meridionali, ocupând o parte din versantul sud-estic al Munților Vâlcan (versantul drept al Jiului).

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier (**99,2 %** din suprafața analizată este acoperită cu păduri). Restul de 3,6 ha sunt reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră, 1,6 ha sunt reprezentate de terenuri afectate împăduririi, 1 ha sunt reprezentate de terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite, iar 7,3 ha sunt reprezentate de 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.

În cuprinsul unității de protecție și producție analizată stațiunile fac parte din Etajului etajul montan premontan de fâgete FM1 + FD4 (64%) alături de Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete FD3 (18%) și etajul montan de amestecuri (17%). De asemenea se poate observa că potențialul productiv al unității 65% din stațiuni fiind de bonitate mijlocie, 18% de bonitate superioară și 17% de bonitate inferioară.

Cel mai des întâlnit tip de stațiune este 4.4.2.0. *Montan premonatan de fâgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 43% (766,0 ha) din fondul forestier analizat, urmat de 4.4.3.0. *Montan premontan de fâgete, Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 18% (324,4 ha) și 3.3.3.2. *Montan de amestecuri, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria* ce ocupă 15% (268,9 ha).

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **1.775 ha** și este împărțită în 129 de subparcele. Din suprafața totală, **99,3 % (1.763,1 ha)** este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii funcționale principale:

- **1.1.C** - *Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV) – 1.235,6 ha (70 %);*
- **1.2.A** - *Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T II) – 499,5 ha (28 %);*
- **1.2.C** - *Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II) – 28 ha (2 %).*

Datorită localizării integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP I Gornăcel în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.N – *Suprafețe de teren din fondul forestier în care se urmărește menținerea peisajului natural existent și a folosițelor actuale (T IV)*. Încadrare acestor arborete în categoria funcțională 1.5.N. a fost realizată în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor aprobate de Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 1.672/2000, norme ce erau în vigoare la momentul elaborării proiectului de amenajare a fondului forestier analizat și care nu conțineau la acea vreme categorii funcționale destinate arboretelor incluse în rețeaua ecologică Natura 2000. Cu toate acestea, se constată că aceste arborete sunt încadrate în același tip funcțional (T IV) ca și categoria funcțională actuală 1.5.Q (*Arboretele din situri de importanță comunitară conform planurilor de management aprobate, destinate conservării de specii rare de plante și a habitatelor naturale a căror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare, care fac parte din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI*). Din acest punct de vedere se constată faptul că soluțiile silvotehnice propuse în amenajamentul silvic analizat pentru arboretelor incluse în aria specială de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt în acord cu prevederile legale în vigoare.

De asemenea, o suprafață de 139,3 ha de pădure a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.L** - *Păduri constituite în zone de protecție, zone tampon, a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T II)*, datorită existenței în imediata apropiere a unui monument al naturii – Dealul Gornăcel (RONPA0474).

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. I Gornăcel se constată că o suprafață de **1.235,6 ha (70 %)** este reprezentată de arborete incluse în categoria funcțională principală **1.1.C** - *Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare care alimentează lacurile de acumulare și naturale situate la o distanță de 15-30 Km (T IV)*.

Prin amenajamentul silvic analizat **499,5 ha (28 %)** 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 flis (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 **28 ha (2 %)** de pădure au fost încadrate în categoria principală **1.2.C** - *Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățime de 100-300 m, în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective (T II)*.

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (527,5 ha, 30%)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale **1.2.A** și **1.2.C**.

Arboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (1.235,6 ha, 70 %)** reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă – produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională principală **I.1.C**.

În baza celor menționate anterior, se constată că la amenajare fondului forestier din cadrul U.P. I Gornăcel s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

S-au constituit două subunități de gospodărire, respectiv:

- **S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite**, cu o suprafață de **1.234 ha (70 %)**;

- **S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de **527,5 ha (30 %)**.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: pentru arboretele din S.U.P. A s-au propus: tratamentul tăierilor progresive.
- Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din S.U.P. A este 69FA 11BR 9LA 2PAM 1GO 8DT, pentru arboretele din S.U.P. M este 63FA 10BR 10GO 4PAM 3LA 1DR 9DT, iar pentru clasa de regenerare este 44BR 37FA 19LA. Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din perimetrul UP I Gornăcel este **67FA 11BR 7LA 4GO 3PAM 8DT**.
- Exploatabilitatea - pentru arboretele din S.U.P. A - codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.
- Ciclul de producție: **110 de ani** pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat, sortimente obișnuite). Pentru arboretele încadrate în S.U.P. M (conservare deosebită) nu se adoptă ciclu.
- În arboretele încadrate în S.U.P. M- păduri supuse regimului de conservare deosebită - se vor aplica tăieri de conservare sau de îngrijire și conducere a arboretelor, fără a se stabili vârste ale exploatabilității.

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

- Posibilitatea de **produse principale** este de **34.542 mc (3.454 mc/an)**;
- Posibilitatea de **produse secundare** este de **33.851 mc (3.385 mc/an)**;
- Din **lucrări de îngrijire** (degajări, curățiri și rărituri) se vor recolta **19.317 mc (1.932 mc/an)**;
- Din **lucrări de igienă** se vor recolta **4.000 mc (400 mc/an)**;
- Din **lucrări de conservare** se vor recolta **10.534 mc (1.053 mc/an)**.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 16,4 m/ha, asigurând o accesibilitate de 96% a fondului forestier (calculat la o distanță de colectare este mai mică de 1,6 km). 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. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.**

Amenajamentul silvic al U.P. I Gornăcel 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 Gornăcel nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.**

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 Gornăcel 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 omenești, în afară de lemn și alte folioase 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 Gornățel este inclus integral în perimetrul ariei speciale de conservare **ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest**.

În prezent, aria specială de conersvare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. I Gornăcel 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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest. 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 între cartările habitatelor forestiere de interes comunitar evaluate în vederea elaborării Planului de management al ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest și corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor.

În urma corespondențelor efectuate, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Gornăcel și aflat în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest sunt prezente următoarele tipuri de habitate de pădure de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: 75E, 119B, 120B și 126B; în suprafață cumulată de 52,7 ha);
2. **9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion** (u.a.-urile: 87B, 102A, 103, 104 și 105C; în suprafață cumulată de 133,8 ha);
3. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** (u.a - urile: 75A, 75C, 75D, 75F, 79, 80, 81, 82, 83, 105A, 106A, 106B, 106D, 107A, 107B, 107C, 107D, 108A, 108B, 109, 110, 111A, 111B, 112, 113A, 113B, 113C, 113D, 113E, 114, 115A, 115B,

116A, 116B, 116C, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 119A, 119C, 120A, 120C, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 124C, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F, 125G, 125H, 128C, 128E, 129C, 129D, 132A, 132C, 132D, 133A și 133C, în suprafață de 1.144 ha).

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 ROSAC0129 Nordul Gorjului de Vest, 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 Gornăcel sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra*, *Myotis myotis*, *Bombina variegata*, *Barbus balcanicus*, *Cottus gobio*, *Romanogobio uranoscopus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Ophiogomphus cecilia* și *Asplenium adulterinum*.

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 Gornăcel asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu relevanți, 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 relevant.**

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere **furnizarea unor măsuri 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*).

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

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

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

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

- menținerea în arboret a unor specii 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.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că **asigurarea managementului 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.**

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.**

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 pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat, sortimente obișnuite) (**1.234 ha, 70 %**), la care se adaugă introducerea a **527,5**

ha (30 %) în SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită), conduc la 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.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse 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 aplicarea a amenajamentului silvic al U.P. I Gornăcel 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.