

RAPORT DE MEDIU

pentru

**Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia -
U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad**

Titular: dna Bardar Adela - Lavinia

Elaborat de:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.



Rev. 01

2024



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

Asociația Română de Mediu 1998

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



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 377/22.09.2022

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

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

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



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilant de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerală și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 297/2018

CUPRINS

Acronime.....	5
Glosar de termeni.....	6
1. Introducere	17
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic; relația cu alte planuri și programe relevante	18
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	18
Hurez.....	20
2.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	47
2.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	50
2.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	50
2.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020.....	53
2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2030.....	54
2.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010 –2020-2030.....	56
2.3.5. Strategia de dezvoltare a Județului Arad pentru perioada 2021 - 2027	57
2.3.6. Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat	58
3. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.....	59
3.1. Geologie	59
3.3. Hidrografie.....	61
3.4. Climatologie.....	62
3.5. Solurile.....	64
3.6. Diversitatea biologică.....	67
3.7. Aarii naturale protejate	70
3.7.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea	70
3.7.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand	73
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. VII Hurez - Dulpa.....	76
3.8.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea	76
3.8.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea	85
3.8.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand.....	101
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....	149
4.1. Factorul de mediu apă.....	149
4.2. Factorul de mediu aer.....	150
4.3. Factorul de mediu sol.....	151
4.4. Factorul de mediu biodiversitate.....	153

5. Problemele de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat	156
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	161
6.1. Aspecte generale.....	161
6.2. Obiective de mediu.....	165
7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	171
7.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorilor de mediu relevanți	171
7.1.1. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu apă	171
7.1.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer	173
7.1.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra factorului de mediu sol/subsol	173
7.1.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului în contextul schimbărilor climatice.....	176
7.2. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....	195
7.3. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra arboretelor virgine și cvasivirgine.....	279
7.4. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO	279
8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră.....	280
9. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....	280
9.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă	280
9.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer	281
9.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol	282
9.4. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate	283
9.5. Măsuri de protecție a fondului forestier.....	293
9.5.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă.....	293
9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor	295
9.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători.....	296
9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.....	297
9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale	298
10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	298
11. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului.....	312
11.1. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	312
11.2. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	314
12. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004	317

Acronime

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

Glosar de termeni

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

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

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

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

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

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

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

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

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

naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

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

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

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, vidanjarie sau vaporizare;

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

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

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

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

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

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

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

stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri;

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

substanță 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 persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa*

Titular plan: dna Bardar Adela - Lavinia

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. VII Hurez - Dulpa** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **545,22 ha** (543,54 ha de pădure și 1,68 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor) aflată în proprietatea persoanei fizice **Bardar Adela - Lavinia** și administrată de către **Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa**, din cadrul Direcției Silvice Arad.

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. VII Hurez - Dulpa** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **545,22 ha** (543,54 ha de pădure și 1,68 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor) aflată în proprietatea persoanei fizice **Bardar Adela - Lavinia** și administrată de către **Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa**, din cadrul Direcției Silvice Arad.

Amenajamentul silvic U.P. VII Hurez - Dulpa a intrat în vigoare la data de **01.01.2021** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondului forestier analizat, constituit în UP VII Hurez - Dulpa, se află situat pe raza administrativă a comunei Chisindia, județul Arad.

Din punct de vedere fizico - geografic proprietatea este situată în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, districtul Munților Zarandului.

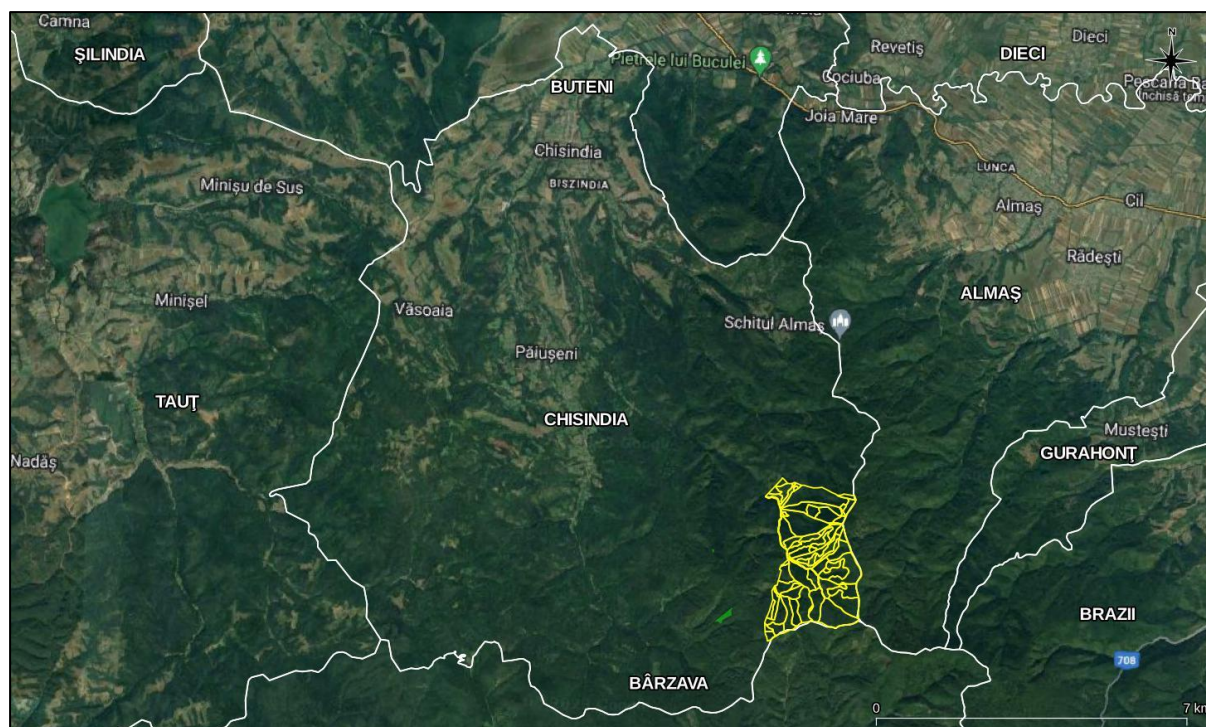


Figura nr. 1 – Localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa (poligon de culoare albă – limita administrativ teritorială a comunei Chisindia, poligon de culoare galbenă – U.P. VII Hurez - Dulpa)

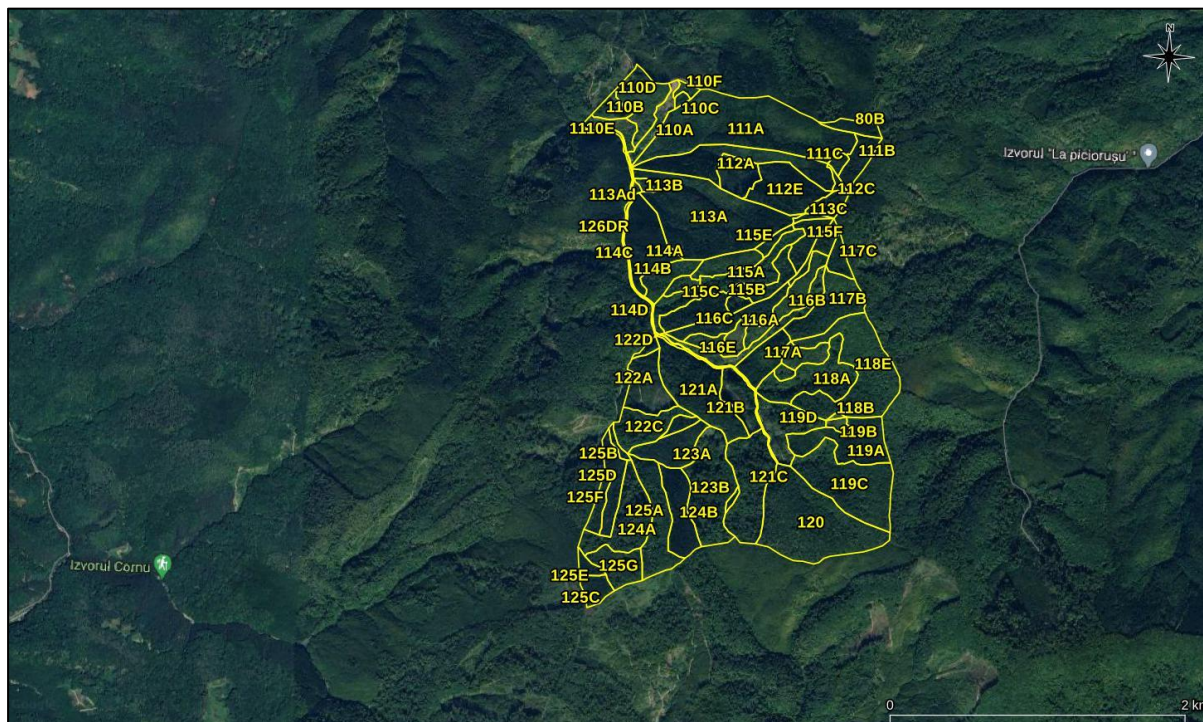


Figura nr. 2 – Detaliu privind localizarea în teritoriu a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Hurez - Dulpa, 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.	281291.997	528982.448	11.	281013.542	525296.669
2.	282185.370	528766.504	12.	280924.402	525287.453
3.	282923.006	528572.929	13.	280884.844	525727.318
4.	282957.436	528479.165	14.	281122.056	526836.343
5.	282843.650	527354.379	15.	281269.668	527276.040
6.	283105.165	526856.246	16.	281116.268	528088.901
7.	283007.397	525682.292	17.	281100.673	528431.283
8.	282489.760	525590.217	18.	280905.928	528555.775
9.	281678.701	525642.980	19.	281291.997	528982.448
10.	281467.005	525519.479			

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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Ocolul silvic de proveniență	Unitatea de producție de proveniență	Parcele componente actuale	Suprafața (ha)
1	Arad	Chisindia	Buteni	II Hurez	80, 110-125, 126D, 127D	545,22
Total U.P. VII Hurez - Dulpa						545,22

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 trupulu de pădure	Nr. crt	Denumirea bazinetului	Parcelele componente	Suprafata (ha)
1	Hurezu	1	Valea Fagu Popii	122-125	107,66
		2	Valea Duplii	116-121,127D	224,60
		3	Valea Hurez	80,110-115,126D	211,96
Total trup de pădure					545,22
Total UP VII Hurez - Dulpa					545,22

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

Trup de pădure	Puncte Cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Hurez	N	Fond forestier proprietate privată administrat de S.C. Greengold Fond forestier proprietate privată al S.C. Sihl Forest Properties SNC	Naturală Artificială	Culme Convențională
	E	Fond forestier proprietate publică a Comunei Almaș	Naturală	Culmea Bustaceu Dealul Dupli
	S	Fond forestier proprietate de stat administrat de O.S. Săvârșin	Naturală	Culme
	V	Fond forestier proprietate privată al lui Guțu Victor Mihnea	Naturală Artificială	Culme Convențională Pârâul Hurez

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

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosinta forestiera	Suprafata -ha-			
			2021			
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II	Alte terenuri
1	P.	Fond forestier total	545,22	543,54	-	1,68
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	543,54	543,54	-	-
1.2	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (D, A)	1,68	-	-	1,68
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din f.f.	-	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier (**99 %** din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri). Restul de 1,68 ha sunt reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.

În cuprinsul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu există enclave.

Organizarea administrativă este asigurată de **Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa**, din cadrul Direcției Silvice Arad.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **545,22 ha** și este împărțită în 72 de subparcele. Din suprafața totală, **99,6 % (543,54 ha)** este inclusă în grupa I funcțională, cu următoarele categorii 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 (**T II**) - **4,09 ha (1 %)**;
- **1.2.L** - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (**T IV**) - **43,25 ha (8 %)**;

- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000(T IV) - 496,20 ha (91 %), datorită localizării fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.

De asemenea, datorită localizării fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Hurez – Dulpa în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.R** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (543,54 ha, 100 % din suprafața totală ocupată cu vegetație forestieră) (T IV).

S-au constituit două subunități de gospodărire, respectiv:

- **S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite**, cu o suprafață de **539,45 ha (99 %)**;
- **S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de **4,09 ha (1 %)**.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specia										Total UP
	FA	MO	GO	DU	CA	PAM	ME	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	58	19	6	3	2	2	1	3	6	-	100
Clasa de producție	III ₀	II ₁	III ₁	II ₀	III ₃	II ₃	III ₀	II ₀	III ₀	III ₀	II ₇
Consistența	0,69	0,85	0,83	0,79	0,81	0,69	0,80	0,88	0,79	0,89	0,75
Vârsta medie - ani -	103	44	65	53	53	71	56	41	55	48	81
Creșterea curentă m ³ /an/ha	4,4	14,6	5,5	12,1	6,1	2,6	3,6	11,8	6,0	8,8	7,0
Volum mediu – m ³ -	327	400	243	489	144	231	222	370	185	244	326
Volum total - m ³ -	101331	41522	8147	8151	1980	2515	1159	6418	5641	388	177.252

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

Specificări	Clase de vârstă								
	C.R.	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	Normală
Suprafața -ha-	-	10,08	141,35	95,61	15,54	89,53	187,34	539,45	98,08
%	-	2	26	18	3	17	34	100	18

Structura pe clase de vârstă a fondului productiv este dezechilibrată, cu un excedent în arborete din clasele II și VI de vârstă, clasele I și IV având deficit de arborete, iar clasele III și V având valori apropiate cu clasa de vârstă normală; în concluzie fiind vorba de un fond de producție cu excedent de arborete exploatabile.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: pentru arboretele din S.U.P. A s-au propus: tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase.
- Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din S.U.P. A este 64FA 18GO 9PAM 4CI 3TE 1CA 4DT iar pentru arboretele din S.U.P. M este 60GO 20FA 10CA 10DT. Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din perimetrul UP VII Hurez - Dulpa este 64FA 19GO 7PAM 3CI 2TE 1CA 4DT;
- 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: **105 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		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol	
	Codul	Diagnoza	ha	%	sup. -ha-	mijl. -ha-	inf. -ha-		
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD 3)									
1	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Bi, podzolit edafic mic, cu <i>Cytisus-Genista</i>	4,09	1	-	-	4,09	Luvosol litic	
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Bm, podzolit, edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +luzula	7,30	1	-	7,30	-	Luvosol tipic	
3	5.1.5.2.	Deluros de gorunete, Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu.	190,24	35	-	190,24	-	Alosol tipic Eutricambosol tipic	
4	5.2.4.2.	Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Asarum</i> .	331,91	61	-	331,91	-	Eutricambosol tipic	
5	5.2.4.3.	Deluros de făgete, Bs, edafic mare, cu <i>Asperula-Asarum</i>	10,00	2	10,0	-	-	Eutricambosol tipic	
Total FD 3			543,54	100	10,0	529,45	4,09	-	
Total U.P. VII Hurez - Dulpa			ha	543,54	100	10,0	529,45	4,09	-
			%	100	-	2	97	1	-

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia, U.P. VII Hurez - Dulpa, sunt încadrate în Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD 3).

Acest etaj fitoclimatic este reprezentat de stațiunile 5.2.4.2. - *Deluros de făgete, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum*, ce ocupă 61% (331,91 ha) din fondul forestier analizat, urmat de 5.1.5.2.- *Deluros de gorunete, Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu*, ce ocupă 35% (190,24 ha) din fondul forestier analizat ș.a.

Din punct de vedere al bonității, stațiunile se împart în:

- stațiuni de bonitate superioară – 10 ha (2 %);
- stațiuni de bonitate mijlocie – 529,45 ha (97 %);
- stațiuni de bonitate inferioară – 4,09 ha (1 %).

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel.

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
-	-	113A, 126D și 127D
		Total TS: 3 ua, 1,68 ha
		Total TP: 3 ua, 1,68 ha
5131	5131	110E

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice
		Total TS: 1 ua, 4,09 ha
		Total TP: 1 ua, 4,09 ha
5132	5131	110B
		Total TS: 1 ua, 7,30 ha
		Total TP: 1 ua, 7,30 ha
5152	5314	80B, 116C, 110C, 116D, 111A, 116F, 111B, 117A, 112A, 117C, 112B, 118B, 112C, 112E, 113A, 113C, 118C, 119A, 119B, 125B, 115B, 115D, 115E, 115F și 115G
		Total TS: 25 ua, 190,24 ha
		Total TP: 25 ua, 190,24 ha
5242	4212	110A, 119D, 125E, 110D, 120, 125F, 110F, 121A, 125G, 111C, 121B, 112D, 121C, 115A, 122A, 115H, 122C, 116A, 122D, 116B, 123B, 116E, 123C, 117B, 124A, 118A, 124B, 118D, 125A, 118E, 125C, 119C și 125D
		Total TP: 33 ua, 309,69 ha
	4312	113B, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D și 115D
		Total TP: 7 ua, 22,22 ha
		Total TS: 40 ua, 331,91 ha
5243	4211	122B și 123A
		Total TS: 2 ua, 10,00 ha
		Total TP: 2 ua, 10,00 ha
Total UP VII Hurez - Dulpa		72 ua, 545,22 ha

Sub aspectul distribuției tipurilor de pădure, se constată că cea mai mare participare o are tipul „421.2. Făget de deal cu floră de mull (Ps)”, pe 52% din suprafața fondului forestier analizat, urmat de „433.2. Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)” (56 %) și „ 431.4. Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)” (35 %) ș.a.

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

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	113A, 126D și 127D
	Total: 3 ua, 1,68 ha
Natural fundamental de productivitate mijlocie	110A, 110B, 110D, 110F, 111A, 112A, 112B, 112E, 113A, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115D, 115H, 116A, 116E, 117A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
	Total: 38 ua, 413,03 ha
Natural fundamental de productivitate inferioară	110E Total: 1 ua, 4,09 ha
Parțial derivat	116B, 116D și 125B Total: 3 ua, 11,18 ha
Total derivat de productivitate inferioară	110C Total: 1 ua, 0,70 ha
Artificial de productivitate superioară	80B, 111B, 111C, 112C, 113B, 114A, 115B, 115E, 116C, 116F, 117C, 119A, 122B, 123A, 123C, 124B, 125C, 125D, 125E și 125F Total: 20 ua, 99,89 ha
Artificial de roductivitate mijlocie	113C, 115F, 115G, 118B și 119B Total: 5 ua, 8,56 ha
Tânăr nedefinit	112D Total: 1 ua, 6,09 ha
Total UP VII Hurez - Dulpa	72 ua, 545,22 ha

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

- Arborete natural fundamentale – 417,22 ha (77%);
- Arborete artificiale - 108,45 ha (20%);
- Arborete derivate - 11,88 ha (2%);
- Arborete tinere nedefinite – 6,09 ha (1 %).

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

- Făgete pure de dealuri – 319,69 ha (59%);
- Făgete amestecate - 22,22 ha (4%);
- Gorunete pure - 11,39 ha (1%);
- Șleauri de deal cu gorun – 190,24 ha (36%).

Sub aspectul amestecului speciilor, se constată prezența predominantă a foioaselor (75 %), reprezentate în principal de fag (57 %), urmat de rășinoase (în afara arealului) acupând 137,97 ha (25,3 %), urmat de diverse tari (60,33 ha), cvercinee (33,55) și diverse specii moi.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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

SUP	Grupa de specii	Supraf		Clase de vârstă							Clasa de producție -ha-				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	FA	309,31	58	6,61	26,07	10,96	7,11	87,13	126,42	45,01	-	2,49	306,82	-	-
	MO	103,93	19	-	58,75	44,14	1,04	-	-	-	-	98,35	5,58	-	-
	GO	31,10	6	0,87	19,27	0,31	0,98	2,40	7,27	-	-	-	31,10	-	-
	DU	16,66	3	-	1,35	15,31	-	-	-	-	-	16,51	0,15	-	-
	CA	12,91	2	0,29	5,60	5,73	1,29	-	-	-	-	-	9,23	3,68	-
	PAM	10,90	2	0,29	0,68	4,74	-	-	3,84	1,35	-	8,17	2,73	-	-
	ME	5,22	1	0,40	-	1,99	2,83	-	-	-	-	-	5,22	-	-
	DR	17,35	3	-	12,63	4,72	-	-	-	-	-	17,07	0,28	-	-
	DT	30,48	6	1,62	15,74	7,61	2,06	-	3,45	-	-	1,12	29,36	-	-
	DM	1,59	-	-	1,26	0,10	0,23	-	-	-	-	-	1,59	-	-
TOTAL	Ha	539,45	100	10,08	141,35	95,61	15,54	89,53	140,98	46,36	-	143,71	392,06	3,68	-
	%	100	-	2	26	18	3	17	25	9	-	27	72	1	-
M	GO	2,45	60	-	-	-	-	-	2,45	-	-	-	-	2,45	-
	CA	0,82	20	-	-	-	-	-	0,82	-	-	-	-	0,82	-
	FA	0,82	20	-	-	-	-	-	0,82	-	-	-	-	0,82	-
TOTAL	Ha	4,09	100	-	-	-	-	-	4,09	-	-	-	-	4,09	-
	%	100	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	100	-
U.P.	FA	310,13	57	6,61	26,07	10,96	7,11	87,13	127,24	45,01	-	2,49	306,82	0,82	-
	MO	103,93	19	-	58,75	44,14	1,04	-	-	-	-	98,35	5,58	-	-
	GO	33,55	6	0,87	19,27	0,31	0,98	2,40	9,72	-	-	-	31,10	2,45	-
	DU	16,66	3	-	1,35	15,31	-	-	-	-	-	16,51	0,15	-	-
	CA	13,73	3	0,29	5,60	5,73	1,29	-	0,82	-	-	-	9,23	4,50	-
	PAM	10,90	2	0,29	0,68	4,74	-	-	3,84	1,35	-	8,17	2,73	-	-
	ME	5,22	1	0,40	-	1,99	2,83	-	-	-	-	-	5,22	-	-
	DR	17,35	3	-	12,63	4,72	-	-	-	-	-	17,07	0,28	-	-
	DT	30,48	6	1,62	15,74	7,61	2,06	-	3,45	-	-	1,12	29,36	-	-
	DM	1,59	-	-	1,26	0,10	0,23	-	-	-	-	-	1,59	-	-
TOTAL	Ha	543,54	100	10,08	141,35	95,61	15,54	89,53	145,07	46,36	-	143,71	392,06	7,77	-
	%	100	-	2	25	18	3	17	28	9	-	27	72	1	-

Structura pe clasele de vârstă la fosta și actuala amenajare a fost și se menține dezechilibrată. La amenajarea anterioară era excedent de arborete în clasele a II-a și a V-a de vârstă și deficit în clasele a IV-a și a VII-a de vârstă, clasa a III-a și a VI-a având valori apropiate de clasa de vârstă normală, iar din clasa I-a lipsesc arboretele. La amenajarea actuală a migrat excedentul din clasa a V-a la clasa a VI-a de vârstă, iar clasa I-a de vârstă are acum 2%, celelalte valori sunt apropiate.

Din punct de vedere al vârstei arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii medii de 81 ani.

Corespunzător obiectivelor social–economice și ecologice fixate de amenajamentul silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa, 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				
2A	2A5Q5R	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi - T II	4,09	1
Total 2A			4,09	1
2L	2L5Q5R	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2.A – T IV	43,25	8
Total 2L			43,25	8
5Q	5Q5R	Categoriile: 1.5.Q-Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI (Sit Natura 2000 ROSCI0070 „Drocea,”) – T IV și I.5.R -Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA (Sit Natura 2000 ROSPA0117 „Drocea-Zărand”) – T IV	496,20	91
Total 5Q			496,20	91
Total Grupa I			543,54	100
Total U.P. VII Hurez - Dupla			543,54	100

Întreaga suprafață de fond forestier amenajată a fost încadrată în categoriile funcționale principale sau secundare, după caz, 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 (principală – 496,20 ha, secundară – 47,34) (T IV) și 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (secundară – 543,54 ha) (T IV), deoarece fondul forestier analizat este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zărand.

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

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	2A	4,09	1
T IV	2L, 5Q, 5R	539,45	99
Total U.P. VII Hurez - Dulpa		543,54	100

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (4,09 ha, 1%)** 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 categoria funcțională 1.2.A.

Aboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (539,45 ha, 99 %)** 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 categoriile funcționale principale 1.2.L, 1.5.Q și 1.5.R.

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

Compoziția țel s-a stabilit, după cum urmează:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare avându-se în vedere compoziția optimă, semințișul 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 64FA 19GO 7PAM 3CI 2TE 1CA 4DT.

Compoziția țel la nivel de unitate amenajistică 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 **105 ani**.

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

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. VII Hurez – Dulpa este următoarea:

- Posibilitatea de **produse principale** este de **23.270 mc (2.327 mc/an)**;
- Posibilitatea de **produse secundare** este de **10.470 mc (1.047 mc/an)**;

- Din **lucrări de îngrijire** (degajări, curățiri și rărituri) se vor recolta **9.053 mc (905 mc/an)**;
- Din **lucrări de igienă** se vor recolta **1.417 mc (142 mc/an)**;

Posibilitatea totală anuală (produse principale și secundare) este de **3.382 mc**.

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.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice, 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	- Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii.
	- Conservarea pădurilor și ecosistemelor de pe terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului și ecofondului forestier și a folosintelor actuale a Siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea-Zărand
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

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

- **S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite** – cu o suprafață de **539,45 ha (99 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul **IV** funcțional (categoriile funcționale principale sau secundate **1.2.L, 1.5.Q** și **1.5.R**);
- **S.U.P. „M” - arborete supuse regimului de conservare deosebită** – cu o suprafață de **4,09 ha (1 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul **II** funcțional (categoria funcțională principală **1.2.A**).

Datorită suprapunerii integrale a fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Hurez – Dulpa cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zărand, tuturor arboretelor li s-a atribuit categoria funcțională principală sau secundară, după caz, **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 (principală – 496,20 ha, secundară – 47,34 ha) (T IV), precum și categoria funcțională secundară **1.5.R** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (T IV).**

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

S.U.P.	Unități amenajistice
-	113A, 126D și 127D Nr. ua-uri: 3, suprafață 1,68 ha
A	80B, 110A, 110B, 110C, 110D, 110F, 111A, 111B, 111C, 112A, 112B, 112C, 112D, 112E, 113A, 113B, 113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116E, 116F, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119A, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B,

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

S.U.P.	Unități amenajistice
	122C, 122D, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 125A, 125B, 125C, 125D, 125E, 125F și 125G
	Nr. ua-uri: 68, suprafață 539,45 ha
M	110E
	Nr. ua-uri: 1 suprafață: 14,09 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 72, suprafață: 545,22 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		Specia										
			Total SUP	FA	MO	GO	DU	CA	PAM	ME	DR	DT	DM
1	Paduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	539.45	309.31	103.93	31.10	16.66	12.91	10.90	5.22	17.35	30.48	1.59
		Grupa II											
		Total A1	539.45	309.31	103.93	31.10	16.66	12.91	10.90	5.22	17.35	30.48	1.59
	Total UP (ha)	A1+A2	539.45	309.31	103.93	31.10	16.66	12.91	10.90	5.22	17.35	30.48	1.59
2	Proportia speciilor (%)		100	58	19	6	3	2	2	1	3	6	
3	Clasa de productie medie		2.7	3.0	2.1	3.0	2.0	3.3	2.3	3.0	2.0	3.0	3.0
4	Consistenta		0.75	0.69	0.85	0.84	0.79	0.82	0.69	0.80	0.88	0.79	0.89
5	Varsta medie (ani)		80	103	44	62	53	51	71	56	41	55	48
6	Fond lemnos total (mc)		176495	101110	41522	7705	8151	1886	2515	1159	6418	5641	388
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		327	327	400	248	489	46	231	222	370	185	244
8	Indici de crestere curenta (mc/an/ha)		7.0	4.4	14.6	5.8	12.1	6.4	2.6	3.6	11.8	6.0	8.8
9	Indici de crestere indic.(mc/an/ha)		4.2	3.4	6.9	3.6	7.2	2.1	3.0	2.9	6.5	2.5	3.1
10	Posibilitatea anuala de prod.princ.(mc/an)		2327	1922	136	37	51	33	17	20		111	
11	Volum anual posibil de recoltat din prod.sec.(mc/an)		905	106	513	51	74	15	14	9	73	46	4
12	din care: rarituri		905	106	513	51	74	15	14	9	73	46	4
13	Volum de recoltare prin TC (mc/an)												
14	Total (mc/an)		3232	2028	649	88	125	48	31	29	73	157	4

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Nr. crt.	Indicatorul	Specia										
		Total SUP	FA	MO	GO	DU	CA	PAM	ME	DR	DT	DM
15	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale			Secundare		Taieri de conservare				Total	
		4.3			1.7						6.0	

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

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	539,45	10,08	141,35	95,61	15,54	89,53	140,98	46,36
%	100	2	25	18	3	17	26	9
Volum - mc	176495	32	42052	33895	4313	38864	45793	11546
%	100	-	24	19	2	22	26	7

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

Nr. crt.	Indicatorul		Specia			
			Total SUP	GO	CA	FA
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Grupa I	4.09	2.45	0.82	0.82
		Grupa II	-	-	-	-
		Total A1	-	-	-	-
	Total UP (ha)	A1+A2	4.09	2.45	0.82	0.82
2	Proportia speciilor (%)		100	60	20	20
3	Clasa de producție medie		4.0	4.0	4.0	4.0
4	Consistența		0.70	0.70	0.70	0.70
5	Vârsta medie (ani)		101	105	85	105
6	Fond lemnos total (mc)		757	442	94	221
7	Volum mediu la hectar (mc/ha)		185	180	115	270
8	Indici de creștere curentă (mc/an/ha)		2.2	1.6	2.4	3.7
9	Posibilitatea anuală de de prod.princ.(mc/an)		-	-	-	-
10	Volum anual posibil de recoltat din prod.sec.(mc/an)		-	-	-	-
11	din care: rarități		-	-	-	-
12	Volum de recoltare prin TC (mc/an)		8	5	1	2

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Nr. crt.	Indicatorul	Specia			
		Total SUP	GO	CA	FA
13	Total (mc/an)	8	5	1	2
14	Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Taieri de conservare	Total
		-	-	2.0	2.0

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

Clasa de varsta	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafata - ha	4.09	-	-	-	-	-	4.09	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - mc	757	-	-	-	-	-	757	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

Posibilitatea anuală de produse principale este de **23.270 mc (2.327 mc/an)**, iar cea de produse secundare **10.470 mc (1.047 mc/an)**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, este de **23.270 mc (2.327 mc/an)**.

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

- **degajări** pe o suprafață de **47,16 ha (4,72 ha/an)**;
- **curățiri** pe o suprafață de **3,99 ha (0,40 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **1 mc**;
- **răriri** pe o suprafață de **218,66 ha (21,87 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **9.053 mc (905 mc/an)**.

Cu **taieri de igienă** se va parcurge o suprafață de **159,25**, din care se va recolta un volum de **1.417 mc (142 mc/an)**.

S-au prevăzut, **împăduriri** pe o suprafață de **23 ha**, **completări** pe **5,5 ha** și **lucrări de îngrijire a culturilor tinere** pe **19,99 ha**.

De asemenea s-au prevăzut **lucrări de ajutorare a regenerării naturale**, pe o suprafață de **55,51 ha** și **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** pe **109,78 ha**.

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

- tulpini nesănătoase pe 1,50 ha;
- uscure pe 220,26 ha;

- doborâturi de vânt pe 173,16 ha;
- rupturi de zăpadă și vânt pe 201,17 ha ;
- rocă de suprafață pe 5,07 ha.

Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul U.P. VII Hurez - Dupla există 1,50 ha arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, cu intensitate de 30-50%

Arboretele afectate 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 și valoarea masei lemnoase.

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 suprafața ce face obiectul acestui studiu au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 208.32 ha, de intensitate mijlocie pe 6.30 ha și de intensitate puternică pe 5,64 ha fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 166,10 ha afectată de doborâturi izolate, 4,80 ha afectată de doborâturi destul de frecvente, 0,77 ha afectată de doborâturi frecvente și 1,49 ha de doborâturi foarte frecvente.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

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

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

Arborete afectate de rupturi de zăpadă

Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice. Aceste fenomene produc dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc mai intens spre sfârșitul primăverii când după ploi intense care au înmuiat pământul, acestea se transformă în zăpezi moi și aderente la acele de pin, formând adevărate poduri peste coroana arborilor. Sub greutatea zăpezii, cu ajutorul vântului se pot produce adevărate dezastre. Astfel în cadrul suprafeței s-au identificat rupturi de zăpadă: izolate pe 51,13 ha, destul de frecvente pe 144,40 ha și frecvente pe 5,64 ha.

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

În cadrul U.P. VII Hurez - Dupla au fost identificate 5,07 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață pe 20% S.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și lucrări de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "A" la care roca 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 parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren 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 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 semințișurilor 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 semințișurilor. 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 **539,45 ha (99 %)**, în care au fost încadrate arboretele din tipul IV funcțional (categoriile funcționale **1.2.L, 1.5.Q și 1.5.R**), unitățile amenajistice: **80B, 110A, 110B, 110C, 110D, 110F, 111A, 111B, 111C, 112A, 112B, 112C, 112D, 112E, 113A, 113B, 113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116E, 116F, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119A, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 122D, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 125A, 125B, 125C, 125D, 125E, 125F și 125G**. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 **ROSCI0070 Drocea** și **ROSPA0117 Drocea – Zarand**.

Pentru arboretele incluse în S.U.P. A din cadrul unității de producție U.P. VII Hurez – Dulpa se vor aplica următoarele tratamente:

- **Tratamentul tăierilor progresive (131,24 ha – 13,12 ha/an)** în cadrul unităților amenajistice 110A, 110D, 116A, 118A, 119D, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A și 125A;
- **Tratamentul tăierilor rase (20,22 ha – 2,02 ha/an)** în cadrul unităților amenajistice 110C, 111B, 113C, 115F, 115G, 116F, 117C, 118B și 119B.

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 (m³/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DU	CA	PAM	ME	DT
Taieri progresive	131,24	13,12	20.156	2.016	1.913	-	37	-	-	17	-	49
Taieri rase	20,22	2,02	3.114	311	9	136	-	51	33	-	20	62
Total	151,46	15,14	23.270	2.327	1.922	136	37	51	33	17	20	111

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 **4,09 ha (1 %)**, acestea fiind încadrate în tipul II, categoria funcțională 1.2.A (u.a 110E). Aceste arborete sunt incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 **ROSCI0070 Drocea** și **ROSPA0117 Drocea – Zarand**.

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, prin executarea unui ansamblu de intervenții necesare de aplicat, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurilor și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare”
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și Țelurilor de gospodărire urmărite, etc.

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

Pe o suprafață de **4,09 ha** (u.a. 110E) se vor executa lucrări de conservare prin care se vor valorifica semințișurile instalate sau se vor crea asemenea semințișuri în situația în care starea arboretelor impune acest lucru în vederea continuării funcției de protecție atribuită acestor arborete; se apreciază extragerea prin aceste lucrări a **8 m³/an**, intensitatea medie a intervenției va fi de 10%.

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 parcellară. 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	MO	GO	DU	CA	PAM	ME	DR	DT	DM
Degajări	47,16	4,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	3,99	0,40	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	218,66	21,87	9.052	905	106	513	51	73	15	14	9	73	46	4
Total curățiri + rărituri	222,65	22,27	9.053	905	107	513	51	73	15	14	9	73	46	4
L. de igienă	159,25	159,25	1.417	142	125	2	8	-	2	3	-	1	1	-
Total volum din lucrări de îngrijire				1.047	232	515	59	73	17	17	9	74	47	4

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

- degajări – 4,72 ha/an;
- curățiri – 0,40 ha/an;
- rărituri – 21,87 ha/an;
- tăieri de igienă – 159,25 ha/deceniu;

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

- curățiri - 1 mc/deceniu;
- rărituri – 905 mc/an;
- tăieri de igienă – 142 mc/an;

Posibilitatea de produse secundare este de 1.047 mc/an, întregul quantum urmând a se recolta din curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

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 eşalonat 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 în arboretele din u.a.-urile **110A, 110F, 112D, 116E și 122A** prevăzându-se a se parcurge anual 4,72 ha. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea – Zarand.

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 puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.

Curățirile se vor face 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 conformat și exemplarele din speciile nedorite.

Curățirile, se executa pe o suprafață totală de 3,99 ha, unde reiese un volum total de extras de 1 m³. Sunt prevăzute curățiri în cadrul unității amenajistice **110F și 116E**. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea – Zarand.

Răriturile vor avea caracter de selecție pozitivă, ținându-se cont de starea arboretelor. Au fost prevăzute doua 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 **218,66 ha**, de unde reiese un volum de **9.052 mc (905 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 sunt propuse a se realiza în 25 unități amenajistice (**80B, 111A, 111C, 112A, 112C, 112E, 113A, 113B, 114A, 115B, 115C, 115D, 115E, 116B, 116C, 116D, 117A, 119A, 122B, 123A, 123C, 124B, 125C, 125D și 125E**). Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea – Zarand.

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

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. VII Hurez - Dulpa, **159,25 ha** au fost prevăzute cu tăieri de igienă, rezultând un volum orientativ de 1.417 m³/deceniu (142 mc/an).

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: **110B, 112B, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115H, 117B, 118C, 118D, 118E, 119C, 120, 121A, 125B, 125F și 125G**. Toate aceste arborete sunt incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea – Zarand.

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	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	164,29
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	55,51
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	40,16
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	15,35
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.1.8.	Strângerea resturilor de exploatare	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	108,78
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	53,98
A.2.2.	Descoplesirea semintisurilor	54,8
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile și drajonii	-
B.	Lucrări de regenerare	23,00
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
B.1.1.	Împăduriri în poieni si goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. si alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	2,88
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	2,88
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
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	-
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	20,12
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	20,12
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției si consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	5,55
C.1	Completări în arboretele tinere existente	0,8
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	4,75
D.	Îngrijirea culturilor tinere	19,99
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente/îngrijirea semințișurilor existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	19,99
E.	Impăduriri în terenuri cu condiții extreme	-
E.1.	Impăduriri în terenuri saraturate	-
E.2.	Impăduriri pe terenuri poluate cu reziduuri de petrol	-
E.3.	Impăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune)	-
E.4.	Impăduriri pe terenuri situate în limita vegetației forestiere	-
E.5.	Impăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Impăduriri pe crovuri	-
E.7.	Impăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

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

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

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	Pârâul Hurezului	11,8	3,27	319,62	macadam
2	FE002	Valea Duplii	1,4	1,40	225,60	macadam
Total drumuri forestiere			13,2	4,67	545,22	-
Total drumuri existente			13,2	4,67	545,22	-
Total drumuri			13,2	4,67	545,22	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de **8,6 m/ha**, asigurând o accesibilitate de **100%** 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 decenală –m ³ –				
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	Total
D. forestiere (D.F)	4,67	545,22	23.270	9.053	1.417	80	33.820
Total	4,67	545,22	23.270	9.053	1.417	80	33.820

Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror 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.

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. VII Hurez nu există construcții silvice, există o unitate amenajistică (128A) cu încadrarea terenuri cultivate pentru nevoile administrației, pe care se află temelia unei foste construcții.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa 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.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Prin actualul amenajament s-a încercat să se îmbine, cât mai armonios, potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice, 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	- Menținerea echilibrului ecologic pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° prin conservarea pădurii.
	- Conservarea pădurilor și ecosistemelor de pe terenurile cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări
Asigurarea ocrotirii genofondului și ecofondului forestier	- Protecția peisajului natural existent, a unor habitate, a genofondului și ecofondului forestier și a folosintelor actuale a Siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea-Zărand
Economice	
Asigurarea cu produse lemnoase de calitate	- Arbori groși de calitate superioară.
Valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier	- Vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **545,22 ha** și este împărțită în 72 de subparcele. Din suprafața totală, **99,6 % (543,54 ha)** este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii 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 substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) - **4,09 ha (1 %)**;
- **1.2.L** - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (**T IV**) - **43,25 ha (8 %)**;
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000(**T IV**) - **496,20 ha (91 %)**, datorită localizării fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.

De asemenea, datorită localizării fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Hurez – Dulpa în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.R** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (**543,54 ha, 100 % din suprafața totală ocupată cu vegetație forestieră**) (**T IV**).

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în fondul forestier analizat, situat integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite** – cu o suprafață de **539,45 ha (99 %)**, unitățile amenajistice: **80B, 110A, 110B, 110C, 110D, 110F, 111A, 111B, 111C, 112A, 112B, 112C, 112D, 112E, 113A, 113B, 113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116E, 116F, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119A, 119B,**

119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 122D, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 125A, 125B, 125C, 125D, 125E, 125F și 125G;

- S.U.P. M - arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafață de 4,09 ha (1 %), unitatea amenajistică: 110E.

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. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4)** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6)**.

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

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

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

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

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

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

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.

- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

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

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

2.3.3. Strategia forestieră națională 2022-2030

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

Având în vedere rolul 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 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 guvernanță a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernanță:

- 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 îngădesc 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 a Județului Arad pentru perioada 2021 - 2027

Obiectivele strategice din cadrul direcțiilor de dezvoltare și a obiectivelor de dezvoltare comune, subsumează "Axe prioritare" care grupează tipuri concrete de măsuri într-un anumit domeniu. Aceste măsuri pot fi: activități, proiecte, hotărâri etc., a căror punere în practică va conduce la atingerea obiectivului vizat.

Strategia de dezvoltare a Județului Arad pentru perioada 2021 – 2027 este dezvoltată pe următoarele direcții de dezvoltare strategică (DDS) și obiective strategice (OS):

DDS 1. Creșterea calității vieții

- OS 1.1. Dezvoltarea infrastructurii rutiere și edilitare
- OS 1.2 Creșterea calității serviciilor și a accesului locuitorilor la acestea

DDS 2. Dezvoltarea economiei prin inovare, diversificare și valorificare a resurselor locale

- OS 2.1. Dezvoltarea prin inovare a industriei
- OS 2.2. Dezvoltarea turismului local
- OS 2.3. Dezvoltarea și modernizarea agriculturii
- OS 2.4. Dezvoltarea mediului de afaceri

DDS 3. Dezvoltare durabilă a teritoriului

- OS 3.1. Protejarea mediului și colectarea deșeurilor
- OS 3.2. Creșterea eficienței energetice și exploatarea surselor alternative de energie

DDS 4. Modernizarea administrației publice

- OS 4.1 Creșterea eficienței administrației publice
- OS 4.2 Facilitarea și promovarea soluțiilor "smart"

Din punct de vedere al relevanței Strategiei în contextul evaluării de mediu a amenajamentului analizat se constată că, obiectivul strategic OS 3.1. *Protejarea mediului și colectarea deșeurilor* prevede ca acțiune, în cadrul axei prioritare 3.1.2. *Protejarea mediului înconjurător, "împădurirea și crearea de suprafețe împădurite"*, fără o detaliere de

implementare. De asemenea, opozabilă și managementului silvic este acțiunea din cadrul axei prioritare 3.1.3. *Protejarea și conservarea siturilor naturale și arheologice de la nivelul județului care vizează realizarea de "măsuri de menținere și de refacere a specii și habitate în cadrul siturilor Natura 2000, precum și a ecosistemelor degradate și a serviciilor furnizate în afara ariilor naturale protejate"*.

2.3.6. Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 aflate în relație cu fondul forestier analizat

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand**.

Siturile Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea – Zarand sunt situate pe teritoriul administrativ al județului Arad și se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

În prezent, siturile Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea – Zarand nu beneficiază de un Plan de management integrat, aprobat în condițiile legii.

La elaborarea Studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3.944 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea, precum și ale Notei ANANP nr. 3.945 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea – Zarand.

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

3.1. Geologie

Principalele formații geologice care participă la alcătuirea teritoriului sunt reprezentate de cele cristaline, respectiv seria de Păiușeni. Dintre depozitele de cuvertură, se individualizează pentru acest teritoriu, cele permomezozoice.

Drept urmare substratul litologic predominant este format din roci metamorfice din seria de Păiușeni (șisturi cloritoase, sericitoase, sau o combinație a acestora), cât și din roci sedimentare (conglomerate și gresii cuarțitice).

Proprietățile acestor roci, predominante ca răspândire, se reflectă nu numai în aspectul general al reliefului, dar se impun și în particularitățile locale ale acestuia. Astfel, șistuoșitatea rocilor și condiționat dezagregarea și alterarea mai accentuată, sunt puse în evidență de rotunjirea culmilor.

De asemenea caracterul predominant acid al rocilor cristaline a influențat procesul de formare și evoluția tipurilor de sol actuale, prin favorizarea apariției proceselor de podzolire și acidificare.

Aceste roci au dat naștere în cursul procesului de solificare, la soluri de tip brun, în general slab acide, bine aprovizionate cu substrate nutritive, mijlociu profunde, structurate, cu drenaj normal, lipsite de schelet sau semischeletice, textură fină și drenaj intern mai slab. Solurile rezultate în procesul de pedogeneză sunt în exclusivitate soluri evolute, din clasa argiluvisolurilor și cambisolurilor, diferențierea pe tipuri și subtipuri fiind determinată de factorii geomorfologici și climatici.

3.2. Geomorfologie

Teritoriul pădurii este situat în sectorul periferic vestic al Munților Apuseni, respectiv grupa Munților Mureșului, subzona Munților Zărandului, ținutul Piemonturilor Vestice în bazinul Văii Chisindia afluent al Crișului Alb, localizându-se pe versantul estic al Văii Hurez.

Complexul de relief din care face parte pădurea luată în studiu, are un caracter în general de deal, extinzându-se din zona de dealuri joase până în zona dealurilor mijlocii și înalte, cu altitudini cuprinse între 401 și 800 m. În cuprinsul acestor arborete,

unitatea morfologică predominantă este versantul de regulă ondulat și mai puțin plan terminat de obicei prin culmi mai mult sau mai puțin late.

Repartiția fondului forestier analizat pe categorii de altitudine este prezentată în tabelul următor.

Altitudinea (m)	Suprafața (ha)	Procent (%)
între 401-600	225,66	41
între 601-800	319,56	59
Total	545,22	100

Altitudinea variază între 410 m (u.a. 110E) și 800 m (u.a. 112B) media fiind de circa 500 m.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul ondulat, mai rar cu formă fragmentată, după cum urmează :

- terenuri cu înclinare mică (sub 16) – 36,02 ha (7%);
- terenuri cu înclinare moderată (16 - 30) – 499,61 ha (91 %);
- terenuri cu înclinare repede (31 - 40) – 9,59 ha (2%);

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină și diferențe în aplicarea măsurilor silvo-tehnice sau de exploatare a lemnului.

Repartiția arboretelor în funcție de expoziție este prezentată în tabelul următor.

Expoziția	Suprafața (ha)	Procente (%)
însorită (S, SV)	122,19	22
parțial însorită (SE,E,V)	371,80	69
umbrită (N, NE, NV)	51,23	9
Total		100

Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Pe versanții însoriți (S, și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NV și NE), care primesc mai puțină lumină sunt mai reci și mai umezi. Versanții parțial însoriți (SE, E și V) prezintă caracteristici intermediare.

În cazul de față predomină versanții parțial însoriți (69 %), urmați de cei însoriți (22%) cei total umbriți reprezentând 9%.

3.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică a pădurii este bine reprezentată și este în principal formată de Valea Hurezu cu afluenții principali, pâraiele: Pârâul Gunoște, Valea Duplii și Pârâul Fagul Popii, vale ce face parte din bazinul hidrografic al văii Chisindia, afluent al Crișului Alb. Unele pâraie secundare sunt practic fără apă în timpul verii (cu excepția perioadei de primăvară, după topirea zăpezilor).

După *Geografia României (volumul I)* aceste văi se încadrează în tipul de regim hidric pericarpatic vestic. El se caracterizează printr-o instabilitate accentuată a regimului de iarnă când se formează 40% din volumul scurgerii anuale. Frecvența viiturilor de iarnă (nivopluvială) este relativ mică. Pătura de zăpadă în iernile călduroase se topește de mai multe ori, regenerându-se în mod repetat până în luna martie. Acest regim favorizează apariția excesului de apă în sol pe suprafețe mari. După apele mari de primăvară (cu o frecvență de 60%) care apar la sfârșitul lunii februarie, în aprilie apar apele scăzute de primăvară, care se termină odată cu apariția seriilor de viituri din lunile mai-iunie. După trecerea acestora se instalează apele mici de vară-toamnă. La începutul perioadei reci (noiembrie-decembrie) apar din nou viituri pluviale cu o frecvență de 50%. Alimentarea este pluvială și nivopluvială (de tip mixt).

Densitatea rețelei hidrografice este în jur de 0,4-0,6 km/km². Din punct de vedere hidrochimic, apele acestei păduri private sunt de tipul bicarbonic (conținut HCO₃: 300-500 mg/l) deci au o calitate bună.

Nivelul apei freatice se află la adâncimi variabile nefiind riscuri pentru vegetația forestieră cu rare excepții când în perioada estivală secetoasă, retragerea pânzei de apă freatică poate periclita vitalitatea normală a arboretelor.

3.4. Climatologie

După sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul în studiu se situează în tipul climatic al Piemonturilor Vestice (I. B. P-2) în provincia climatică *Cfbx*, respectiv climat temperat (C), cu precipitații suficiente în tot cursul anului (f), temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C (b), cu maxima pluviometrică la începutul verii iar minima spre sfârșitul iernii (x). Mai pe scurt, un climat temperat, ploios și cu ierni relativ calde.

După *Monografia Geografică* teritoriul în studiu se găsește în sectorul continental moderat (1), ținutul climatic de dealuri (B), districtul climatic al piemonturilor vestice (p), subdistrictul central (2). Caracteristicile generale ale acestui climat sunt: umezeală, nebulozitate și amplitudini termice relativ mici.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între 8 – 10°C, media fiind de cca. 8,7 °C ușor mai ridicată în partea inferioară altitudinal și foarte puțin mai coborâtă în zona altitudinal superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie și august cu temperaturi medii lunare de 18-20°C, iar lunile cele mai reci sunt ianuarie și decembrie cu temperaturi cuprinse între (-3) și (-1)°C.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara – 9 - 11°C ;
- vara – 17 - 19°C ;
- toamna – 8 - 10°C ;
- iarna – (-2) - (0)°C.

Perioada bioactivă (cu temperaturi medii >0°C) începe între 21 februarie și 1 martie și durează până la 11 decembrie. Suma anuală a temperaturilor medii zilnice >0°C este de 3400-3800.

Amplitudinea temperaturilor medii anuale este de 23°C.

Perioada de vegetație (cu temperaturi medii >10°C) începe între 11 aprilie și 21 aprilie și durează până între 11 octombrie și 21 octombrie. Suma anuală a temperaturilor medii zilnice >10°C este cuprinsă între 3200-3400. Temperatura medie în perioada de vegetație variază între 13,5°C și 16,5°C. Primul îngheț are loc între 1 octombrie și 11 octombrie, iar ultimul între 21 aprilie și 1 mai.

Media precipitațiilor este de circa 860 mm anual.

Pe anotimpuri, precipitațiile se prezintă astfel:

- primăvara – 190-240 mm;
- vara - 230-330 mm;
- toamna - 180-240 mm;
- iarna - 130-170 mm.

În perioada de vegetație cad între 430 și 590 mm. Seceta prelungită poate provoca paguba importante prin uscarea puieților și a semințișului natural iar repetarea ei mai mulți ani contribuie la apariția fenomenului de uscare a arboretelor. Ploi torențiale – excepționale – s-au produs în trecut în Tauț, (67 mm la 14 mai 1942) și la Nadăș (90,2 mm la 3 septembrie 1910) localități aflate la o oarecare distanță de pădurea aflată în studiu.

Numărul anual de zile cu precipitații $>0,1$ mm este de 130-140. Numărul anual de zile cu ninsoare este de 20-25, iar startul de zăpadă se menține 40-80 de zile, având în general grosime mică spre mijlocie, dar în unele cazuri putând totuși provoca unele daune (doborâturi și rupturi), mai ales în arboretele tinere și în special în plantațiile de rășinoase.

Numărul mediu anual de zile senine este de 80-100, iar numărul mediu anual de zile acoperite este de 120-160.

Evapotranspirația potențială înregistrează valori maxime în sezonul cald (iunie, iulie, august) și valori minime în sezonul rece (decembrie, ianuarie, februarie) și este în strânsă corelație cu regimul precipitațiilor atmosferice și rezerva de apă din sol.

Valorile medii anuale ale evapotranspirației se situează între 500-550 mm, astfel încât bilanțul apei în sol este relativ favorabil dezvoltării vegetației forestiere. În realitate însă, la mijlocul sezonului de vegetație apare un puternic deficit de apă în sol, cu consecințe negative asupra vegetației, fapt ce duce la uscarea puieților în pepiniere, a puieților și a semințișului din regenerări naturale.

Regimul eolian se caracterizează prin vânturi relativ moderate, de durată mică la mijlocie. Durata perioadei de calm este de 22%, în rest predomină adierile 45% și vânturile obișnuite 25%. Furtunile mari se manifestă rar și produc pagube izolate, prin doborâturi, mai ales în arboretele de rășinoase din afara arealului. Nu există însă pericolul doborâturilor în masă.

3.5. Solurile

Situația solurilor din cadrul unității de protecție și producție analizate pe clase, tipuri și subtipuri precum și suprafața ocupată de acestea este dată în tabelul 4.3.1.1., solurile fiind prezentate conform Sistemului Român de Taxonomie a Solurilor 2003 (SRTS – 2003) cât și Sistemul de Clasificare a Solurilor din România 1980 (SCRS – 1980), denumirea veche 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	Argiluvi - soluri	Luvosol (Brun luvic)	tipic	2201 (2401)	Ao-El-Bt-C	7,30	1
			Scheletic (litic)	2215 (2405)	Ao-El-Bt-Rli	4,09	1
		Total luvosol		-	-	11,39	2
		Alosol (Brun argiloiluvial)	tipic	2301 (2201)	Ao-Bt-C	52,29	10
		Total alosol		-	-	52,29	10
Total argiluvisoluri				-	-	52,29	10
2	Cambisoluri	Eutricambosol (Brun eumezobazic)	tipic	3101 (3101)	Ao-Bv-(Cca)	479,86	88
		Total eutricambosol		-	-	479,86	88
Total cambisoluri						479,86	88
Total general						532,15	100

Analizând tabelul de mai sus, se poate observa că 88% din suprafață analizată este ocupată de cambisoluri (479,86 ha), iar restul de argiluvisoluri.

Eutricambosol (brun eumezobazic) se definește prin orizontul B cambic (Bv), având gradul de saturație în baze V peste 55% și, cel puțin în partea superioară, sau cel puțin în pete culori și nuanțe mai galbene decât 5YR, cu valori și crome de 3,5 la material în stare umedă. Aceste soluri s-au format în regiunile de dealuri, podișuri și montane, pe materiale parentale alcătuite din marne, luturi, gresii calcaroase, conglomerate calcaroase etc., adică pe substraturi bogate în carbonat de calciu și alte elemente bazice. Relieful pe care s-a format este în general variat și cu drenaj extern bun, de regulă versanții ușor la moderat înclinați.

Eutricambosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este gros de 10-40 cm, are o culoare brună închis datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 150 cm, de culoare brun gălbuie, brun ruginie, structura poliedrică sau prismatică, cu unități structurale lipsite de pelicule de argilă migrată din orizontul superior. Tranziția dintre orizonturi este difuză.

Aceste soluri au o textură variabilă în funcție de materialul parental care poate merge de la ușoară la grea, structură grăunțoasă, iar datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii relativ bune și celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile.

Fertilitatea eutricambosolurilor este ridicată, sunt soluri tipice pentru gorunete și șleauri de dealuri, pentru făgetele premontane și montane și pentru amestecurile de fag cu rășinoase de productivitate superioară. Scăderea fertilității acestor soluri poate fi determinată de volumul lor edafic mic, datorită pantei mari a versanților montani.

Ca subtipuri în cuprinsul suprafeței în studiu întâlnim subtipul tipic pe 479,86 ha și cel litic cu profil Ao-Bv-Rli este asemanator celui tipic dar cu roca masiva R a cărei limita superioară este situată între 20 și 50 cm.

Alosol (Brun argiloiluvial) se definește printr-un orizont Bt, având culoare cu excepția celei de la brune roșcate, cu valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale. Aceste soluri s-au format pe loessuri, depozite leossoide, luturi, nisipuri, argile, conglomerate, gresii, diferite roci metamorfice și magmatice sau materiale rezultate din alterarea acestora. Se formează deci pe substrate bogate sau cu un conținut mediu de calciu și alte elemente bazice. Relieful caracteristic este cel de deal, podiș, piemont și câmpii umede, cu altitudini cuprinse între 150 și 800 m.

Alosolurile au profile de tipul Ao-Bt-C. Orizontul Ao este gros de 20-30 cm și are o culoare brun deschisă. Orizontul Bt este gros uneori peste 100 cm și are în partea lui superioară cel puțin în parte în proporție de peste 50% culori și nuanțe de 10 YR și mai galbene cu valori și crome la materialul în stare umedă peste 3,5 cel puțin în interiorul elementelor sale structurale. Orizontul Bt este mai deschis la culoare decât cel al solurilor cenușii și cernoziomurilor. Sub orizontul Bt urmează fie direct roca alcătuită din materialul neconsolidat C, fie un orizont carbonatoiluvial Cca.

Textura acestor soluri este diferențiată pe profil, de obicei mijlocie în Ao, fină sau mijlocie fină în Bt. Structura este grăunțoasă, relativ bine dezvoltată în orizontul superior și columnoid prismatică sau prismatică bine dezvoltată în Bt. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt în general favorabile.

Fertilitatea variază între limite largi în funcție de substrat, forma de relief, textură, conținutul de schelet etc. Ele asigură în general o bună aprovizionare cu apă a vegetației și au troficitate mijlocie spre superioară.

Subtipul întâlnit în cuprinsul unității analizate este cel tipic pe 52,29 ha.

Luvosolul (brun luvic) se definește prin orizonturile El și Bt, ocupând suprafețe apreciabile în pădurile de foioase din regiunea colinară.

Luvosolurile s-au format pe materiale parentale reprezentate prin luturi, nisipuri, argile, depozite loessoide, conglomerate, gresii, diferite roci metamorfice și magmatice mai sărace în minerale calcice și feromagnetice decât cele pe care s-au format preluvosolurile. Relieful este reprezentat de podişuri, dealuri. Vegetația sub care s-au format aceste soluri este alcătuită din păduri de gorun sau fag, cu floră mai acidofilă sau din amestecuri de fag cu rășinoase.

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

Orizontul Ao are grosimi de 11-20 cm și o culoare brună, brun-închisă. Orizontul El, săracit parțial în argilă și sescvioxizi și materie organică este gros de 10-20 cm, este mai deschis la culoare (10YR 5/3-4). Orizontul Bt este mai gros decât la preluvosoluri și are culoare brună (10YR 4/3-4), dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4. Limita dintre orizontul El și Bt este difuză.

Structura este grăunțoasă, mai slab dezvoltată decât la preluvosoluri în orizontul Ao, poliedrică lamelară sau fără structură în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt.

Conținutul de humus este de circa 2%, iar rezerva de numai 30-120 t/ha. Humusul este mai bogat în acizi fulvici și de calitate inferioară. Gradul de saturație în baze scade până la 50%, iar pH-ul scade uneori sub 5,0.

Fertilitatea variază între limite largi în funcție de troficitatea minerală și azotată, precum și de regimul de umiditate și aerație al acestora. În general troficitatea minerală este mijlocie sau mijlocie spre superioară.

Ca subtipuri întâlnite avem subtipul tipic pe 7,30 ha, și cel litic întâlnit pe 4,09 ha cu profil Ao-El-Bt-Rli asemănător celui tipic, dar cu orizont R a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

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. VII Hurez - Dulpa

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4)** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6)**.

Situl de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea**, în suprafață totală de 26.112 ha, este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Arad și a fost desemnat în vederea conservării a 8 habitate de interes comunitar și a 7 specii de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Situl Natura 2000 ROSCI0070 Drocea se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3.944 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1 – Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea**, **3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea**, și **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea**.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, în suprafață totală de 40.696 ha, este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Arad și a fost desemnată în vederea conservării a 20 de specii de păsări de interes comunitar.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Situl Natura 2000 ROSPA0117 Drocea - Zarand se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea – Zarand.

Speciile de păsări de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.2 – Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand** și **3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand**.

3.7. Arii naturale protejate

3.7.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, în suprafață totală de 26.112 ha este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Arad.

Situl Natura 2000 ROSCI0070 Drocea a fost desemnat în vederea conservării a 8 habitate de interes comunitar și a 7 specii de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3.944 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea.

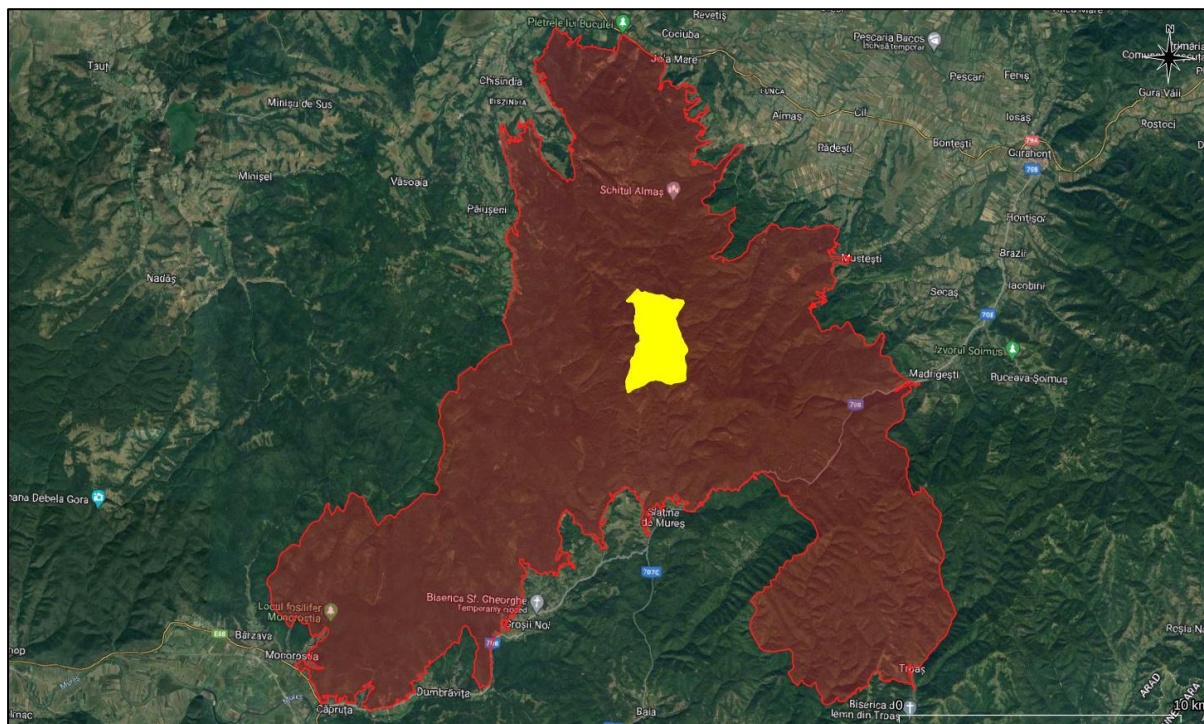


Figura nr. 3 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea

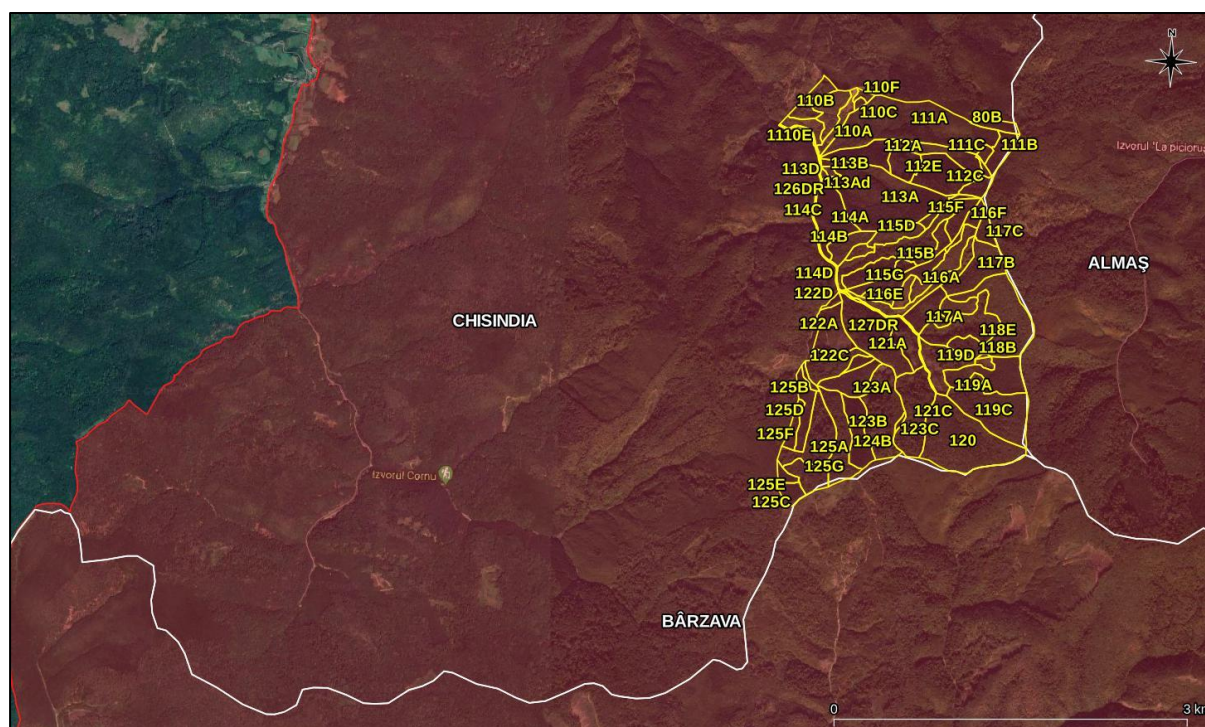


Figura nr. 4 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea (perimetru de culoare roșie)

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1** – *Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea*, **3.8.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.* și **3.8.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.*

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, revizuit la data de 17.09.2021, tipurile de habitate de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
1.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	26	B	C	B	B
2.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	14.387	A	B	B	B

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez	Supr. rel.	Conserv	Global
3.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	1.279	A	C	A	A
4.	9180	Păduri de Tilio-Acerion pe versanți, grohotișuri și ravene	130	B	B	B	B
5.	91E0*	Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	261	B	C	B	B
6.	91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpinion)	52	A	C	A	A
7.	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1.671	A	C	A	A
8.	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1.854	A	C	A	A

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

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

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

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea revizuit la data de 17.09.2021, speciile de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 17.09.2021

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Tip	Populație rezidentă	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	P	-	C	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	P	-	C	B	C	B
3.	1188	<i>Bombina bombina</i>	P	-	C	B	C	B
4.	1193	<i>Bombina variegata</i>	P	-	C	B	C	B
5.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	-	C	B	C	B
6.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P	-	C	B	A	B
7.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	P	-	C	B	B	B

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

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

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

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

3.7.2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, în suprafață totală de 40.696 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Arad.

Situl Natura 2000 ROSPA0117 Drocea - Zarand a fost desemnată în vederea conservării a 20 de specii de păsări de interes comunitar.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea – Zarand.

Speciile de păsări de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.2 – Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand** și **3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand.**

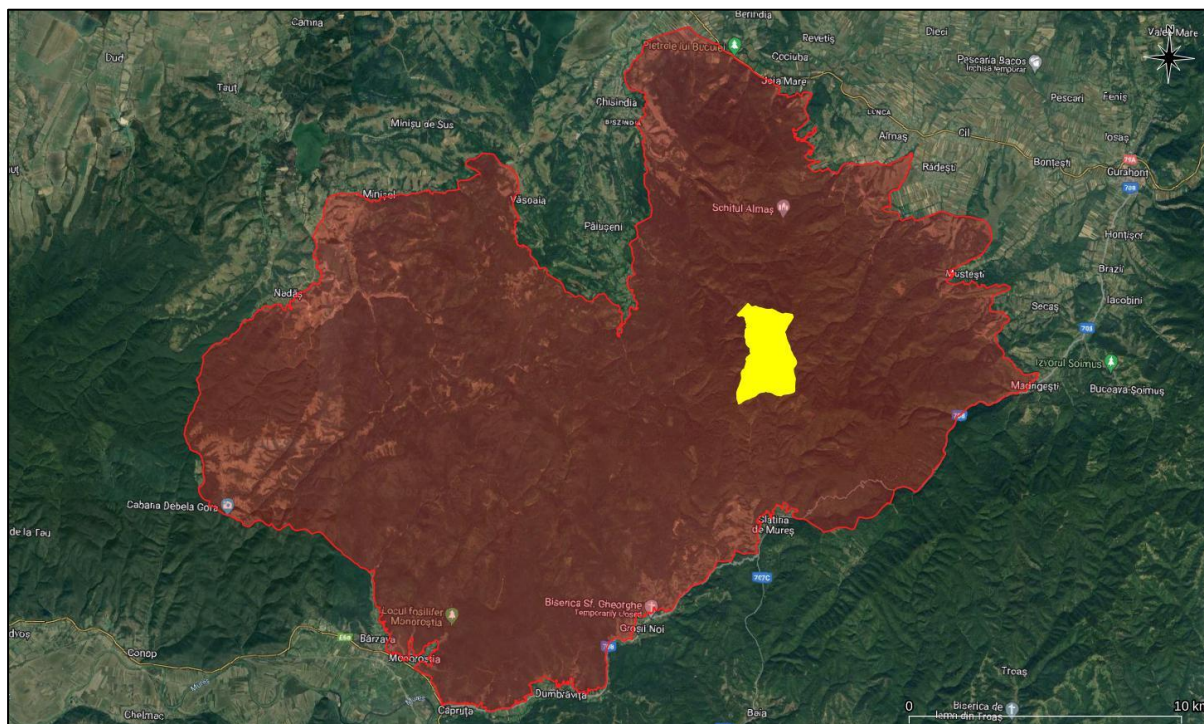


Figura nr. 5 – Localizarea fondului forestier din cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa în raport cu limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand

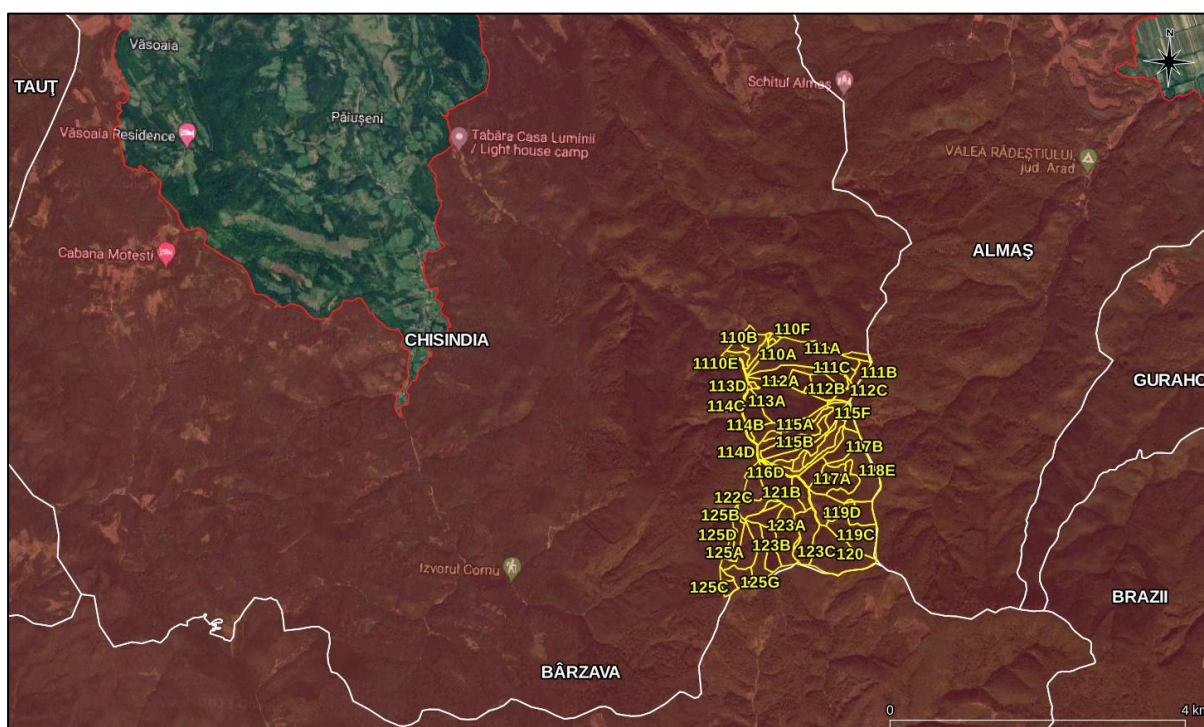


Figura nr. 6 – Detaliu privind încadrarea fondului forestier din cadrul U.P. VII Hurez - dulpa (contur de culoare galbenă) în raport cu limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand (perimetru de culoare roșie)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

În tabelul următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand revizuit la data de 17.09.2021, speciile de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate.

Lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0117 Drocea - Zarand 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 ROSPA0117 Drocea - Zarand din 17.09.2021

Specie			Populație		Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (p-perechi, i-indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	A089	<i>Aquila pomarina</i>	5 p	10 p	C	C	A	C	A
2.	A0104	<i>Bonasa bonasia</i>	50 p	70 p	C	C	B	C	B
3.	A215	<i>Bubo bubo</i>	2 p	5 p	R	C	B	C	B
4.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	100 p	150 p	C	C	A	B	A
5.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	20 i	30 i	R	D			
6.	A030	<i>Ciconia nigra</i>	6 p	12 p	R	B	A	C	B
7.	A122	<i>Cred crex</i>	40 p	80 p	C	C	A	C	A
8.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	400 p	800 p	C	B	A	C	B
9.	A238	<i>Dendrocopos medius</i>	120 p	150 p	C	C	A	C	A
10.	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	15 p	30 p	R	D			
11.	A236	<i>Dryocopus martius</i>	60 p	120 p	R	C	A	C	A
12.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	3.000 p	5.000 p	C	C	A	C	A
13.	A320	<i>Ficedula parva</i>	400 p	800 p	R	C	B	C	B
14.	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	4 p	8 p	R	B	B	C	B
15.	A338	<i>Lanius collurio</i>	450 p	850 p	C	D			
16.	A339	<i>Lanius minor</i>	60 p	80 p	R	D			
17.	A246	<i>Lullula arborea</i>	500 p	900 p	C	C	A	C	A
18.	A072	<i>Pernis apivorus</i>	3 p	5 p	R	C	A	C	A
19.	A234	<i>Picus canus</i>	1.500 p	2.500 p	C	B	A	C	B
20.	A220	<i>Strix uralensis</i>	60 p	100 p	C	C	A	C	A

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. VII Hurez - Dulpa

3.8.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea** (figurile nr. 3 și 4).

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din Doniță N et al., 2006 – "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)".

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

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
4211	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	122B și 123A	10,00
4212	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	110A, 110D, 110F, 111C, 112D, 115A, 115H, 116A, 116B, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 123C, 124A, 124B, 125A, 125C, 125D, 125E, 125F și 125G	309,69
4312	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	113B, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D și 115C	22,22
5131	Fără corespondență	110B	7,30
5153	Fără corespondență	110E	4,09
5314	Fără corespondență	80B, 110C, 111A, 111B, 112A, 112B, 112C, 112E, 113A, 113C, 115B, 115D, 115E, 115F, 115G, 116C, 116D, 116F,	190,24

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
		117A, 117C, 118B, 118C, 119A, 119B și 125B	

* 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 Habitats (92/43/EEC)", tipurile de pădure 5131 - Gorunet de coasta cu Graminee și *Luzula luzuloides*, 5153 – Gorunet cu arbuști pitici acidofili și 5314 – Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Suprafețele aferente u.a. urilor **80B, 110C, 111B, 111C, 112C, 113B, 113C, 114A, 115B, 115E, 115F, 115G, 116B, 116C, 116D, 116F, 117C, 118B, 119A, 119B, 122B, 123A, 123C, 124B, 125B, 125C, 125D, 125E și 125F**, în suprafață cumulată de **120,33 ha**, sunt acoperite de păduri artificiale sau derivate, fără corespondență în clasificarea habitatelor de interes comunitar.

Din analiza descrierilor parcelare se constată că suprafeța aferentă u.a.-urilor 113A, 126D și 127D în suprafață de 1,68 ha sunt reprezentate de instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și furniculare permanente. În cazul acestei 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. VII Hurez - dulpa, inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea**, 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)
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	284,06

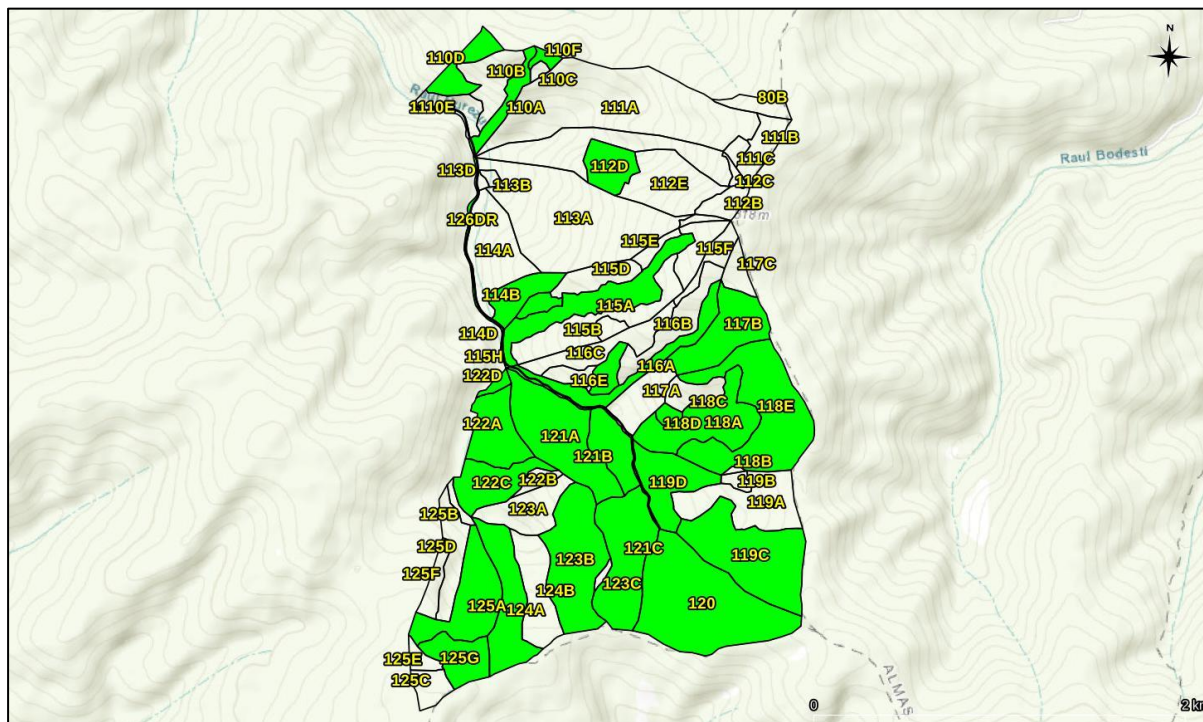


Figura nr. 7 – Distribuția habitatelor forestiere de interes comunitar în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez, după corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, 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.

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

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 3 tipuri de habitate din clasificarea națională, respectiv R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* și R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. Ultimul tip de habitat, respectiv R4120, are o răspândire doar în Podișul Central Moldovenesc, acesta nefiind reprezentat în perimetrul sitului siturilor Natura 2000 analizate.

Acest tip de habitat cuprinde păduri de fag, iar la altitudini mai mari păduri de amestec cu brad sau cu brad și molid. Aceste habitate se dezvoltă pe soluri neutre sau cvasineutre cu mull. Stratul ierbos este mai bogat decât cel al pădurilor grupate în

cadrul tipului de habitat de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

În cazul tipului de habitat R4118 fitocenozele sunt edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar disemnat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul țării și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul în care proporția speciilor de amestec depășește 50% apar așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera* etc.

În cazul tipului de habitat R4119 fitocenozele sunt edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile și mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* sau ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Q. cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*) ș.a. Acoperirea realizată de arboret este de 80-100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25-30 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa*, cu elemente de floră de mull. În vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Distribuție:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: în toate dealurile peri- și intra carpatice, precum și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Condiții staționale și factori limitativi:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: Altitudini: 300 – 800 (1.000) m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 650 – 850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi și platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice;

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: Altitudini: 300 – 800 m. Climă: T = 9,0 – 6,0 °C, P = 600 – 750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvisol, prelumisol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutrofice.

Specii cheie (caracteristice și dominante):

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil totuși *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro-Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

R4119 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schueltesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Cardamine* (*Dentaria*) *bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum* (*Asperula odorata*), *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica*

uniflora, Poa nemoralis, Primula vulgaris, Pulmonaria officinalis, Ranunculus auricomus, Stellaria holostea, Viola reichenbachiana.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar:

R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4119 – *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

R4120 – Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*: *Tilio-Corydali-Fagetum* Dobrescu et Koracs 1973, *Gakio schueltesii-Fagetum* (Burduja et al. 1972) Chifu et Ștefan 1994.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 4211, 4212, 4215, 4221, 4222, 4311, 4312, 4313, 4321, 4331, 4332 și 4333 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform informațiilor furnizate de formularul standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, revizuita la data de 19.07.2021, suprafața habitatului de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, este evaluată la 14.387 ha.

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 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 a fost identificată prezența habitatului de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** pe o suprafață cumulată de **284,06 ha**, din cadrul u.a.-urilor **110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G** (figura nr. 8).

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra habitatului de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** este tratat în cadrul secțiunii 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra habitatului va fi **minor și nesemnificativ**.

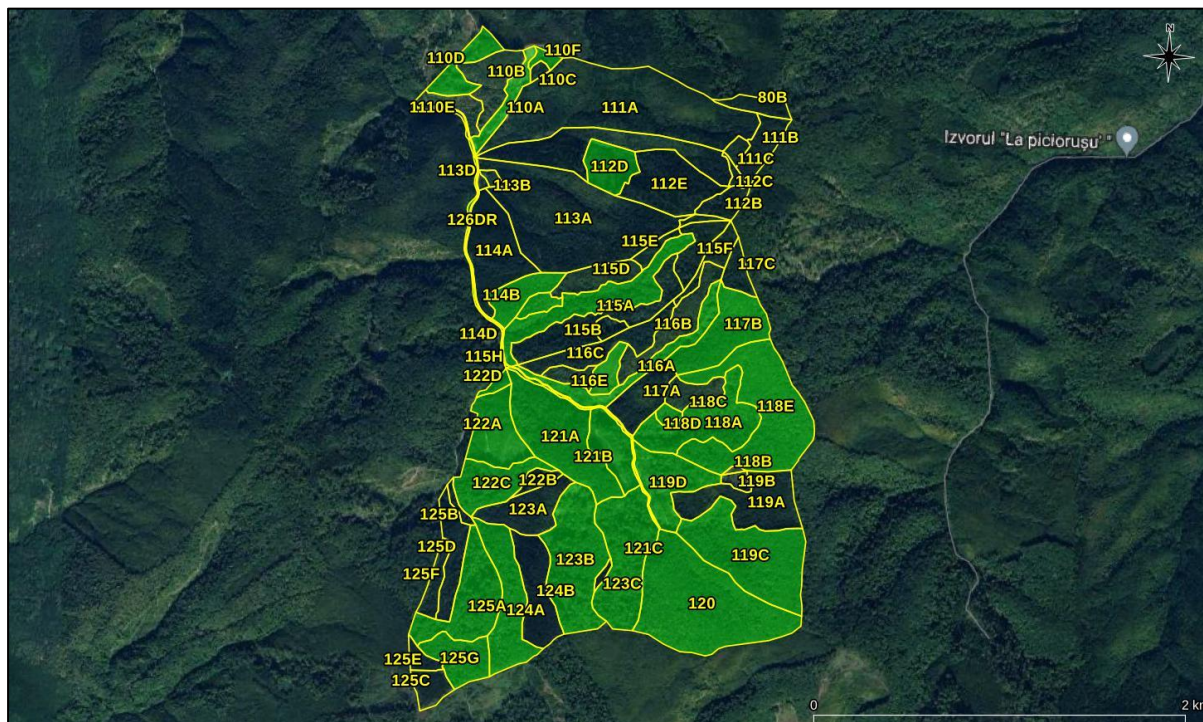


Figura nr. 8 – Distribuția habitatului 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (poligon de culoare verde) în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Hurez - Dulpa

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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibile afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea habitatului	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Suprafața habitatului în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea habitatului în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a habitatului la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele habitatului la nivelul ANPIC	Ecologia habitatului	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii.	14.387 ha, conform formular standard al ROSCI0070 Drocea, revizuit la data de 17.09.2021	Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D,	284,06 ha	Bună (B), conform Formula-rului standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, revizuit la data de 17.09.2021	Necuantificat. Date cu privire la dinamica habitatelor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0070 Drocea nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea	Redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea unei stări bune de sănătate a arboretelor aparținând acestui tip de habitat	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

			123B, 124A, 125A și 125G					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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0070 Drocea în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa 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. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajată în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa.
2.	<i>Lutra lutra</i>	Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că vidra este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa doar limitrof, în vecinătatea u.a. -urilor 110A, 110E, 113A, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 116A, 117A, 119D, 121A și 121B, în zona cursului de apă Hurez.
3.	<i>Bombina bombina</i>	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. Specie menționată în datele GIS care au stat la baza elaborării Planului de management, ne listată în formularul standard Natura2000 al sitului. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
4.	<i>Bombina variegata</i>	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.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		În baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).
5.	<i>Triturus cristatus</i>	Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
6.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Tritonul comun transilvănean habitează în și pe lângă bălți și lacuri cu sau fără vegetație și mai ales în mici bazine limnocrone limpezi, de la 300 m la 1.000 m altitudine. Se întâlnește și în ape calcaroase (de ex. în Platoul Padiș). În baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier analizat, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, în special pe drumurile forestiere, care au bălți temporare în vecinătate.
7.	<i>Cordulegaster heros</i>	Specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, la altitudini medii și care prezintă un substrat pietros (prundiș). În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetație bogată. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa în zona cursului de apă Hurez, precum și în zona afluenților de dreapta a acestuia.

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

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, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

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

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

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

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

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

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

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții

diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie: necunoscută.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajată în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa.

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**.

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: necunoscută.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că vidra este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa doar limitrof, în vecinătatea u.a. -urilor 110A, 110E, 113A, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 116A, 117A, 119D, 121A și 121B, în zona cursului de apă Hurez.

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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.

1193 *Bombina variegata*

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

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

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

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

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

Relevanța sitului pentru specie: necunoscută.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii

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

În baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent sau, în cel mai rău caz, minor și nesemnificativ.**

4008 *Triturus vulgaris ampelensis*

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul comun transilvănean habitează în și pe lângă bălți și lacuri cu sau fără vegetație și mai ales în mici bazine limnocrine limpezi, de la 300 m la 1.000 m altitudine. Se întâlnește și în ape calcaroase (de ex. în Platoul Padiș). Perioada de reproducere este în funcție de altitudine, începând din februarie-martie și până aprilie-mai. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul *Herpobdella* produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, *Saprolegnia* atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții. Introducerea peștilor (salmonide) în unele bazine de reproducere a decimat populațiile de triton transilvănean. La marginea arealului subspeciilor *Triturus vulgaris vulgaris* și *Triturus vulgaris ampelensis* se produce intergradarea.

Distribuție: este o specie endemică pentru România, raspândită în interiorul arcului carpatic. Cartea roșie a vertebratelor dă prezentă specia și pe teritoriul Ungariei. Pe plan național specia poate fi întâlnită în Munții Apuseni și regiunea central-vestică a Podișului Transilvaniei, depresiunea Hațeg și, coborând pe Mureș și pe Crișuri, până în regiunea deluroasă a Crișanei, la altitudini cuprinse între 300 și 1.100 m.

Efective populaționale: probabil mii sau zeci de mii, conform Cărții roșii a vertebratelor.

Relevanța sitului pentru specie: necunoscută

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

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

În baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și nesemnificativ**.

4046 *Cordulegaster heros*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, la altitudini medii și care prezintă un substrat pietros (prundiș). În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetație bogată. Larve de *Cordulegaster heros* au fost semnalate și în bălți, pe marginea râurilor. 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.

Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor (ovipозиție exofitică). Dezvoltarea larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și de altitudine. Indivizii iernează în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.

Distribuție: specia *Cordulegaster heros* este endemică pentru Europa de Sud-Est. Este întâlnită în Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia, Serbia, Muntenegru, Romania, Slovacia și Slovenia. În România, specia a fost semnalată din Munții Banatului, Țarcu-Godeanu, Poiana Ruscă, Apuseni și Bazinul Bahluiului (Beutler, 1988; Kipping, 1998).

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

Relevanța sitului pentru specie: necunoscută.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, în zona cursului de apă Hurez precum și în zona afluenților de dreapta a acestuia.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului*

*implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent**.*

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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea 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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibili 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	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	Perspective-schimbări climatice
1352* <i>Canis lupus</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii.	Necunoscută	26.112 ha, conform Notei ANANP nr. 3.944 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajată în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa.	545,22 ha	Bună (B), conform Formula-rului standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, revizuit la data de 17.09.2021	Necuantificat. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0070 Drocea nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2 - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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
			habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea				prezent de un plan de management.		suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
1355 <i>Lutra lutra</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii.	Necunoscută	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că vidra este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa doar limitrof, în vecinătatea u.a. -urilor 110A, 110E, 113A, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 116A, 117A, 119D, 121A și 121B, în zona cursului de apă Hurez.	Necuantificabilă	Bună (B), conform Formula-rului standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, revizuit la data de 17.09.2021	Necuantificat. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0070 Drocea nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2 - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea	Fără impact, în condițiile aplicării/ respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)
1193 <i>Bombina variegata</i>	Informații necunoscute	Necunoscută	Necunoscută	În baza analizei habitatelor din cadrul fondului	Necuantificabilă	Bună (B), conform Formula-	Necuantificat. Date cu privire la	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2 - Date	Foarte redusă. Impactul lucrărilor	Stabile (aspecte tratate în

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
	În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii.			forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).		rului standard al sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, revizuit la data de 17.09.2021	dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0070 Drocea nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea</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.	cadrul raportului de mediu)
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță	Necunoscută	Necunoscută	În baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier analizat,	Necuantificabilă	Bună (B), conform Formula-rului standard al	Necuantificat. Date cu privire la dinamica speciilor de	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2 - Date privind prezența,	Foarte redusă. Impactul lucrărilor silvotehnice a favorizat de-a	Stabile (aspecte tratate în cadrul

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
	comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii.			considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, în special pe drumurile forestiere, care au bălți temporare în vecinătate.		sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, revizuit la data de 17.09.2021	interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0070 Drocea nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea</i>	lungul timpului crearea de noi habitate acvatice favorabile habitării speciei și chiar extinderea arelului de distribuție la nivel local.	raportului de mediu)
4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan	Necunoscută	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa	Necuantificabilă	Necunoscută, specia nu este listată în cadrul Notei ANANP nr. 3.944 / 24.06.2021	Necuantificat. Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0070	Tratată în cadrul subcap. 3.8.2 - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes	Fără impact	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea fața de efectele generate de plan	Perspective- schimbări climatice
	de management aprobat în condițiile legii.			în zona cursului de apă Hurez, precum și în zona afluenților de dreapta a acestuia.			Drocea nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea</i>		

3.8.3. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand

Pentru identificarea prezenței speciilor de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0117 Drocea – Zarand în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa au fost corelate caracteristicile ecologice ale arboretelor amenajate cu cerințele ecologice de habitat ale fiecărei specii de interes conservativ.

În urma analizelor efectuate, în perimetrul și vecinătatea fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa a fost identificată prezența sau potențiala prezență a următoarelor specii de păsări de interes comunitar:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
1.	<i>Aquila pomarina</i>	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite, situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila țipătoare mică este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani, din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 ha
2.	<i>Bonasa bonasia</i>	Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, calduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, ierunca este prezentă pe toată suprafața fondului forestier.
3.	<i>Bubo bubo</i>	Buha este caracteristică zonelor împădurite, în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere). Habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
4.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Habitatele forestiere din perimetrul U.P. Hurez nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
5.	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase. Habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
6.	<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru sau barză țigăneasă, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că barza neagră este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 ha.
7.	<i>Cred crex</i>	Este o specie caracteristică zonelor joase, cum sunt pășunile și fânețele umede, dar și culturilor agricole (cereale, mazăre, rapiță, trifoi, cartofi). Habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
8.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mestecăn (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea cu spate alb este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 ha
9.	<i>Dendrocopos medius</i>	Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (<i>Carpinus betulus</i>). Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea de stejar este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 ha
10.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Este cea mai antropizată specie de ciocănitoare, majoritatea populației cuibărind în grădini sau în apropierea localităților, respectiv în habitate secundare, cu puternic impact antropic (de exemplu în fâșiile de plop de pe marginea drumurilor). Evită pădurile întinse și închise, favorizează mai degrabă grupurile de copaci, marginea pădurilor, copacii bătrâni, izolați etc. Este prezentă și în păduri de foioase și conifere, acolo unde trunchiurile copacilor depășesc diametrul de 25 cm. Habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
11.	<i>Dryocopus martius</i>	Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea neagră este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 ha
12.	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre sperioasă, cuibărind frecvent și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul gulerat este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D,

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 ha
13.	<i>Ficedula parva</i>	Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere, de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul min este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 ha
14.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte. Adesea este observată vânând deasupra pășunilor cu popândăi din Dobrogea și din Câmpia de Vest. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila mică este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 ha.
15.	<i>Lanius collurio</i>	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
16.	<i>Lanius minor</i>	Sfrânciocul cu frunte neagră este caracteristic zonelor agricole deschise, cu tufișuri și copaci izolați. Habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
17.	<i>Lullula arborea</i>	Cuibărește în diferite habitate deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Arată o preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride, cu vegetație ierboasă rară și scurtă (sub 5 cm).

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Aspecte privind prezența speciei în zona fondului forestier analizat
		Habitatele forestiere din perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.
18.	<i>Pernis apivorus</i>	Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că viesparul este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 ha.
19.	<i>Picus canus</i>	Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, <i>Larix decidua</i> . Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ghionoaia sură este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 ha
20.	<i>Strix uralensis</i>	Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1.600 m. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, huhurezul mare este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajat.

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. VII Hurez - Dulpa.

A089 *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite, situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede. Adulții au înfățișare similară și ajung la acest penaj după trei-patru ani de viață, vârstă la care este atinsă maturitatea sexuală. Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte.

Este o specie monogamă, care poate să trăiască până la vârsta de 20-25 de ani, însă în mod obișnuit, din cauza pericolelor existente, ajung să trăiască în medie până la 8-10 ani. Mortalitatea medie este de circa 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările imature și 5% pentru adulți. Se hrănește prin utilizarea mai multor tehnici: planarea la o înălțime de circa 100 m urmată de coborârea bruscă asupra prăzii localizate, pândirea dintr-un loc înalt sau mersul pe sol, prin iarbă.

Este o specie solitară și teritorială. Masculul este mult mai agresiv decât femela și manifestă un comportament teritorial față de alți masculi.

Sosește din cartierele de iernare la sfârșit de martie și început de aprilie. Cuibărește în copaci și se întoarce la același cuib mai mulți ani la rând. Cuibul este instalat la înălțimi cuprinse între 4 și 29 m și este alcătuit din crengi și resturi vegetale. Este căptușit cu ramuri cu frunze pe care le schimbă periodic, pentru o mai bună camuflare a cuibului. După folosirea repetată a cuibului, acesta poate atinge 0,6-1 m înălțime și un diametru de circa 60-70 cm. Femela depune 1-2 ouă la sfârșit de aprilie și început de mai, cu o dimensiune medie de 63,5 x 51 mm. Incubația durează 36-41 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp. Puiul mai puternic îl atacă de obicei pe cel mai slab, care nu supraviețuiește din cauza inaniției. Puii devin zburători după 50-55 de zile, dar rămân dependenți de părinți câteva săptămâni (21 zile) în plus.

Distribuție: Este o specie răspândită în centrul și estul continentul european. Iernează în Africa.

Efective populaționale: Populația europeană a speciei este cuprinsă între 16.400 și 22.100 de perechi cuibăritoare, reprezentând 73% din populația globală, tendința fiind stabilă.

În România, populația cuibăritoare este cuprinsă între 1.901 și 3.449 de perechi, tendința fiind descrescătoare.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 5 – 10 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila țipătoare mică este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani, din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A104 *Bonasa bonasia* (ieruncă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Terenurile deschise, mai late de 200-400 m sau pădurile pure de rășinoase constituie bariere în răspândirea speciei. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m. În iarnă sau zone foarte reci poate înnopta în cavități sub zăpadă. Ierunca este o specie sedentară la noi în țară (evită și zborurile peste suprafețe întinse, despădurite), care iernează de regulă individual. Juvenili pot efectua în cursul toamnei scurte deplasări.

Hrana este alcătuită primăvara din frunzulițe și lujeri fragezi ai unor foioase și plante suculente, iar vara consumă predominant fructe și semințe, ocazional nevertebrate. Hrana este căutată pe sol vara, ierunca executând salturi de până la 1,5 m; iarna și primăvara se hrănește pe arbori. În lunile friguroase și cu zăpadă mare, hrana este compusă mai ales din muguri și amenți de foioase sau semințe de rășinoase.

Atinge maturitatea sexuală la sfârșitul primului an de viață. Cuplul este monogam, fiind constituit pentru un sezon de reproducere. Perechile se formează din toamnă, când începe rotitul. Teritoriul trofic se suprapune peste cel reproductiv, însă se pare că teritoriul masculilor nu se suprapune peste cel al femelelor. Cuibul este amplasat pe sol într-o adâncitură produsă prin scormonire de circa 20 cm în diametru, amenajată doar sumar cu câteva fire uscate, frecvent la baza unui arbore sau sub o tufă mare, fiind protejată de regulă de sus prin ramuri. Are un singur cuibar pe an. Femela depune 6-10 ouă netede și strălucitoare, arămiu-gălbui cu puncte și liniuțe brun-roșcate. Clocitul este asigurat de către femelă timp de 21-23 de zile, iar masculul stă în apropiere supraveghind teritoriul cuibului. Puii sunt nidicoli, cu puful gălbui și brun-roșcat. La scurt timp după eclozare, juvenalii se pot deplasa urmându-și mama, care-i conduce într-o poiană cu vegetație mai mică. În caz de pericol, puii se împrăștie imediat, ascunzându-se. Părinții rămân cu puii circa 2-3 luni.

Distribuție: Răspândită mai ales în centrul și nord-estul Europei și nord-estul Asiei. În România poate fi întâlnită în pădurile de fag și de amestec fag și molid din Carpați, mai puțin în molidișuri.

Efective populaționale: În Europa, efectivul cuibăritor este estimat la 1.480.000-2.920.000 de perechi, populația fiind considerată stabilă și reprezentând 30% din populația globală.

În România, populația este estimată la 10.000-22.500 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 50 – 70 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, ierunca este prezentă pe toată suprafața fondului forestier.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*. Concluziile arată că impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **inexistent** sau, în cel mai rău caz, **minor și nesemnificativ**.

A030 *Ciconia nigra* (barză neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Barza neagră, cunoscută și sub denumirile de cocostârc negru sau barză țigănească, este o specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede. Ca dimensiuni, este cu puțin mai mică decât barza albă. Adulții au înfățișare similară și ating acest stadiu numai în al patrulea an de viață. Se hrănește în special cu țițari când îi găsește, mamifere mici, pui de păsări, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi sau insecte.

Este o specie retrasă și sfioasă, care cuibărește în păduri, în cuiburi pe care le folosește mai mulți ani și pe care le repară și le consolidează în fiecare an. După ce depune ouăle este alungată foarte greu de la cuib. Spre deosebire de stârci și asemenea berzei albe, este aproape mută și se manifestă prin „clămpănitul” ciocului, dar mai rar, mai scurt și fără mișcările de gât caracteristice berzei albe.

Sosește în a doua jumătate a lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este amplasat în treimea superioară a arborilor bătrâni. Cuibul este o construcție mare (poate depăși 1 m în diametru și chiar în înălțime), caracteristică berzelor, alcătuit din crengi fixate cu pământ. În interior este căptușit cu mușchi, resturi vegetale sau cu balebă uscată. Femela depune 3-4 ouă de culoare albă în perioada cuprinsă între sfârșitul lui aprilie și începutul lui mai. Dimensiunea medie a ouălor este de 65,32 x 48,73 mm. Incubația este asigurată de ambii părinți. După 30-35 de zile, puii eclozează și sunt hrăniți de părinți până la 70 de zile, când devin independenți. Adeseori cuibărește în pereții exteriori ai cuibului și vrabia de câmp.

Distribuție: Este o specie răspândită pe tot teritoriul european, cu populații mai mari în zona centrală și estică a Europei. Cea mai mare parte a populației europene

traversează Bosforul, planând în special deasupra uscatului. Iernează pe continentul african.

Efective populaționale: Populația europeană estimată a speciei este mică, cuprinsă între 9.800 și 13.900 de perechi cuibăritoare. După ce a rămas stabilă în perioada 1970-1990, populația de barză neagră a crescut în perioada 1990-2000 în zona central europeană și a scăzut în țările baltice, rămânând stabilă per ansamblu. În prezent, trendul este crescător.

Populația estimată în România este de 1.175-2.724 de perechi clocitoare. În timpul pasajelor, țara este traversată de 5.000-15.000 de exemplare.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 6 – 12 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că barza neagră este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile

compuse din fag (*Fagus sp.*), mestecăn (*Betula sp.*), paltin (*Acer sp.*), frasin (*Fraxinus sp.*), ulm (*Ulmus sp.*), plop (*Populus sp.*). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec. Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, iar uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Când se simte amenințată, adoptă o poziție întinsă a corpului și a capului, în general pe partea ascunsă a trunchiului. Longevitatea cunoscută este de 15 ani și nouă luni.

Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitoare sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii fiind alungați agresiv. Este o specie monogamă. Femelele sunt atrase de darabana masculilor, care poate fi auzită începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constau în goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general, cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât a oricărei alte specii europene de ciocănitoare. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre cele ale speciilor europene de ciocănitoare, de până la 3,5 km². Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe, timp de 14-16 de zile, masculul clocind mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, iar dezvoltarea lor durează 24-28 de zile. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți. Adulții înnoptează în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii, sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă.

Distribuție: Ciocănitoarea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate și boreale, cu o răspândire foarte largă în Eurasia. Populația din Europa reprezintă 35% din populația mondială, ea având o răspândire largă, cu efective semnificative în Europa Centrală. Lipsește din vestul continentului. Populații mai mari sunt în

România, Slovacia și Bielorusia. În România, prezența ciocănitoarei cu spate alb este determinată de distribuția habitatelor propice, astfel specia regăsindu-se în principal în regiunile submontane. Făgetele extrazonale pot atrage populații mici, ca de exemplu făgetele extrazonale din munții Măcin.

Efective populaționale: Populația europeană este cuprinsă între 232.000 și 586.000 de perechi cuibăritoare și reprezintă 35% din populația mondială, fiind stabilă.

În România cuibăresc între 16.633 și 55.564 de perechi. România deține pe departe cea mai mare populație cuibăritoare dintre statele membre ale Uniunii Europene.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 300 – 800 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea cu spate alb este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este o specie care se găsește în păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar poate fi observată și în parcuri mai mari sau pe

pășuni împădurite, acolo unde sunt prezente exemplare bătrâne de stejar sau gorun. Limitele altitudinale la care cuibărește specia sunt determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun și sunt localizate în principal între 200 și 600 m; în Dobrogea și Câmpia de Vest poate fi întâlnită și la altitudini mai mici. Prezența speciei este independentă de panta terenului, umiditate sau apropierea cursurilor de apă. Trăiește și în păduri mixte cu stejar, carpen, frasin, fag, chiar și molid. Răspândirea speciei corespunde în general cu răspândirea carpenului (*Carpinus betulus*). Consumă aproape exclusiv hrană de origine animală pe tot parcursul anului. Caută după hrană pe coajă, pe crengi și pe suprafețele frunzelor sau excavează în lemnul putred, moale. Din punct de vedere ecologic, ocupă o poziție intermediară între alte specii de ciocănitoare, procurând hrana atât de pe suprafața trunchiurilor arborilor, cât și din frunziș. Folosește „nicovale” pentru deschiderea nucilor sau a conurilor. Mănâncă coleoptere, himenoptere (furnici), fluturi și omizi, ortoptere, muște etc. Hrana vegetală are importanță sporită în timpul iernii, când numărul insectelor este scăzut.

Este o specie solitară, care apără teritorii fixe tot timpul anului. Mărimea teritoriului variază între 3 și 25 ha, cu suprapuneri frecvente ale teritoriilor învecinate. Primăvara își delimitează teritoriul, acesta fiind apărat de ambii parteneri. Masculii își anunță prezența și revendică teritoriul prin chemări și cântece. Darabana este mai puțin folosită comparativ cu alte specii, iar femelele nu bat deloc darabana. În postura amenințătoare, capul este lăsat în jos și ciocul întins înainte spre adversar. Au loc frecvent lupte și goniri în aer între adversari.

Este monogamă, iar perechile se formează anual, la sfârșitul iernii, pentru durata sezonului de reproducere. Masculul este cel care excavează locul pentru cuibărit, iar femela inspectează excavația făcută și decide dacă o acceptă sau nu. Construiesc în fiecare an un nou cuib. După alegerea locului, ambele sexe contribuie la excavarea scorburi. Înălțimea cuibului variază între 5 și 20 m, iar intrarea este rotundă, cu un diametru de 4-5 cm. La fel ca în cazul altor specii de ciocănitoare, femelele sunt cele care inițiază copulația. Cele 4-7 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau în luna mai. Ambele sexe clocesc timp de 11-14 zile și participă la îngrijirea puilor, dezvoltarea acestora durând aproximativ trei săptămâni. Puii devin independenți la două săptămâni după părăsirea cuibului.

Distribuție: Este o specie rezidentă a climatului temperat continental, care nu se extinde în regiuni boreale sau montane, găsindu-se în partea centrală și de sud-est a continentului european. În afara Scandinaviei și a Insulelor Britanice, cuibărește în fiecare țară din Europa. În România, cele mai semnificative populații cuibăritoare pot fi găsite în zonele colinare din podișul Transilvaniei, respectiv în gorunetele din

Dobrogea, dar specia apare în majoritatea zonelor unde sunt prezente habitatele caracteristice.

Efective populaționale: Mai mult de 95% din populația mondială cuibărește în Europa, fiind estimate între 301.000 și 678.000 de perechi, tendința fiind stabilă.

În România cuibăresc între 126.425 și 219.696 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 150 – 200 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea de stejar este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ciocănitoarea neagră este cea mai mare ciocănitoare de la noi, de talia unei ciori. Specie sedentară, habitează preponderent în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar se întâlnește la șes. Cuibul este săpat în trunchiurile arborilor, la înălțimi de 3 până la 20 m înălțime față de sol. Intrarea în cuib este rotund/ovală, cu un diametru de 8-9 cm. Ponta, alcătuită din 3-5 ouă, este

depusă în perioada aprilie-mai. Ouăle sunt clocite de ambele sexe timp de 13-14 zile. Zborul ciocănitorei negre, spre deosebire de celelalte specii de ciocănitore, nu are întreruperi. Frecventează pădurile bătrâne de conifere sau de foioase, cățărându-se pe trunchiul arborilor pentru a se hrăni. Ciocănitorea neagră este mare consumatoare de larve de coleoptere și lepidoptere xilofage, pe care indivizii le caută săpând cu ciocul în lemnul atacat. Iarna, indivizii coboară în ținuturile joase în căutarea hranei. În anotimpul rece baza trofică este înlocuită parțial cu fructe și semințe.

Distribuție: este comună în Europa centrală și nordică, dar mai rară în Europa sudică și de est. Lipsește din Insulele Britanice, Insulele din Marea Mediterană precum și din lungul Coastei Scandinave. În România este răspândită cu precădere de-a lungul lanțului carpatic, Munții Măcin, Podișul Transilvaniei, Banat, Bucovina, Delta Dunării. Este mai rară în restul Dobrogei, în partea sudică a Moldovei și în Câmpia Română.

Efective populaționale: Populația globală este estimată la 6.300.000 – 10.400.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 1.110.000 – 1.820.000 de perechi. În România, estimările arată o populație de aproximativ 14.500 – 57.000 de perechi cuibăritoare. Având o populație atât de mare și un teritoriu de răspândire imens, specia este clasificată ca "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este considerată ușor crescătoare. În România, deocamdată, tendința populațională este necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 60 – 120 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitorea neagră este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre sperioasă, cuibărind frecvent și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Longevitatea maximă cunoscută în libertate este de șapte ani și nouă luni.

Dieta este formată din nevertebrate, predominând diverse insecte zburătoare, pe care le pândește de pe crengi sau de pe sol. Mai consumă și păianjeni, omizi sau viermi. Ocazional poate fi observat consumând și diverse fructe mici.

Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu, încercând să atragă alte femele. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Preferă pentru cuibărit copacii maturi, în scorburile cărora este amplasat cuibul, de obicei la o distanță de 1,5 m de la sol. Folosește fire de iarbă și pene pentru a-și căptuși cuibul. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă de culoare albăstrui-albicioase. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de către ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.

Distribuție: Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Iernează în Africa tropicală și de Sud.

Efective populaționale: Populația cuibăritoare este cuprinsă între 1.530.000 și 3.090.000 de perechi, muscarul gulerat cuibărind numai în Europa, iar între anii 1982-2013 populația a cunoscut o creștere moderată.

În România, populația este cuprinsă între 526.143 și 791.316 de perechi cuibăritoare, fiind printre cele mai numeroase populații din Europa. Populația de muscar gulerat din România împreună cu cea din Ucraina reprezintă mai mult de jumătate din totalul populației cuibăritoare europene.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 3.000 – 5.000 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul gulerat este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A320 *Ficedula parva* (muscar mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere, de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Deși este destul de comună, din cauza faptului că este o pasăre discretă și sperioasă, este greu de observat. Atinge maturitatea sexuală după un an.

Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea, prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni.

Sosește din cartierele de iernare în luna aprilie. Este o specie teritorială și monogamă. Cuibul este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze și este situat de obicei în scorbură unui copac sau în scobitura unei clădiri; mai rar poate fi amplasat în tufișuri. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Aceasta depune în mod obișnuit 4-7 ouă de culoare albicioasă-verzuie sau maronie, pătate cu maro. Incubația ptei durează între 12 și 15 de zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți în special cu insecte de către ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile de la eclozare. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.

Distribuție: Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Iernează în sudul Asiei și în Africa.

Efective populaționale: Populația europeană reprezintă mai mult de 95% din populația globală și este cuprinsă între 3.290.000 și 5.090.000 de perechi cuibăritoare, fiind în creștere.

În România, populația cuibăritoare de muscar mic este cuprinsă între 167.816 și 341.085 de perechi.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 400 – 800 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul min este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A092 *Hieraaetus pennatus* (acvilă mică)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cuibărește în păduri, dar vânează în zone deschise și semideschise, pe pășuni sau câmpuri agricole. Astfel, habitatul optim pentru această specie îl reprezintă pădurile de stejar de la câmpie, deal sau din zonele montane joase, care sunt învecinate cu suprafețe deschise (așa cum sunt pășunile), folosite de specie pentru vânatoare. În România cuibărește local în zone împădurite învecinate cu zone umede sau/și agricole, unde preferă pădurile de amestec, nu foarte dese, care să îi confere vizibilitate ridicată. Poate să ajungă și de-a lungul râurilor de munte. Adesea este observată vânând deasupra pășunilor cu popândăi din Dobrogea și din Câmpia de Vest. Păsările au tendința de a migra individual sau în perechi, rareori formând grupuri de mai mult de 5 exemplare; stau departe de alte păsări răpitoare și nu migrează împreună cu acestea.

Acvila mică se hrănește cu o gamă largă de vertebrate: șopârle, păsări de talie mică și medie, popândăi, hârciog, șoareci, însă uneori își completează necesarul zilnic cu insecte sau jefuiește cuiburile de stârci și egrete. Are un comportament tipic de vânatoare, care constă în planarea la înălțimi mari (200-300 m), de unde inspectează mediul terestru. După ce prada a fost identificată, se năpustește printr-un picaj spectaculos asupra potențialei victime. De asemenea, poate vâna după ce a stat pe o creangă printr-o simplă aruncare spre pradă. Uneori poate să fie observată umblând pe jos în căutare de insecte.

Ambii parteneri se pare că sunt fideli pe viață unul celuilalt și obișnuiesc să construiască împreună cuibul după ce s-au întors la locul preferat de cuibărit, în ciuda faptului că pe perioada iernii sunt păsări solitare. Cuibul și-l așază la înălțime (20-50 m), pe un copac, putând ocupa și cuiburi vechi ale altor păsări răpitoare sau ciori. Cuibul este construit din crengi împletite și este tapetat la exterior cu crenguțe cu frunze. Femela va depune 1-2 ouă (rar 3), pe care le incubează singură timp de 35 de zile. Ambii părinți se ocupă de îngrijirea puilor.

Distribuție: Deși arealul de cuibărit se întinde din vestul Europei până în estul Asiei, subpopulațiile acvilei mici sunt destul de fragmentate. Astfel, în palearcticul de vest densitatea perechilor este mai însemnată în Peninsula Iberică și Rusia, pe când în estul Europei și în Peninsula Balcanică specia are o distribuție sporadică. De asemenea, există o populație izolată în Africa de Sud. Cartierul de iernare îl reprezintă Africa, în partea de sud a deșertului Sahara, din regiunea Sahel și până în sudul îndepărtat al continentului. Exemplare izolate pot ierna și în regiunea mediteraneană. Migrația între cartierele de cuibărit și cele de iernare se realizează pe fronturi înguste, evitând trecerile peste mări și concentrându-se în marile strâmtoări (Gibraltar și Bosfor); ele mai pot urma și ruta caucaziană, așa cum fac păsările din populația estică. În România, acvila mică cuibărește în efective mai însemnate în regiunea Dobrogei, însă există dovezi relativ recente despre perechi cuibăritoare și în alte regiuni de șes, cum ar fi Câmpia de Vest.

Efective populaționale:

Populația cuibăritoare la nivel european este estimată la 23.100-29.100 de perechi, reprezentând 31% din populația globală, tendința fiind crescătoare.

Pentru România s-a estimat un număr de 344-770 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 4 – 8 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila mică este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și ne semnificativ**.

A072 *Pernis apivorus* (viespar)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Viesparul este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană. Uneori poate fi văzut planând și utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție specifică. De obicei zboară la mică înălțime de la sol, iar atunci când se așază pe crengi își păstrează corpul într-o poziție orizontală, caracteristică speciei, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani. Atinge maturitatea sexuală la trei ani.

Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, amfibieni, mamifere mici, șopârle, șerpi, ouă sau puii altor păsări. Rar, se poate hrăni și cu păianjeni, viermi și chiar diverse fructe. Poate săpa rapid în pământ după cuiburi de viespi sau bondari, până la o adâncime de 40 cm. Distanța pe care se deplasează pe sol, în căutare de cuiburi de insecte sau mici mamifere, poate să ajungă la 500 m. Ca adaptare pentru consumul de insecte cu ac cu venin, prezintă nările foarte înguste, ca niște fante, picioare puternice, acoperite de solzi groși, degete cu gheare ușor curbate (adaptate la mersul pe jos și săpat) și penaj dens și foarte compact.

Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. Uneori perechea se formează încă din cartierele de iernare. Este o specie monogamă, perechea având un teritoriu vast, de până la 10 km², dar care însă are suprapuneri cu teritoriile perechilor învecinate. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Cuibărește și în cuiburi părăsite de cioară de semănătură (*Corvus frugilegus*) și de obicei o pereche cuibărește în aceeași zonă mai mulți ani la rând. Cel mai adesea perechea își face un cuib nou în fiecare an, acesta fiind situat la înălțime într-un copac mare (în special fag, stejar sau pin), pe o ramură laterală. El este confecționat din crengi proaspete, care au încă frunze. Aceste crengi cu frunze verzi sunt adăugate permanent în timpul cuibăritului, pentru camuflarea cu succes a cuibului în coronamentul arborelui. Femela depune o pontă formată din 1-3 ouă albe, pătate cu maro, la sfârșitul lunii mai și începutul lui iunie, cu o dimensiune medie de circa 52 x 40 mm. Incubația durează 30-35 de zile și

este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la vârsta de 40-44 de zile, însă rămân la cuib până la 55 de zile, stând pe ramurile aflate în apropiere și revenind în cuib la sosirea părintelui cu hrană. Ambii adulți aduc mâncare la cuib, masculul hrănind deseori puii chiar și în prezența femelei (comportament mai rar întâlnit la păsările răpitoare, la care, de obicei, femela preia hrana și o plasează puilor). Frecvent, unul dintre părinți pleacă și își începe migrația spre cartierele de iernare din Africa.

Distribuție: Viesparul este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european și în vestul Asiei, limita estică fiind estul Mongoliei. Cuibărește în aproape toată Europa, exceptând Islanda, Irlanda, Scandinavia și sudul Spaniei. Este o specie migratoare care iernează în Africa, din centrul până în sudul continentului, exceptând o enclavă din care face în mare parte Africa de Sud și sudul Namibiei și al Botswanei.

Efective populaționale: Populația europeană a speciei este cuprinsă între 118.000 și 171.000 de perechi, tendința fiind descrescătoare, reducându-se cu 25% în decursul ultimelor trei generații (35 de ani).

În România, populația cuibăritoare este estimată la 8.944-13.555 de perechi.

Efective populaționale:

Populația cuibăritoare la nivel european este estimată la 23.100-29.100 de perechi, reprezentând 31% din populația globală, tendința fiind crescătoare.

Pentru România s-a estimat un număr de 344-770 de perechi cuibăritoare.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 3 – 5 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că viesparul este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere

habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, pe o suprafață cumulată de 288,47 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A234 *Picus canus* (ghionoaie sură)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Specia este considerată ca una specializată, care preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezentă în special în pădurile dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de zadă, *Larix decidua*. Îi plac porțiunile de pădure mai umede și de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor; de aceea, populații semnificative se pot întâlni în pădurile de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitat secundar pentru această specie. Habitatul de cuibărit și cel de hrănire diferă, dar sunt strâns legate între ele, din aceste considerente specia fiind catalogată ca o specie-indicator pentru calitatea habitatelor forestiere. În România cuibărește în principal în pădurile dominate de fag și de stejar în Carpați, Subcarpați și în zonele colinare ale Podișului Transilvaniei. O populație importantă există și în zona pădurilor de luncă de-a lungul râurilor mai mari și în Delta Dunării. Se odihnește în timpul nopții în scorburi. Nu este fricoasă, iar în caz de pericol pasărea se ascunde pe partea cealaltă a trunchiului copacului, unde stă nemișcată chiar și 30 de minute. Ajunge la maturitate sexuală la vârsta de un an.

Se hrănește săpând cu ciocul în sol și pe crengile rupte și putrezite din copaci. Mănâncă în principal furnici și larvele acestora (de multe ori direct din mușuroi), dar prinde cu limba lipicioasă și muște, greieri, gândaci, fluturi, păianjeni. Consumă și diferite fructe și semințe.

Este o specie monogamă, solitară și teritorială. Cuibărește în scorburi cu diametrul mediu de 5-7 cm. Își apară agresiv teritoriile, care au resurse bogate în furnici și care prezintă multe excavații folosite ca locuri de odihnă sau cuibărit. Teritoriul unei perechi este de circa 50-100 ha și este mai mic decât cel folosit iarna pentru hrănire; din acest teritoriu apără activ numai zonele cele mai importante de pe suprafața

teritoriului (cuib, zonele preferate pentru hrănire etc.). Zonele mai extinse ale teritoriului sunt revendicate doar prin cântec și baterea darabanei, fără a fi apărate activ. Masculii rivali se urmăresc în zbor și atrag femelele prin darabană, care se aude de la distanțe relativ mari. Această ciocănire este efectuată de obicei pe un copac mare și uscat, care este folosit ca rezonator. Loviturile (20-40 pe secundă) sunt bruște și durează 1-2 secunde. Ambii parteneri contribuie la realizarea excavației care va fi folosită pentru cuibărit, aceasta fiind plasată frecvent în apropierea celei folosite în anul anterior. În timpul ritualului de împerechere masculul hrănește femela. Cele 4-11 ouă albe cu dimensiunea de 27,6 x 21,2 mm sunt depuse în aprilie. Incubarea pondei durează 15-17 zile, iar puii se dezvoltă îngrijiți de ambii părinți în 24-28 de zile, devenind independenți în scurt timp după părăsirea scorburii.

Distribuție: În Europa, ghionoaia sură cuibărește în climat temperat și în regiunile boreale cu un climat mai moderat. Are o răspândire foarte largă în Eurasia, din vestul Europei până în Japonia. Lipsește în totalitate din sud-vestul Europei și din Marea Britanie. Unele subspecii cuibăresc în zone subtropicale și tropicale. Este o specie cu o distribuție largă în România, în unele zone putând fi considerată chiar comună.

Efective populaționale: În Europa, populația cuibăritoare este cuprinsă între 187.000 și 360.000 de perechi, reprezentând 40% din populația globală, tendința fiind crescătoare.

În România cuibăresc între 30.294 și 48.182 de perechi, ceea ce reprezintă populația cea mai mare de pe continent (exceptând-o pe cea din Rusia); aceasta are o importanță deosebită pe plan european.

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 1.500 – 2.000 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ghionoaia sură este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C,

110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G, cu o suprafață cumulată de 341,39 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, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: huhurezul mare este o specie de bufniță rezidentă, preponderent nocturnă, ce utilizează habitate destul de diversificate, funcție de zona în care trăiește. În regiunile nordice cuibărește în arboretele batrâne boreale, în mlaștini din munți și în păduri de conifere din regiunea de tundră. Pe alocuri se poate întâlni și în zone joase și platouri. În Europa Centrală și de Sud preferă pădurile de foioase, cu precadere cele de fag, fiind însă întâlnit și în cele de amestec. Unele populații cuibăresc în păduri pure de conifere și chiar în cele de stejar cu carpen. Este o pasăre care cuibărește în zona muntoasă, în ultimul timp manifestând o tendință de a coborâ în zona colinară. În regiunile de câmpie se întâlnește rar, mai ales în perioada de iarnă.

Asemenea celorlalte specii de bufnițe, nici huhurezul mare nu-și construiește cuib propriu, ocupând pentru acest scop scorburi mari, cioatele trunchiurilor de arbori rupte de furtună sau cuiburi vechi ale altor păsări mari. Ocupă cu o frecvență ridicată și scorburile artificiale amplasate pentru specie.

Ponta, formată din 3 – 4 ouă, este depusă pe materialul existent în cuib sau scorbură, fără nici un alt material adăugat. Masculii păzesc zona cuibului, semnalizând sonor prezența. Ponta este depusă începând din mijlocul lunii martie până la începutul lunii mai. Clocitul este asigurat de femelă și începe o dată cu depunerea primului ou, iar eclozarea are loc după o perioadă de 27 - 29 de zile. În anii nefavorabili sub aspect al resurselor trofice, femela nu clocește. Puii părăsesc cuibul la aproximativ 4-5 săptămâni, înainte de a fi capabili de zbor și rămân în preajma cuibului încă două săptămâni, devenind complet independenți după o perioadă de două luni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani.

Huhurezul mare este un vânător redutabil datorită văzului nocturn foarte bun, dar mai ales auzului și zborului planat, silențios. Baza trofică a speciei este formată în special din mamifere (șoareci, iepuri, veverițe) și, mai rar cu păsări.

Distribuție: huhurezul mare este răspândit în emisfera nordică al Eurasiei. Arealul nordic al speciei se extinde din Siberia de Vest până la Sakhalin, Coreea și Japonia, fiind delimitat cu aproximație în nord de către gradul 65 latitudine nordică, iar spre sud limita arewalulu urmărește limita sudică a taigăi. Pe lângă acest areal continuu, populații se mai întâlnesc în unele masive montane din interiorul Europei. Astfel, în Alpi, Balcani și în regiunea carpatică este întâlnită subspecia *Strix uralensis macroura*, în nordul Poloniei și Scandinavia habitează subspecia *Strix uralensis liturata*, iar în Siberia de Vest este întâlnită specia nominală *Strix uralensis uralensis*.

În România cuibărește atât în zonele de deal cât și în regiunea montană. Pot fi întâlniți indivizi de la altitudini joase, unde cuibăresc în păduri de foioase de la șes, până la peste 1.800 m, unde cuibăresc în păduri batrâne de molid. Este o specie relativ comună în făgetele din estul și sudul Transilvaniei și în pădurile de munte ale Maramureșului, sporadic putând fi întâlnită în toate regiunile de deal din ambele laturi ale Carpaților. În sezonul rece apar în țara noastră și exemplare nordice.

Efective populaționale: populația mondială a speciei este estimată preliminar la 396.000-1.140.000 de indivizi. Cea europeană este estimată la 50.000 – 143.000 de perechi. Tendința la nivel european este în creștere. În România, populația estimată este de 6.000 – 12.000 de perechi. Tendința populațională este deocamdată necunoscută (<http://pasaridinromania.sor.ro>).

Relevanța sitului pentru specie:

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii.

Conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSPA0117 Drocea, efectivul speciei este evaluat la 60 – 100 perechi.

Starea de conservare conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021 este favorabilă.

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

Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, huhurezul mare este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajat.

Efectul implementării amenajamentului silvic asupra speciei de interes comunitar este tratat în cadrul secțiunilor aferente capitolului **I.e).** - *Evaluarea impactului*. Concluziile arată că în cazul aplicării/respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată, impactul aplicării soluțiilor silvotehnice asupra speciei va fi **minor și nesemnificativ**.

În baza prevederilor Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor sunt prezentate date privind speciile de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand posibil a fi afectate de implementarea planului analizat.

În tabelul următor sunt prezentate **date privind speciile de păsări posibil a fi afectate de implementarea amenajamentului silvic în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand**, conform structurii tabelului nr. 14 (*Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP*) din cadrul Anexei nr. 5A (*Conținutul-cadru al studiului de evaluare adecvată*) la Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
A089 <i>Aquila pomarina</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii.	5 – 10 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila țipătoare mică este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu	288,47 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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
	Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.			vârste de peste 80 de ani, din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G			beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>Drocea - Zarand</i>	suprafeței și a calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
A0104 <i>Bonasa bonasia</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	50 – 70 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, ierunca este prezentă pe toată suprafața fondului forestier.	545,22 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand	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. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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
									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.	
A030 <i>Ciconia nigra</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază	6 – 12 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistice	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că barza neagră este potențial prezentă în perimetrul U.P.	288,47 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
	de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	că ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021		VII Hurez - Dulpa, utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G			ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand</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,	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
									fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu	400 – 800 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea cu spate alb este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul	341,39 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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
	privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.			unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G			prezent de un plan de management.	<i>Drocea - Zarand</i>	calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	150 – 200 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitarea de stejar este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C,	341,39 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand	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. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
				115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G					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.	
A236 <i>Dryocopus martius</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază	60 – 120 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunisti-	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea neagră este potențial prezentă în	341,39 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
	de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	că ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021		perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C,			ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand</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,	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
				119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G					fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu	3.000 – 5.000 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul gulerat este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul	341,39 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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
	privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.			unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G			prezent de un plan de management.	<i>Drocea - Zarand</i>	calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
A320 <i>Ficedula parva</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	400 – 800 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul min este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E,	341,39 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand	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. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
				115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G					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.	
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază	3 – 8 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistice	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila mică este potențial prezentă în perimetrul U.P.	288,47 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
	de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	că ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021		VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G			ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand</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,	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
									fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	
A072 <i>Pernis apivorus</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu	3 – 5 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că viesparul este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din	288,47 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea arboretelor și asigurarea integrității fondului forestier, aspecte ce conduc la menținerea suprafeței și a	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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
	privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.			perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G			prezent de un plan de management.	<i>Drocea - Zarand</i>	calității habitatului speciei. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi generate la nivel local și pe termen scurt, conducând, în cel mai rău caz, la ușoare retrageri spațiale pe termen scurt, fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
A234 <i>Picus canus</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	1.500 – 2.000 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ghionoaia sură este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E,	341,39 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand	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. Disturbările aferente derulării operațiunilor silvice vor fi	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
				115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G					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.	
A220 <i>Strix uralensis</i>	În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază	60 – 100 perechi, conform Formular standard al ariei de protecție specială avifaunistice	Necunoscută	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, huhurezul	545,22 ha	Favorabilă, conform Notei ANANP nr. 3945 / 24.06.2021	Necunoscute Date cu privire la dinamica speciilor de interes comunitar la nivelul sitului Natura 2000	Tratată în cadrul subcapitolului 3.8.3. - <i>Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia</i>	Redusă. Impactul lucrărilor silvotecnice vizează promovarea tipului natural de pădure, regenerarea	Stabile (aspecte tratate în cadrul raportului de mediu)

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Codul și denumirea speciei	Informatii cuantificate privind prezența (conform PM)	Mărimea populației speciei la nivelul ANPIC	Suprafața habitatului speciei în cadrul ANPIC (ha)	Localizarea speciei în perimetrul fondului forestier analizat *	Suprafața habitatului speciei în cadrul fondului forestier analizat (ha)	Starea de conservare a speciei la nivelul ANPIC	Dinamica /tendențele speciei la nivelul ANPIC	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
	de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Nu există date cu privire la distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate.	că ROSPA0117 Drocea – Zarand, revizuit la data de 17.09.2021		mare este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajat.			ROSPA0177 Drocea - Zarand nu sunt disponibile, întrucât aria naturală protejată nu beneficiază în prezent de un plan de management.	<i>speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand</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,	

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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
									fără modificări semnificative în ceea ce privește densitatea populațională locală.	

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

4.1. Factorul de mediu apă

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

Rețeaua hidrografică a pădurii este bine reprezentată și este în principal formată de Valea Hurezu cu afluenții principali, pâraiele: Pârâul Gunoște, Valea Duplii și Pârâul Fagul Popii, vale ce face parte din bazinul hidrografic al văii Chisindia, afluent al Crișului Alb. Unele pâraie secundare sunt practic fără apă în timpul verii (cu excepția perioadei de primăvară, după topirea zăpezilor).

După *Geografia României (volumul I)* aceste văi se încadrează în tipul de regim hidric pericarpatic vestic. El se caracterizează printr-o instabilitate accentuată a regimului de iarnă când se formează 40% din volumul scurgerii anuale. Frecvența viiturilor de iarnă (nivopluvială) este relativ mică. Pătura de zăpadă în iernile călduroase se topește de mai multe ori, regenerându-se în mod repetat până în luna martie. Acest regim favorizează apariția excesului de apă în sol pe suprafețe mari. După apele mari de primăvară (cu o frecvență de 60%) care apar la sfârșitul lunii februarie, în aprilie apar apele scăzute de primăvară, care se termină odată cu apariția seriilor de viituri din lunile mai-iunie. După trecerea acestora se instalează apele mici de vară-toamnă. La începutul perioadei reci (noiembrie-decembrie) apar din nou viituri pluviale cu o frecvență de 50%. Alimentarea este pluvială și nivopluvială (de tip mixt).

Densitatea rețelei hidrografice este în jur de 0,4-0,6 km/km². Din punct de vedere hidrochimic, apele acestei păduri private sunt de tipul bicarbonic (conținut HCO₃: 300-500 mg/l) deci au o calitate bună.

Nivelul apei freatice se află la adâncimi variabile nefiind riscuri pentru vegetația forestieră cu rare excepții când în perioada estivală secetoasă, retragerea pânzei de apă freatică poate periclita vitalitatea normală a arboretelor.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - dulpa se constată că nu au fost arborete incluse în subgrupa **1.1.** - *Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice* (tipul II-IV funcțional - TII-TIV).

Cu toate acestea, 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 (4,09 ha, 1 %, T II) , 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2.A (43,25 ha, 8 %, T IV) și 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 (496,20 ha, 91%, T IV) – ca urmare a suprapunerii integrale a fondului forestier cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea 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. VII Hurez - Dulpa, 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 zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii 9.2. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.

4.3. Factorul de mediu sol

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

Prin amenajamentul silvic analizat 4,09 ha (1 %) de pădure au fost încadrate în categoria funcțională principală 1.2.A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II). Aceste păduri cu funcții de protecție a solului includ arboretele situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade. De asemenea 43,25 ha (8 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV).

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 exploatare 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	Pârâul Hurezului	11,8	3,27	319,62	macadam
2	FE002	Valea Duplii	1,4	1,40	225,60	macadam
Total drumuri forestiere			13,2	4,67	545,22	-
Total drumuri existente			13,2	4,67	545,22	-
Total drumuri			13,2	4,67	545,22	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de **8,6 m/ha**, asigurând o accesibilitate de **100%** 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 decenală –m ³ –				
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	Total
D. forestiere (D.F)	4,67	545,22	23.270	9.053	1.417	80	33.820
Total	4,67	545,22	23.270	9.053	1.417	80	33.820

Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror 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.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4)** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6)**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, în suprafață totală de 26.112 ha este situat din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Arad.

Situl Natura 2000 ROSCI0070 Drocea a fost desemnat în vederea conservării a 8 habitate de interes comunitar și a 7 specii de interes comunitar.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3.944 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1 – Situl de**

importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, **3.8.1.** - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea. și **3.8.2.** - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.

Având în vedere cele prezentate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - dulpa, inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea**, include următoarele suprafețe de pădure cu corespundență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice ce se încadrează la habitatele de interes comunitar	Suprafață cumulată (ha)
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	284,06

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont 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. VII Hurez - Dulpa sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis* și *Cordulegaster heros*.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, în suprafață totală de 40.696 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul județului Arad.

Situl Natura 2000 ROSPA0117 Drocea - Zarand a fost desemnată în vederea conservării a 20 de specii de păsări de interes comunitar.

În prezent, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand nu beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3.945 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea – Zarand.

Speciile de păsări de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea sunt prezentate în cadrul secțiunilor 3.7.2 – *Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand* și 3.8.3. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand*.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Strix uralensis*.

Analiza potențialului impact al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar este realizată în cadrul secțiunii 7.2. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar*, iar măsurile de diminuare a impactului 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa sunt prezentate în tabelul următor.

Probleme de mediu actuale pentru zona de implementarea a amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6) . <u>Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat în condițiile legii.</u>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	Fondul forestier analizat nu se suprapune peste arii naturale protejate de interes național. <u>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa 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> <u>În vederea protecției diversității de interes comunitar trebuie avută în vedere atribuirea complementară a categoriilor funcționale 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) tuturor arboretelor incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări—din rețeaua ecologică Natura 2000 (T IV) tuturor arboretelor incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand.</u> <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> Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	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>
Populația și sănătatea umană	Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa nu poate conduce la afectarea populației și sănătății umane.
Mediul economic și social	Obiectivul economic propus de plan este obținerea de produse lemnoase de calitate (arbori groși de calitate superioară) 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. Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice. Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci, din contră, conduce la ameliorarea mediului economic și social.
Solul	<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</u>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<u>funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</u> 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, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifiantii utilizați de acestea. 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. 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. - Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.
Apa	<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> Prin aplicarea amenajamentului silvic <u>nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</u> În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianti de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. 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.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. 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.
Factorii climatici	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, predominanți stâncoși, în care apa provenită din precipitații, datorită scurgerii rapide pe versanți, devine factor limitativ pentru vegetația forestieră. Clima teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	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. 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. În acest sens, <u>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>
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. VII Hurez - Dulpa 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 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 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 guvernanță a pădurilor adaptat modificărilor structurale ale sectorului forestier național, bazat pe următoarele principii de bună guvernanță:

- 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 îngăduiesc 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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand

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. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4) și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6).

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat în condițiile legii.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3.944 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0070 Drocea.

La elaborarea studiului de evaluare adecvată s-a ținut cont de prevederile Notei ANANP nr. 3.945 / 24.06.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0117 Drocea – Zarand.

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 situate pe stâncării, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, cu risc ridicat de eroziune, conservarea pădurilor pe terenuri alunecătoare, conservarea pădurilor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări. De asemenea, s-a avut în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, având în vedere că întreaga suprafață a unității de producție U.P. VII Hurez - Dulpa se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand.

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. VII Hurez - Dulpa, 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				
2A	2A5Q5R	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30° pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, pe alte substraturi - T II	4,09	1
Total 2A			4,09	1
2L	2L5Q5R	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziune și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2.A – T IV	43,25	8
Total 2L			43.25	8

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumirea		ha	%
5Q	5Q5R	Categoriile: 1.5.Q-Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI (Sit Natura 2000 ROSCI0070 „Drocea”) – T IV și 1.5.R -Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protective pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA (Sit Natura 2000 ROSPA0117 „Drocea-Zărand”) – T IV	496,20	91
Total 5Q			496,20	91
Total Grupa I			543,54	100
Total U.P. VII Hurez - Dupla			543,54	100

Întreaga suprafață de fond forestier amenajată a fost încadrată în categoriile funcționale principale sau secundare, după caz, **1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 (principală – 496,20 ha, secundară – 47,34) (T IV) și 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (secundară – 543,54 ha) (T IV), deoarece fondul forestier analizat este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zărand.**

Din tabelul anterior rezultă că toată suprafața fondului forestier UP VII Hurez - Dulpa, a fost încadrată în grupa I funcțională.

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

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Suprafața	
		ha	%
T II	2A	4,09	1
T IV	2L, 5Q, 5R	539,45	99
Total U.P. VII Hurez - Dulpa		543,54	100

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (4,09 ha, 1%)** 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 categoria funcțională 1.2.A.

Aboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional** (539,45 ha, 99 %) 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 categoriile funcționale principale 1.2.L, 1.5.Q și 1.5.R.

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
Protecția apelor	<u>Din analiza amenajamentului silvic al UP VII Hurez - Dulpa se constată că nu au fost arborete incluse în subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice (tipul II-IV funcțional). Cu toate acestea, 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 (4,09 ha, 1 %, T II) , 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2.A (43,25 ha, 8 %, T IV) și 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 (496,20 ha, 91%, T IV) – ca urmare a suprapunerii integrale a fondului forestier cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea conduce la un management silvic ce asigură, din punct de vedere al încadrării funcționale, inclusiv protecția apelor de suprafață.</u>

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Protecția solului și subsolului	- <u>protecția pădurilor situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.</u> Prin amenajamentul silvic analizat 4,09 ha (1 %) 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. - <u>protecția arboretelor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări.</u> Prin amenajamentul silvic analizat 43,25 ha (8 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV). <u>În baza celor menționate anterior se constată că 4,09 ha (1% 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> Arboretele încadrate la tipul II funcțional (4,09 ha, 1%) vor fi supuse regimului de conservare deosebită, pentru ele prevăzându-se doar lucrări speciale de conservare.
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, conservarea capitalului	Pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0177 Drocea - Zarand,

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
natural de interes comunitar	tuturor arboretelor incluse în perimetrul acestor arii naturale protejate li s-a atribuit categoria funcțională principală și secundară după caz 1.5.Q - <i>Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – (tipul IV funcțional – T IV) și . 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (tipul IV funcțional – T IV).</i> Arboretele încadrate la tipul IV funcțional 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. 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>
Obiective economice	- asigurarea cu produse lemnoase de calitate; - valorificarea produselor nelemnoase ale fondului forestier, în condițiile legii.
Obiective sociale	- satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură; - 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. VII Hurez - Dulpa:

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 desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand, 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.

Suprafața unității de producție este situată în în bazinul mijlociu al râului Crișul Alb, având o bogată rețea hidrografică. Principalele cursuri de apă sunt valea Hurez și valea Holomogi către colectează pâraiele Fața Tiveștilor, Păcuresc, Fagul Popii, Hurezului, Blidăroi, Runcu cu Brazi.

Toamna și primăvara când precipitațiile sunt abundente aceste cursuri de apă își măresc debitele însă nu prezintă caractere puternice de torențialitate, decât în cazuri extrem de rare.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa se constată că nu au fost arborate incluse în subgrupa 1.1. - *Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice* (tipul II-IV funcțional - TII-TIV).

Cu toate acestea, 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 (4,09 ha, 1 %, T II) , 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (43,25 ha, 8 %, T IV) și 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000 (496,20 ha, 91%, T IV) – ca urmare a suprapunerii integrale a fondului forestier cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea 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. VII Hurez - Dulpa, 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 4,09 ha (1 %) 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 43,25 ha (8 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (T IV).

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor. Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură. Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, cu modificările și completările ulterioare, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile.

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

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

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

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	Pârâul Hurezului	11,8	3,27	319,62	macadam
2	FE002	Valea Duplii	1,4	1,40	225,60	macadam
Total drumuri forestiere			13,2	4,67	545,22	-
Total drumuri existente			13,2	4,67	545,22	-
Total drumuri			13,2	4,67	545,22	-

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de **8,6 m/ha**, asigurând o accesibilitate de **100%** 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 decenală –m ³ –				
			Principale	L. de îngrijire	L. igienă	L.conservare	Total
D. forestiere (D.F)	4,67	545,22	23.270	9.053	1.417	80	33.820
Total	4,67	545,22	23.270	9.053	1.417	80	33.820

Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror 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.

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. VII Hurez - Dulpa, 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 emisia de dioxid de carbon prin arderea arborilor și a vegetației din subarboret (incendii de pădure). Prin arderea în sine toată biomasa aeriană este transformată în câteva clipe în dioxid emis în atmosferă. Din păcate însă, s-a arătat că prin despădurire solul devine și el o sursă importantă de carbon (Standing Forestry Committee, 2010). Într-adevăr, o despădurire bruscă prin tăiere rasă sau incendiu lasă solul descoperit, ceea ce face ca o cantitate mai mare de apă și de raze să ajungă la sol. Descompunerea elementelor organice stocate în sol crește cu umiditate și cu temperatură și duce la emisii de carbon. Materialul lemnos lăsat la sol după o tăiere se va descompune dacă nu este ars, ceea

ce contribuie, de asemenea substanțial la creșterea emisiilor. În ambele cazuri – arderea arborilor sau lăsarea materialului lemnos să se descompună- carbonul tot revine în atmosferă, doar că e vorba de o diferență de timp.

În mod indirect, despădurirea și degradarea pădurilor duc la o alterare a ciclului carbonului pentru că absorbția de carbon pe care o realiza pădurea nu mai are loc. Această pierdere indirectă este considerabilă și cu caracter ireversibil dacă pădurea nu este regenerată.

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

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

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

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

Potrivit principiilor bilanțului de carbon, un stoc mare pe picior este legat de o mortalitate mai mare, și de o reducere a raportului între respirația heterotrofă și productivitatea primară, adică un raport între absorbție și pierderi care scade în defavoarea absorbției. Încă o dată, ciclul carbonului fiind foarte dinamic, trebuie privit

în toată durata ciclului de producție ale arboretelor, în care desigur există o fază de stocare activă care rezultă din creșterea arborilor, dar și o etapă de exploatare, sau de mortalitate (locală sau masivă, prin doborâturi de vânt, de exemplu) în care o mare parte din carbonul stocat este re-emis în atmosferă. Bilanțul final este oricum mai puțin favorabil decât cel înregistrat în faza de creștere a volumului pe picior. O stocare intensă va fi urmată în mod foarte probabil de o fază în care se va destoca pe scară mare, adică de o fază în care pădurile ar putea fi neutre sau chiar emițătoare de carbon.

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

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

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

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

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

Problemele critice nu vor apărea de pe urma schimbărilor în proporția speciilor, ci de pe urma afectării pădurilor de fenomene extreme precum doborâturi de vânt, rupturi

de zăpadă, secetă extremă, valuri de căldură extremă, ierni deosebit de calde sau deosebit de reci, etc., favorizând la rândul lor manifestarea riscului de atacuri ale insectelor sau a riscului de incendii a păduii.

Vor avea de suferit pădurile deja puternic destructurate sub raport ecologic, inclusiv monoculturile, respectiv cele care au deja o rezistență scăzută la acțiunea factorilor destabilizatori, cum sunt majoritatea pădurilor din câmpii: stejărete de stejar pufos, stejar brumăriu, gârniță, cer, stejar pedunculat, salcâmete situate în condiții staționale nefavorabile (Giurgiu, 2010).

O analiza a WWF-Romania arată că dacă bilanțul de carbon este pozitiv pentru o plantație la care arborii, utilizați ca pomi de Crăciun, sunt susceptibili de o degradare imediată și deci de o emisie a carbonului stocat de îndată ce arborii vor fi aruncați/utilizați pentru combustibil, se poate 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 absorbantilor 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 năcieri în lume.

Defrișările și degradarea pădurilor sunt cauzate în principal de activitățile umane și afectează oamenii peste tot în lume.

Agricultura reprezintă principalul factor al defrișărilor în toate regiunile cu excepția Europei.

Transformarea pădurilor în terenuri cultivabile reprezintă cauza principală a pierderilor de păduri. Conform Organizației pentru Alimentație și Agricultură,

aceasta cauzează cel puțin 50% din defrișările globale, în principal pentru producția de ulei de palmier și soia.

Pășunatul animalelor este responsabil pentru aproape 40% din defrișările globale.

În Europa, transformarea în terenuri agricole produce aproximativ 15% din defrișări, iar 20% se datorează pășunatului animalelor. Aceste practici sunt cvasi-inexistente la nivel național datorită cadrului legal în vigoare.

Dezvoltarea urbană și a infrastructurii, inclusiv construcția și extinderea drumurilor reprezintă a treia mare cauză a defrișărilor globale, producând puțin peste 6% din totalul acestora. În Europa urbanizarea este principala cauză a defrișărilor.

Alte activități umane dăunătoare includ supraexploatarea lemnului, inclusiv pentru combustibil și exploatarea forestieră ilegală sau nesustenabilă.

Schimbările climatice sunt atât o cauză, cât și o consecință a defrișărilor și a degradării pădurilor. Evenimentele extreme pe care le declanșează, cum ar fi incendiile, secetele și inundațiile, afectează pădurile. La rândul său, pierderea pădurilor este dăunătoare pentru climă, deoarece pădurile joacă un rol semnificativ în furnizarea de aer curat, reglarea ciclului apei, captarea CO₂, prevenirea pierderii biodiversității și eroziunii solului.

Gestionarea durabilă a pădurilor duce la un echilibru între impactul economic și social al silviculturii și obiectivele de mediu care îmbunătățesc starea pădurilor și cresc capacitatea lor de adaptare la condițiile climatice în schimbare. Pădurile reprezintă un sector economic ecologic promițător, care are potențialul de a crea între 10 și 16 milioane de locuri de muncă noi și durabile în sectorul silviculturii la nivel mondial.

În Uniune, peste 60 % din pădurile destinate producției lemnului au obținut deja certificatul de gestionare durabilă. Industria forestieră susține 500.000 de persoane în mod direct și 2,6 milioane în mod indirect, inclusiv 58.000 în România.

Parlamentul European recunoaște că gestionarea durabilă a pădurilor poate contribui la atenuarea schimbărilor climatice și sprijini, în același timp, un sector economic esențial. El solicită să se pună la dispoziție mai multe fonduri prin politica agricolă comună (PAC) pentru silvicultura durabilă din Uniune.

De asemenea, Parlamentul European dorește obiective obligatorii de protejare și refacere a ecosistemelor forestiere, în special pentru pădurile virgine (cele care nu au avut mult de suferit în ultima perioadă în urma activităților desfășurate de oameni).

Amenințarea existențială pe care o prezintă schimbările climatice impune politici climatice mai ambițioase și o intensificare a acțiunilor climatice ale Uniunii și ale statelor membre. România și-a asumat angajamentul de a-și intensifica eforturile de combatere a schimbărilor climatice și de a asigura punerea în aplicare a Acordului de la Paris adoptat în temeiul Convenției-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor realizează politica la nivel național în domeniul schimbărilor climatice. Principala sa misiune este de a formula și aplica politicile în domeniul climei, în acord cu cadrul international și al Uniunii Europene, bazându-se pe cele mai bune cunoștințe științifice disponibile, în contextul obiectivului pe termen lung privind temperatura stabilit în Acordul de la Paris.

România este una din țările semnatare ale Convenției-cadru a Națiunilor Unite privind Schimbările Climatice, pe care a ratificat-o prin Legea nr. 24/1994.

România a adoptat Protocolul de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor Climatice la 11 decembrie 1997, ratificat prin Legea nr. 3/2001.

În cadrul primei perioade de angajament sub Protocolul de la Kyoto, respectiv 2008-2012, majoritatea Statelor Membre, inclusiv România, și-au asumat o țintă de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră cu 8% față de anul de bază 1989. România și-a îndeplinit și depășit obiectivul de 8 % asumat, pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

România a ratificat Amendamentul de la Doha la Protocolul de la Kyoto prin care se operaționalizează cea de a doua perioadă de angajament prin Legea nr. 251/2015 pentru acceptarea Amendamentului de la Doha.

România a semnat Acordul de la Paris la New York la 22 aprilie 2016 și l-a ratificat prin Legea nr. 57/2017 pentru ratificarea Acordului de la Paris.

Prima versiune a Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice pentru perioada 2022-2030 cu perspectiva anului 2050 (SNASC) și a Planului Național de Acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC) stabilește obiective, direcții de acțiune și măsuri de implementare adresate managementului silvic, care vizează doar autoritățile centrale competente pentru protecția mediului și silvicultură (dezvoltarea de programe și mecanisme de natură legislativă și financiară, actualizarea cadrului de reglementare, măsuri de sprijinire a cercetării etc.).

Dintre măsurile de implementare ale strategiei menționate anterior, relativ opozabile titularului planului analizat și/sau administratorului de fond forestier sunt următoarele:

1. Identificarea, cartografierea, protecția strictă și monitorizarea continuă a pădurilor primare (virgine și cvasivirgine) și seculare. La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România. În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa 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 agreeat. În accepțiunea generală, termenul cel mai folosit în definirea certificării managementului forestier este cel de „certificarea pădurilor”. Obținerea certificatului dă dreptul organizației de a vinde lemn certificat și astfel posibilitatea de a accesa noi piețe de desfacere (piața lemnului certificat FSC). Pe plan național certificarea pădurilor este o oportunitate și nu este obligatorie.
3. Mentținerea și îmbunătățirea practicilor de gestionare durabilă a pădurilor care asigură mentținerea sau îmbunătățirea, după caz, a funcției de stocare a carbonului și de absorbant al carbonului și alte servicii ecosistemice furnizate de păduri care sunt vitale pentru sănătatea și bunăstarea oamenilor (spre exemplu, aerul curat, reglarea apei, habitat pentru specii de floră și faună sălbatice etc.). Funcțiile menționate anterior sunt garantate prin atribuirea categoriilor funcționale în acord cu normele tehnice de amenajare pentru fiecare arboret (unitate amenajistică) în parte, asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii, promovarea tipului natural fundamental de pădure, promovarea regenerării naturale, aplicarea/respectarea măsurilor de management conservativ stabilite 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 fondul

forestier este necesară atingerea unui grad ridicat de accesibilizare. În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 8,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100 % a fondului forestier. Accesibilitatea actuală este de 100%, fiind considerate ca accesibile la instalațiile de transport toate unitățile amenajistice a căror distanță de colectare este mai mică de 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 inherentă 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 silvotecnice se pot propune. În funcție de vârsta arboretului, de consistență, de compoziția actuală și cea țel (care vizează menținerea tipului natural fundamental de pădure acolo unde arboretele nu au devenit de-a lungul timpului artificiale sau derivate), amenajistul propune soluțiile silvotecnice adecvate fiecărui arboret în parte, în acord cu normele de amenajare aflate în vigoare. Având în vedere imaginea de ansamblu expusă, se constată că **nu există alternative la modul de amenajare a fondului forestier**, adică, cu alte cuvinte, indiferent care ar fi echipa de elaborare a unui amenajament silvic, acest document va furniza, în baza aplicării prevederilor normelor de amenajare în vigoare, aceleași soluții silvotecnice pentru fiecare arboret în parte.

Amendarea amenajamentelor silvice cu măsurile de management conservativ adresate habitatelor și speciilor de interes comunitar și/sau protectiv, furnizate de planurile de management ale ariilor naturale protejate, nu conduce la modificări ale amenajamentului silvic, acestea fiind complementare managementului silvic. Deci, nici din această perspectivă nu se poate discuta despre alternative ale planului de amenajare silvică. În schimb, datorită calității adesea mediocre a planurilor de management elaborate pentru arii naturale protejate (cu deficiențe semnificative în ceea ce privește cartarea habitatelor și speciilor de interes conservativ/protectiv, cartarea și evaluarea presiunilor asupra acestor entități, la care se adaugă și măsuri de management conservativ, să spunem, neadecvat formulate), munca și responsabilitatea elaboratorilor de studii de mediu pentru amenajamente silvice devine semnificativ mai mare.

3. Aspectele menționate anterior, la punctele 1 și 2, sunt tratate în baza prevederii Ghidului care stipulează că *"luarea în considerare a problemelor de biodiversitate și a schimbărilor climatice trebuie să fie adaptată la contextul specific al planului/programului"* și demonstrează că, cel puțin din perspectiva alternativelor amenajamentelor silvice, ghidul nu prezintă aplicabilitate. În domeniul silvic acest ghid se poate aplica în mod eficient la evaluarea strategică de mediu a strategiei naționale pentru păduri.

4. Conform Ghidului, răspunsurile la schimbările climatice pot fi împărțite în două aspecte, respectiv:

- Atenuarea — termen folosit pentru a descrie procesul de reducere a emisiilor GHG care contribuie la schimbările climatice. Acesta include strategii de reducere a emisiilor de GHG și consolidarea rezervoarelor GHG.

- Adaptarea — este un proces sau un set de inițiative și măsuri de reducere a vulnerabilității sistemelor naturale și umane împotriva efectelor curente sau preconizate ale schimbărilor climatice.

În condițiile menționate la punctele 1 și 2, precum și în condițiile aplicării unui management silvic adecvat, atenuarea prin consolidarea rezervoarelor GHG și adaptarea managementului silvic la schimbările climatice nu intră sub incidența directă a unui amenajament silvic, ci țin de prevederile Strategiei Naționale pentru Păduri 2030, respectiv de instrumentele ce vor fi dezvoltate în baza acestei strategii pentru atingerea obiectivului strategic "Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României" (actualizarea legislației specifice – inclusiv modificarea Codului silvic, actualizarea normelor tehnice, elaborarea setului unitar de măsuri de gospodărire specifice obiectivelor de conservare naționale și europene pentru habitate și specii de interes conservativ/protectiv, elaborarea metodologiei pentru evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații, elaborarea unor ghiduri de bune practici, elaborarea unui Program de finanțare pentru investiții în amenajări specifice în fondul forestier național în vederea susținerii managementului adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere, elaborarea Studiului de identificare și prioritizare a nevoilor de accesibilizare a pădurilor pentru perioada 2025-2050, elaborarea unui plan special pentru promovarea produselor din lemn cu folosință îndelungată, altele decât cele utilizate în construcții ș.a.).

Conform celor prezentate anterior se constată 2 aspecte importante ce țin de corelarea managementului silvic cu aspectele ce țin de schimbări climatice:

- Elaborarea unui amenajament silvic și aplicarea managementului silvic în baza acestui document de planificare sunt foarte restricționate de cadrul legal existent, o analiză a potențialului impact al aplicării amenajamentului silvic nefiind adecvată la nivel local;
- Strategia Națională pentru Păduri 2030, aprobată prin HG nr. 1.227/2022, reprezintă documentul strategic de prim rang, care vizează inclusiv armonizarea cu legislația UE în domeniul schimbărilor climatice și care propune o serie de direcții de acțiune, obiective și rezultate în acest sens. Acest document reprezintă un început de reformă a statului român în sectorul forestier. Rezultatele acestei strategii vor conduce pe termen scurt și mediu la schimbări pozitive substanțiale privind amenajarea pădurilor și aplicarea managementului forestier în contextul schimbărilor climatice.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4)** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6)**.

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

Situl de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea** și aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand** nu beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat în condițiile legii.

Habitatele și speciile de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea** sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.1 – Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, 3.8.1. - Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.** și **3.8.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.**

Speciile de păsări de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea** sunt prezentate în cadrul secțiunilor **3.7.2 – Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea - Zarand** și **3.8.3. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand.**

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

În urma corespondențelor efectuate, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa și aflat în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea**, este prezent habitatul de pădure de interes comunitar

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* (u.a.-urile: 110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G; pe o suprafață cumulată de 284,06 ha).

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul raportului de mediu adecvată, secțiunea 3.8.2. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont 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. VII Hurez - Dulpa sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis* și *Cordulegaster heros*.

Informații relevante privind descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de păsări de interes comunitar potențial afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand și distribuția acestora în perimetrul acestei arii naturale protejate sunt tratate în cadrul studiului de evaluare adecvată, secțiunea 3.8.3. - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand.*

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez – Dulpa sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Strix uralensis*.

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 545,22 ha și este împărțită în 72 de subparcele. Din suprafața totală, 99,6 % (543,54 ha) este inclusă în **grupa I funcțională**, cu următoarele categorii 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 substraturi litologice (T II) - 4,09 ha (1 %);

- **1.2.L** - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (T IV) - 43,25 ha (8 %);
- **1.5.Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din rețeaua ecologică Natura 2000(T IV) - 496,20 ha (91 %), datorită localizării fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.

De asemenea, datorită localizării fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Hurez – Dulpa în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (543,54 ha, 100 % din suprafața totală ocupată cu vegetație forestieră) (T IV).

Având în vedere aspectele menționate anterior, din analiza amenajamentului silvic se constată că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa 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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, au fost constituite următoarele subunități:

- **S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite** – cu o suprafață de 539,45 ha (99 %), unitățile amenajistice: 80B, 110A, 110B, 110C, 110D, 110F, 111A, 111B, 111C, 112A, 112B, 112C, 112D, 112E, 113A, 113B, 113C, 113D, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116E, 116F, 117A, 117B, 117C, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119A, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122B, 122C, 122D, 123A, 123B, 123C, 124A, 124B, 125A, 125B, 125C, 125D, 125E, 125F și 125G;

- **S.U.P. M - arborete supuse regimului de conservare deosebită** – cu o suprafață de **4,09 ha (1 %)**, unitatea amenajistică: **110E**.

Posibilitatea anuală de produse principale este de **23.270 mc (2.327 mc/an)**, iar cea de produse secundare **10.470 mc (1.047 mc/an)**.

Posibilitatea de produse principale, S.U.P. „A” – codru regular, sortimente obișnuite, este de **23.270 mc (2.327 mc/an)**.

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

- **degajări** pe o suprafață de **47,16 ha (4,72 ha/an)**;
- **curățiri** pe o suprafață de **3,99 ha (0,40 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **1 mc**;
- **rărituri** pe o suprafață de **218,66 ha (21,87 ha/an)**, din care se va recolta un volum de **9.053 mc (905 mc/an)**.

Cu **tăieri de igienă** se va parcurge o suprafață de **159,25**, din care se va recolta un volum de **1.417 mc (142 mc/an)**.

S-au prevăzut, **împăduriri** pe o suprafață de **23 ha**, **completări** pe **5,5 ha** și **lucrări de îngrijire a culturilor tinere** pe **19,99 ha**.

De asemenea s-au prevăzut **lucrări de ajutorare a regenerării naturale**, pe o suprafață de **55,51 ha** și **lucrări de îngrijire a regenerării naturale** pe **109,78 ha**.

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

- tulpini nesănătoase pe 1,50 ha;
- uscări pe 220,26 ha;
- doborâturi de vânt pe 173,16 ha;
- rupturi de zăpadă și vânt pe 201,17 ha ;
- rocă de suprafață pe 5,07 ha.

Arborete cu tulpini nesănătoase

În cadrul U.P. VII Hurez - Dupla există 1,50 ha arborete în care s-a constatat existența unor arbori cu tulpini nesănătoase, cu intensitate de 30-50%

Arboretele afectate 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 și valoarea masei lemnoase.

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 suprafața ce face obiectul acestui studiu au fost semnalate arborete afectate de fenomene de uscare de intensitate slabă pe 208.32 ha, de intensitate mijlocie pe 6.30 ha și de intensitate puternică pe 5,64 ha fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier.

Arborete afectate de doborâturi de vânt

În cadrul suprafeței analizate s-a constatat existența unei suprafețe de 166,10 ha afectată de doborâturi izolate, 4,80 ha afectată de doborâturi destul de frecvente, 0,77 ha afectată de doborâturi frecvente și 1,49 ha de doborâturi foarte frecvente.

Cauzele care au dus la apariția acestui fenomen sunt:

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

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

Arborete afectate de rupturi de zăpadă

Cauzele apariției sunt căderile masive de zăpadă corelate cu vânturile puternice. Aceste fenomene produc dezrădăcinări de arbori, ruperi de arbori cu defecte (putregai), ruperea vârfurilor arborilor.

Rupturile se produc mai intens spre sfârșitul primăverii când după ploi intense care au înmuiat pământul, acestea se transformă în zăpezi moi și aderente la acele de pin, formând adevărate poduri peste coroana arborilor. Sub greutatea zăpezii, cu ajutorul

vântului se pot produce adevărate dezastre. Astfel în cadrul suprafeței s-au identificat rupturi de zăpadă: izolate pe 51,13 ha, destul de frecvente pe 144,40 ha și frecvente pe 5,64 ha.

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

În cadrul U.P. VII Hurez - Dupla au fost identificate 5,07 ha, arborete ale căror soluri prezintă rocă la suprafață pe 20% S.

În arboretele din SUP "M" pot fi prevăzute lucrări de îngrijire și lucrări de conservare numai cu intensitate redusă. În arboretele din SUP "A" la care roca 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 parcellară, se poate aprecia că marea majoritate a arboretelor au o stare fitosanitară bună. Există însă numeroase posibilități ca această stare să fie alterată prin acțiunea unor factori biotici, de mediu sau prin activități umane.

Principalii factori destabilizatori identificați în teren 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, pungii 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 semințișurilor 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 semințișurilor. De asemenea numeroase vătămări sunt produse în timpul procesului de exploatare, prin doborârea trunchiurilor de mari dimensiuni.

În tabelul următor sunt prezentate toate lucrările silvice propuse în urma implementării amenajamentului silvic al unității de producție U.P. VII Hurez - Dulpa, și aflate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand. 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. VII Hurez - Dulpa, și aflate în perimetrul sitului de impotanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand. De asemenea, pe ultima coloană sunt prezentate acele **lucrări silvice care au fost executate până în prezent**.

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică	Situația executării lucrărilor
80B	2.85	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
110A	3.9	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Împăduriri Îngrijirea semințișului Degajări	Lucrări executată
110B	7.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
110C	0.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii	Lucrare neexecutată
110D	5.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
110E	4.09	M	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
110F	1.09	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Degajări întârziate Curățiri	Lucrare neexecutată
111A	41.77	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
111B	4.87	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri	Lucrare neexecutată

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică	Situația executării lucrărilor
					Îngrijirea culturii	
111C	1.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
112A	16.26	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
112B	3.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
112C	0.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
112D	6.09	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Completări Degajări	Lucrare neexecutată
112E	12.57	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
113A	37.68	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
113B	0.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
113C	0.77	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii	Lucrare neexecutată
113D	0.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
114A	13.15	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
114B	5.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
114C	0.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
114D	0.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
115A	12.83	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
115B	12.26	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
115C	1.87	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Rărituri	Lucrare neexecutată
115D	5.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
115E	1.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
115F	4.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase	Lucrare neexecutată

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică	Situația executării lucrărilor
					Împăduriri Îngrijirea culturii	
115G	1.49	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii	Lucrare neexecutată
115H	0.14	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
116A	8.36	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
116B	7.9	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
116C	8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
116D	2.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
116E	2.9	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Degajări Curățiri	Lucrare neexecutată
116F	3.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Îmăiduriri Îngrijirea culturii	Lucrare neexecutată
117A	7.18	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrări executată
117B	12.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
117C	2.89	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii	Lucrare neexecutată
118A	13.9	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică	Situația executării lucrărilor
118B	0.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii	Lucrare executată
118C	4	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
118D	1.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
118E	26.39	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
119A	13.47	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare executată
119B	1.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii	Lucrare executată
119C	22.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
119D	10.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
120	33.11	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
121A	19.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
121B	6.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare executată
121C	17.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
122A	9.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Împăduriri	Lucrare executată

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică	Situația executării lucrărilor
					Ajutorarea regenerării naturale Degajări	
122B	1.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare executată
122C	8.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
122D	0.98	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
123A	8.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare executată
123B	19.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare executată
123C	0.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare neexecutată
124A	12.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
124B	9.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare executată
125A	13.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului	Lucrare neexecutată
125B	0.98	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
125C	3.4	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare executată

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvică	Situația executării lucrărilor
125D	6.4	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare executată
125E	1.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri	Lucrare executată
125F	3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată
125G	7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă	Lucrare neexecutată

* FC – fără corespondență.

În tabelul următor sunt prezentate toate **lucrările silvice neexecutate până în prezent** și aflate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand.

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat N2000	Lucrare silvică
80B	2.85	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
110B	7.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă
110C	0.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii
110D	5.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Împăduriri Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
110E	4.09	M	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
110F	1.09	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Degajări întârziate Curățiri
111A	41.77	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
111B	4.87	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii
111C	1.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
112A	16.26	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
112B	3.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă
112C	0.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
112D	6.09	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Completări Degajări
112E	12.57	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
113A	37.68	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
113B	0.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
113C	0.77	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii
113D	0.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
114A	13.15	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
114B	5.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
114C	0.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
114D	0.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat N2000	Lucrare silvică
115A	12.83	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
115B	12.26	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
115C	1.87	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Rărituri
115D	5.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
115E	1.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
115F	4.8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii
115G	1.49	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii
115H	0.14	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
116A	8.36	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
116B	7.9	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
116C	8	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
116D	2.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
116E	2.9	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Degajări Curățiri
116F	3.2	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Îmă înduriri Îngrijirea culturii
117B	12.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
117C	2.89	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri rase Împăduriri Îngrijirea culturii
118A	13.9	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
118C	4	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă
118D	1.1	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
118E	26.39	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
119C	22.3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
119D	10.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
120	33.11	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

U.a.	Suprafața	S.U.P.	Ariile naturale protejată	Habitat N2000	Lucrare silvică
121A	19.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă
121C	17.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
122C	8.6	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
122D	0.98	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
123C	0.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Rărituri
124A	12.7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
125A	13.5	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
125B	0.98	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă
125F	3	A	ROSCI007 și ROSPA0117	FC	Tăieri de igienă
125G	7	A	ROSCI007 și ROSPA0117	9130	Tăieri de igienă

* lucrări silvotecnice 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. VII Hurez - Dulpa, și aflate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand.

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 semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș 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 largesc 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 lumină a semințișului 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 semințișurilor 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 semințișuri 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. Totodată, 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, rădirea și lărgirea 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, lărgirea 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 crează 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 semințșurilor și momentul punerii lor în plină lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului 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 semințșuri 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 lărgire 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), îndepartarea 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 echine până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

Cu tăieri progresive au fost propuse a fi parcurse următoarele arborete: 110A, 110D, 116A, 118A, 119D, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A și 125A.

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 110A, 121B, 122A și 123B.

Arboretele neparcurse în prezent cu tăieri progresive se regăsesc în cadrul unităților amenajistice 110D, 116A, 118A, 119D, 121C, 122C, 122D, 124A și 125A. Aceste arborete, cu o suprafață cumulată de 91,44 ha, sunt reprezentate integral de habitatul de interes comunitar 9130 - **Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.**

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentele cu tăieri rase realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafață, printr-o singură tăiere. Suprafața de pădure parcursă anual cu o singură tăiere rasă pe care se realizează posibilitatea se numește parchet. Termenul (parchet) se folosește și în lucrările de exploatare pentru orice suprafață în care se amplasează tratamente cu tăieri repetate.

Tăierile rase se aplică în fondul forestier și în vegetația forestieră din afara acestuia, inclusiv în porțiunile de pășune împădurită cu înclinare pentru care este permisă desființarea vegetației forestiere. Astfel, tratamentul tăierilor rase se aplică acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost și anume: în arborete pure de molid, pin, larice, salcâm, plop euramericani, salcie selecționată, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscare de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere - substituie în arboretele slab productive.

Sunt propuse a se realiza **tăieri rase** în cadrul unităților amenajistice **110C, 111B, 113C, 115F, 115G, 116F, 117C, 118B și 119B.**

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 rase a fost aplicat în arboretele din perimetrul unităților amenajistice 118B și 119B.

Arboretele neparcurse în prezent cu tăieri rase se regăsesc în cadrul unităților amenajistice 110C, 11B, 113C, 115F, 115G, 116F și 117F. Aceste unități amenajistice

sunt reprezentate de arborete fără corespondență la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Sunt prevăzute a fi parcurse cu **degajări** arboretele din cadrul u.a.-urilor **110A, 110F, 112D, 116E și 122A**.

De la momentul aprobării amenajamentului silvic și până prezent, au fost parcurse cu degajări arboretele din perimetrul unităților amenajistice **110A și 122A**.

Arboretele neparcurse până în prezent cu degajări se regăsesc în unitățile amenajistice **110F, 112D și 116**. Aceste arborete, în suprafață cumulată de **10,08 ha**, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***.

Prin **degajare** se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de seminţiş, prin care se urmăreşte apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleşitoare 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 urmăreşte 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 semînțișurile 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 semînțișurilor, 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 preexistenților, 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 copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărtată, cu fusuri înfurcate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

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

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

Se vor promova exemplarele din sămânță/draconi în detrimentul celor din lăstari.

Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse 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 au fost propuse a se executa pe o suprafață totală de **3,99 ha**, cu un volum total de extras de 1 m³. Au fost prevăzute a se executa curățiri în cadrul unităților amenajistice **110F** și **116E**. Aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***.

Răriturile au fost propuse a se realiza în unitățile amenajistice **80B, 111A, 111C, 112A, 112C, 112E, 113A, 113B, 114A, 115B, 115C, 115D, 115E, 116B, 116C, 116D, 117A, 119A, 122B, 123A, 123C, 124B, 125C, 125D** și **125E**.

De la momentul aprobării amenajamentului silvic și până prezent au fost parcurse cu rărituri arboretele din perimetrul unităților amenajistice **117A, 119A, 122B, 123A, 124B, 125C, 125D** și **125E**.

Arboretele neparcurse până în prezent cu rărituri se regăsesc în cadrul unităților amenajistice 80B, 111A, 111C, 112A, 112C, 112E, 113A, 113B, 114A, 115B, 115C, 115D, 115E, 116B, 116C, 116D și 123C. Dintre acestea, unitățile amenajistice 80B, 111A, 111C, 112A, 112C, 112E, 113A, 113B, 114A, 115B, 115D, 115E, 116B, 116C, 116D și 123C sunt reprezentate de arborete fără corespondență la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar. Arboretele din perimetrul unității amenajistice 115C, în suprafață de 1,87 ha, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9130 - **Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

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

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

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

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

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

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zvelțețe corespunzători.

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

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echine 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: **110B, 112B, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115H, 117B, 118C, 118D, 118E, 119C, 120, 121A, 125B, 125F și 125G**. Dintre acestea, unitățile amenajistice **110B, 112B, 118C, 125B și 125F** sunt reprezentate de arborete fără corespondență la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar.

Arboretele din perimetrul u.a.-urilor 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115H, 117B, 118D, 118E, 119C, 120, 121A și 125G, în suprafață totală de 140,87 ha, sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

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 unității amenajistice 110E. Arboretele din perimetrul acestei unități amenajistice nu prezintă corespondență la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar.

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 (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzută.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruți de vânt și de zăpadă, 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, țărilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jûgastru, 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 uscare prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou-create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințișului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igiena și accidentale strict necesare.

În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

În cele ce urmează sunt prezentate, în format tabelar, evaluările impactului implementării soluțiilor silvotecnice propuse de amenajamentul silvic analizat asupra parametrilor obiectivelor specifice de conservare stabiliți de către ANANP pentru habitatele și speciile de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului, precum și asupra altor parametrii 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 persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0117 Drocea-Zarand, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului). Trebuie menționat faptul că aplicarea unor lucrări silvotecnice poate induce un impact pozitiv asupra habitatelor forestiere de interes comunitar, aspect care în general nu este tratat în mod adecvat în cazul studiilor de mediu elaborate pentru amenajamente silvice ce vizează fond forestier în interiorul rețelei ecologice Natura 2000. Aceste analize preliminare de evaluare a impactului permit o vizualizare prietenoasă a intensităților impactului lucrărilor silvotecnice defalcat pe parametrii obiectivelor de conservare, precum și a impactului general indus de o categorie de lucrări silvotecnice 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 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament						
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
		110F, 112D și 116	110F și 116E	115C	113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115H, 117B, 118D, 118E, 119C, 120, 121A și 125G	110D, 116A, 118A, 119D, 121C, 122C, 122D, 124A și 125A	-	-
Habitatul este prezent în cadrul unităților amenajistice: 110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A,	Suprafață habitat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
	Specii de arbori caracteristice	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	-	-
	Compoziția stratului 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	-	-
	Abundență specii alohtone (invazive)	Se modifică compoziția în favoarea	Se modifică compoziția în favoarea	Se modifică compoziția în	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a	-	-

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament						
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
		110F, 112D și 116	110F și 116E	115C	113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115H, 117B, 118D, 118E, 119C, 120, 121A și 125G	110D, 116A, 118A, 119D, 121C, 122C, 122D, 124A și 125A	-	-
125A și 125G pe o suprafață cumulată de 284,06 ha	și potențial invazive)	speciilor caracteristice	speciilor caracteristice	favoarea speciilor caracteristice		speciilor caracteristice habitatului		
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Se modifică compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Se modifică compoziția in favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	-	-
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	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	-	-
	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	-	-

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament						
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
		110F, 112D și 116	110F și 116E	115C	113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115H, 117B, 118D, 118E, 119C, 120, 121A și 125G	110D, 116A, 118A, 119D, 121C, 122C, 122D, 124A și 125A	-	-
	Specii lemnoase dominante (<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Abies alba</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	-	-
	Consistența arboretelor	Fără schimbări	Contribuie la închiderea stării de masiv	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor	Fără schimbări	Se modelează structura verticală si orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai multe etape. Se menține un grad ridicat de acoperire a solului.	-	-
	Structura pe clase de vârstă	Fără schimbări	Fără schimbări	Se modelează ușor structura pe	Fără schimbări	Se modelează structura	-	-

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Localizare habitat în cadrul fondului forestier	Parametru	Soluția silvotehnică prevăzută în amenajament						
		Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
		110F, 112D și 116	110F și 116E	115C	113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115H, 117B, 118D, 118E, 119C, 120, 121A și 125G	110D, 116A, 118A, 119D, 121C, 122C, 122D, 124A și 125A	-	-
				clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret		verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură 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.	-	-
	Regenerare naturală	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							-	-

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotecnice 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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1352* <i>Canis lupus</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că lupul este prezent pe toată suprafața fondului forestier	Mărime populație	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Tendința mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației	Nu implică riscuri de diminuare a mărimii populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului
		Densitatea populației de pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă	Nu induce modificări în densitățile populațiilor speciilor pradă
		Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în arborete tinere	Lucrările se realizează în general în arborete cu vârste sub 80 ani	Fără modificări de suprafețe ocupate de păduri bătrâne	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	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări	Fără modificări

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	amenajată în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa.	habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte							
		Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic	Nu se aplică sectorului silvic
1355 <i>Lutra lutra</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se	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
		Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	-	Nu modifică suprafața habitatului
		Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Nu afectează prezența speciilor de pești	Nu afectează prezența speciilor de pești	Nu afectează prezența speciilor de pești	Nu afectează prezența speciilor de pești	Nu afectează prezența speciilor de pești	-	Nu afectează prezența speciilor de pești
		Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului	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

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	constată că vidra este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa doar limitrof, în vecinătatea u.a. -urilor 110A, 110E, 113A, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 116A, 117A, 119D, 121A și 121B, în zona cursului de apă Hurez.	cât și în afara limitelor sitului)							
		Proporția vegetației arbustive și arborescentă	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	-	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	-	Fără impact
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	-	Fără impact
		Poluare provenită de la balastiere – Turbiditatea apei	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	-	Fără impact
1193 <i>Bombina variegata</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în	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 acvatic (de reproducere) Suprafața habitatului terestru	Nu modifică suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de	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	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	condițiile legii.				habitat ale speciei			habitat ale speciei	habitat ale speciei
	În baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier analizat, considerăm că specia este prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, în special în apropierea drumurilor și a pâraielor, acolo unde există suprafețe acvatice de dimensiuni reduse. (bălți, mlaștini, șanțuri la marginea drumurilor).	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 habitatului de reproducere	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
		Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-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.	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.
4008 <i>Triturus</i>	Informații	Mărime populație	Nu afectează	Nu	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează	Nu afectează

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
<i>vulgaris ampelensis</i>	necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. În baza analizei habitatelor din cadrul fondului forestier analizat, considerăm că specia este potențial prezentă în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa, în special pe drumurile forestiere,		mărimea populației	afectează mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației	mărimea populației
		Suprafața habitatului acvatic (de reproducere) Suprafața habitatului terestru	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 habitatului de reproducere	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
		Acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor de reproducere există	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor	Fără impact. În jurul tuturor habitatelor

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	care au bălți temporare în vecinătate.	reproducere într-o rază de 500 m	există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	vegetație naturală pe o rază de 500 m.	de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.	de reproducere există vegetație naturală pe o rază de 500 m.
4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Informații necunoscute În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta este potențial prezentă în	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației
		Densitatea populației	Nu afectează densitatea populației	Nu afectează densitatea populației	Nu afectează densitatea populației	Nu afectează densitatea populației	Nu afectează densitatea populației	Nu afectează densitatea populației	Nu afectează densitatea populației
		Suprafața habitatului de reproducere a speciei	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului	Nu afectează suprafața habitatului
		Vegetația ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite	Nu afectează vegetația ierboasă	Nu afectează vegetația ierboasă	Nu afectează vegetația ierboasă	Nu afectează vegetația ierboasă	Nu afectează vegetația ierboasă	Nu afectează vegetația ierboasă	Nu afectează vegetația ierboasă
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico - chimice	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

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 rase	Tăieri de conservare
	cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa în zona cursului de apă Hurez, precum și în zona afluenților de dreapta a acestuia.								

Identificarea și cuantificarea impactului aplicării lucrărilor silvotecnice asupra parametrilor stabiliți pentru obiectivele specifice de conservare ale speciilor de păsări de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier inclus în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand.

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila tipătoare mică este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani, din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E,	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
		Tendințele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	-	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire.	-	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Zona de protecție în jurul cuiburilor	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de	Nu afectează zone de	Nu este cunoscută	Nu este cunoscută	-	Nu este cunoscută

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G			cuibărit	cuibărit	distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.		distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.
		Zona de protecție a habitatului de hrănire și a structurii acesteia	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
A0104 <i>Bonasa bonasia</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, ierunca este prezentă pe toată suprafața fondului forestier.	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
		Tendențele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	-	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	-	Nu modifică suprafața habitatului specific
		Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Fără modificări semnificative asupra gradului de acoperire cu	Fără modificări semnificative asupra	Fără modificări semnificative asupra	Fără modificări semnificative asupra gradului de acoperire cu	Fără modificări semnificative asupra gradului de acoperire cu	-	Fără modificări semnificative asupra gradului de

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
			subarboret.	gradului de acoperire cu subarboret.	gradului de acoperire cu subarboret.	subarboret.	subarboret.		acoperire cu subarboret.
A030 <i>Ciconia nigra</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că barza neagră este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H,	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
		Tendențele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	-	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire.	-	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Zona de protecție în jurul cuiburilor	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu este cunoscută distribuția	Nu este cunoscută distribuția	-	Nu este cunoscută distribuția

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
	116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G					cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.		cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.
		Zona de protecție pentru habitatul de hrănire	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
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea cu spate alb este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	-	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	-	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire
		Densitatea	Nu afectează densitatea speciei	Nu afectează densitatea speciei	Nu afectează densitatea speciei la nivelul	Nu afectează densitatea speciei la nivelul ANPIC	Nu afectează densitatea speciei la nivelul ANPIC	-	Nu afectează densitatea speciei la nivelul ANPIC

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G				ANPIC				
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	-	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Arbori de biodiversitate în fond forestier	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	-	Fără impact

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoearea de stejar este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	-	Nu afectează mărimea populației
		Tendențele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	-	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	-	Reduce local oferta disponibilă pentru

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G									cuibărire și hrănire
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Arbori de biodiversitate în fond forestier	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	-	Fără impact
		Lemn mort pe picior și la sol	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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 rase	Tăieri de conservare
A236 <i>Dryocopus martius</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea neagră este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G,	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	-	Nu afectează mărimea populației
		Tendențele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	-	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	-	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire
		Arbori de biodiversitate	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G		80 de ani	vârste de peste 80 de ani	vârste de peste 80 de ani		de ani)		vârste de peste 80 de ani
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	-	Fără impact
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul gulerat este	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a	-	Nu afectează mărimea populației

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120,						speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)		
		Suprafața habitatului de cuibărit	Nu modifică suprafața habitatului de cuibărit	Nu modifică suprafața habitatului de cuibărit	Nu modifică suprafața habitatului de cuibărit	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	-	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
		Tendința mărimii populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	-	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Arbori de biodiversitate	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor,	-	Fără impact

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G						precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi		
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	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	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate
A320 <i>Ficedula parva</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că muscarul min este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	-	Nu afectează mărimea populației
		Suprafața habitatului de cuibărit	Nu modifică suprafața habitatului de cuibărit	Nu modifică suprafața habitatului de cuibărit	Nu modifică suprafața habitatului de cuibărit	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	-	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
		Tendința mărimii	Fără influențe	Fără	Fără influențe	Fără influențe	Fără influențe	-	Fără influențe

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Denumire specie de interes comunitar	Localizare specie în cadrul ANPIC	Parametri ai obiectivului specific de conservare	Soluții silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat						
			Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de conservare
	peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	populației	asupra tendințelor populației	influențe asupra tendințelor populației	asupra tendințelor populației	semnificative asupra tendințelor populației	semnificative asupra tendințelor populației		semnificative asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Arbori de biodiversitate	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	-	Fără impact
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor	Printre obiectivele lucrării este extragerea	-	Obiectivul lucrării este extragerea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
						exemplare bolnave sau rău conformat	iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat		iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că acvila mică este potențial prezentă în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B,	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
		Tendențele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	-	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire.	-	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu afectează zone de cuibărit	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.	-	Nu este cunoscută distribuția cuiburilor în interiorul sitului Natura 2000.
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că viesparul este potențial prezent în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa utilizând pentru reproducere habitatele forestiere cu	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 de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire.	-	Nu modifică suprafața habitatului de adăpost și cuibărire
		Tendențele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	-	Fără influențe asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Proporția și suprafața totală a	Nu modifică proporția și	Nu modifică proporția și	Nu modifică proporția și	Nu modifică proporția și	Nu este afectată valoarea țintă	-	Nu modifică proporția și

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	vârste de peste 80 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G	pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)		suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Zona de protecție pentru habitatul de hrănire	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
A234 <i>Picus canus</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că ghionoaia sură este potențial prezentă în perimetrul	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	-	Nu afectează mărimea populației

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

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 rase	Tăieri de conservare
	U.P. VII Hurez - Dulpa, utilizând habitatele forestiere cu vârste de peste 60 de ani din perimetrul unităților amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D,	Tendințele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	-	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție
		Suprafața habitatului de cuibărit	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	-	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire
		Arbori de biodiversitate	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Nu este afectată valoarea țintă stabilită pentru acest parametru (30% arborete cu vârste de peste 80 de ani)	-	Nu modifică proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a	-	Fără impact

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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 rase	Tăieri de conservare
	123B, 124A, 125A și 125G						acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi		
		Volum lemn mort	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformat
A220 <i>Strix uralensis</i>	Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că în perimetrul U.P. VII Hurez - Dulpa, huhurezul mare este prezent pe toată suprafața fondului forestier amenajat.	Mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației	Nu afectează mărimea populației (perioada legală de executare a lucrărilor este în afara sezonului de reproducere a speciei, respectiv 15 septembrie – 15 aprilie)	-	Nu afectează mărimea populației
		Tendențele populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației	-	Fără influențe semnificative asupra tendințelor populației
		Tipar de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Nu afectează tiparul de distribuție	Restrânge local distribuția speciei	-	Nu afectează tiparul de distribuție

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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 rase	Tăieri de conservare
		Suprafața habitatului	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Nu modifică suprafața habitatului specific	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	-	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire
		Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu cârste de peste 80 de ani	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Ultima intervenție a tratamentului (tăieri de punere în lumină și lărgire a ochiurilor, precum și de racordare a acestora) presupune extragerea tuturor arborilor maturi	-	Fără impact

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

În tabelul următor este prezentată **indentificarea și cuantificarea impacturilor ca urmare a implementării planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar identificate în zona de influență a planului**, conform structurii tabelului nr. 18 (*Identificarea și cuantificarea impacturilor*) 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.

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Degajări	Prin degajare se înțelege lucrarea de îngrijire efectuată în stadiul desiş, uneori și în stadiul de semințis, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice de arbori	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice de arbori, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului</i>
		Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se creează, pe termen scurt, condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului</i>
		Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului</i>
Curățiri	Curățirile reprezintă o	Se modifică compoziția în	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modifică compoziția în	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	categorie de lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund	favoarea speciilor caracteristice de arbori				favoarea speciilor caracteristice de arbori, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung				efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se creează, pe termen scurt, condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.									
Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii,	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice de arbori	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice de arbori, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Se modelează structura	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modelează structura	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.	verticală și orizontală a arboretelor				verticală și orizontală a arboretelor, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung				efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși 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.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat 9130	Parametrul "volum lemn mort", stabilit prin Notele ANANP nr. 3.944/ 24.06.2021 și nr. 3.945/ 24.06.2021	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
Tăieri progresive	Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv.	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului, atât pe termen scurt, cât și pe termen lung	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	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 semințișuri,	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformat. Impact pe termen scurt și mediu.	Habitat: 9130	Parametrul "volum lemn mort", stabilit prin Notele ANANP nr. 3.944/ 24.06.2021 și nr. 3.945/ 24.06.2021.	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.h). - Evaluarea impactului rezidual
		Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative semnificative	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni, atât pe termen scurt, cât și lung	Habitat: 9130	Parametrul "arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani", stabilit prin Nota ANANP nr. 3.944/ 24.06.2021	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.h). - Evaluarea impactului rezidual
		Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințișului natural în mai	Habitat: 9130	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș 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”.	multe etape. Permite conducerea spre o structura plurienă.				multe etape, pe termen scurt și mediu. Permite conducerea spre o structura plurienă, pe termen lung				
Degajări	Degajările vor urmări eliminarea exemplarelor din speciile pioniere	Disturbare	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Disturbare pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	(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 puieții să ajungă la înălțimea de un metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.									cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Lutra lutra</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Bombina variegata</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Cordulegaster heros</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										cuantificarea impactului
Curățiri	Curățirile reprezintă o categorie de lucrări 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, înghesuți și copleșiți sau aparținând	Disturbare	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Disturbare pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Lutra lutra</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Bombina variegata</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.									<i>cuantificarea impactului</i>
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Cordulegaster heros</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului</i>
Rărituri	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	Disturbare	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Disturbare pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului</i>
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Lutra lutra</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - <i>Identificarea și cuantificarea impactului</i>
		Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de	<i>Bombina variegata</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - <i>Identificarea și</i>

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arborilor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.	habitat ale speciei				habitat ale speciei, pe termen scurt și mediu				cuantificarea impactului
		Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei, pe termen scurt și mediu	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Cordulegaster heros</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruși	Disturbare	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Disturbare pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	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 impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Lutra lutra</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei, pe termen scurt și mediu	<i>Bombina variegata</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei, pe termen scurt și mediu	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Cordulegaster heros</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
Tăieri 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	Disturbare	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Disturbare pe termen scurt	<i>Canis lupus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Lutra lutra</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei, pe termen scurt și mediu	<i>Bombina variegata</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	neuniforme, amplasate în ochiuri împrăstiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Favorizează apariția de noi habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei, pe termen scurt și mediu	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Cordulegaster heros</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.									
Degajări	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 puieții să ajungă la înălțimea de un	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bonasa bonasia,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Hieraetus pennatus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	metru pentru a se asigura de timpuriu o bună spațiere în porțiunile de desime prea mare.									
Curățiri	Curățirile reprezintă o categorie de lucrări 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,	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bonasa bonasia,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Hieraetus pennatus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.									
Rărituri	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,	Fără impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Bonasa bonasia,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Hieraetus pennatus,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.									
Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti 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 impacturi directe	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Fără impacturi pe termen scurt și lung	<i>Aquila pomarina, Bonasa bonasia, Ciconia nigra, Hieraetus pennatus și Pernis apivorus</i>	Fără parametri afectați	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului
		Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire, pe termen scurt și mediu	<i>Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>	Parametrul "arbori de biodiversitate în fond forestier", stabilit prin Nota ANANP nr. 3.945/ 24.06.2021.	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.h). - Evaluarea

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i>			<i>impactului rezidual</i>
Tăieri 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 împrăstiate neregulat pe	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Reduce local oferta disponibilă de locuri de cuibărire, pe termen scurt și lung	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Hieraetus pennatus</i> și <i>Pernis apivorus</i>	Parametrul "zona de protecție în jurul cuiburilor", stabilit prin Nota ANANP nr. 3.945/24.06.2021.	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.h). - Evaluarea impactului rezidual
		Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire	Fără impacturi indirecte	Fără impacturi secundare	Fără impacturi cumulative	Reduce local oferta disponibilă pentru cuibărire și hrănire, pe termen scurt și mediu	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Picus canus</i> și <i>Strix uralensis</i>	Parametrul "arbori de biodiversitate în fond forestier", stabilit prin Nota ANANP nr. 3.945/24.06.2021.	Nesemnificativ	Conform analize efectuate în cadrul secțiunilor secțiunii I.e).1. - Identificarea și cuantificarea impactului și I.h). - Evaluarea impactului rezidual

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș 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,									

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia / habitatul	Parametru / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare”.									

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 situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și/sau aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0177 Drocea – Zarand.

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 tratamentul 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 silvotecnice 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 silvotecnice asupra parametrilor stabiliți pentru

obiectivele specifice de conservare fixate de către Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate pentru toate habitatele și speciile din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0177 Drocea – Zarand, 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 silvotecnice, 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.

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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa nu este localizat în interiorul sau vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

8. Posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalieră

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului forestier U.P. VII Hurez - Dulpa nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră.

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

9.1. Măsurile 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 folosință 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. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa_este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4)** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6)**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat în condițiile legii.

Pentru impacturile identificate, nesusceptibile să afecteze în mod semnificativ vreun parametru stabilit pentru obiectivele specifice de conservare formulate pentru habitatele și speciile evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat, în cadrul prezentei secțiuni sunt propuse o serie de măsuri de prevenire, evitare/ reducere. În lipsa unui plan de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPA0177 Drocea – Zarand, care să furnizeze măsuri de conservare adresate habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate de aplicarea

managementului silvic, aceste măsuri sunt recomandate de către elaboratorii prezentului studiu de mediu.

În tabelul următor 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.

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
1. Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Măsură de reducere a impactului	Habitat 9130 Specii: <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere Reducerea locală a ofertei disponibile pentru cuibărire și hrănire	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 60 de ani, respectiv unitățile amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G
2. Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar Recomandări ale elaboratorilor studiilor de mediu: La prima punere în valoare acești	Măsură de reducere a impactului	Habitat 9130	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Habitat 9130: unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv 110A, 110D, 114B, 115A, 115C,

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).						115H, 116A, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G
3. Menținerea a minim 3 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 60 de ani la hectar Recomandări ale elaboratorilor studiilor de mediu: La prima punere în valoare acești arbori vor fi identificați și marcați cu vopsea (nu există norme legale în vigoare care să specifice culoarea).	Măsură de reducere a impactului	<i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius, Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva și Picus canus</i>	Arbori de biodiversitate în fond forestier	Reducerea ofertei disponibile pentru cuibărire și hrănire	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 60 de ani, respectiv unitățile amenajistice 110A, 110B, 110C, 110D, 110E, 112B, 113C, 114B, 114D, 115A, 115B, 115C, 115D, 115E, 115F, 115G, 115H, 116A, 116B, 116C, 116D, 116F, 117B, 118A, 118B, 118C, 118D, 118E, 119B, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G
4. Asigurarea protecției în jurul cuiburilor Detalierea măsurii: În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de	Măsură de reducere a impactului	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Ciconia nigra și Hieraetus pennatus</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Reducerea succesului reproductiv	Toată perioada de valabilitate a aplicării	Unitățile amenajistice cu elemente de vârstă de peste 80 de ani, respectiv unitățile

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
protecție. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, va fi menținută fără intervenții silvice (3,14 ha/cuib. total 8x3,14=20,12ha). A doua zonă, cea de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibări (20 ha/cuib, total 8x20=200 ha). Zonele pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat.					amenajamentului silvic	amenajistice 110A, 110B, 110D, 110E, 114B, 115A, 115C, 115H, 116A, 117B, 118A, 118C, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G.
5.1. 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. 5.2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. 5.3. 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.	Măsuri de reducere a impactului	9130	Suprafață habitat, specii de arbori caracteristice	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la tipul de habitatele forestiere de interes comunitar 9130 și 91Y0.	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Unitățile amenajistice 110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G

**Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna
Bardar Adela - Lavinia**

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
5.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase. 5.5. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. 5.6. 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. 5.7. 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. 5.8. 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. Justificarea măsurilor: Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea nu beneficiază în prezent de un Plan de management aprobat în condițiile legii. Astfel, nu sunt disponibile măsuri de management conservativ formulate pentru						

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
habitatele de interes comunitar, opozabile managementului silvic. În acest context, elaboratorii studiului de evaluare adecvată propun în mod complementar aceste măsuri de management conservativ.						
6.1. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 6.2. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 6.3. Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 6.4. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a fost identificată această specie.	Măsura 6.1. – măsură de reducere a impactului Măsurile 6.2., 6.3. și 6.4. - măsuri de reducere a prevenire	<i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus (Lissotriton) vulgaris ampelensis</i>	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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.	Alterarea calității habitatelor acvatice de reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	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 vecinătatea drumurilor forestiere și de exploatare și în vecinătatea malurilor cursurilor de apă.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Justificarea măsurilor: Activitățile de exploatare silvică conduc adesea la modificări fizice ale habitatelor specifice (bălți de mici dimensiuni), datorită tragerii masei lemnoase exploatate prin aceste habitate, datorită stabilirii amplasamentelor rampelor primare pe suprafețe în care sunt prezente habitate ocupate de specie, datorită abandonului de resturi provenite din exploatare, uneori chiar datorită abandonării de diverse deșeuri, unele chiar periculoase (filtre de ulei, uleiuri de motor folosite etc.). Acestă categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră. Din păcate, activitatea de exploatare forestieră nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.						
7.1. 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; 7.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit	Măsurile 7.1., 7.2. și 7.4. - măsuri de reducere a prevenire Măsura 7.3. – măsură de	<i>Lutra lutra</i>	Parametrul "elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei", stabilit prin Nota ANANP nr. 3.944/24.06.2021 în	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	Toată perioada de valabilitate a aplicării amenajamentului silvic	Sectorul cursului de apă Hurez situat în vecinătatea unităților amenajistice 110A, 110E, 113A, 114A, 114B, 114C, 114D, 115A, 116A, 117A, 119D, 121A și 121B.

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă; 7.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase; 7.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată. Justificarea măsurii: Activitățile de exploatare silvică conduc uneori la modificări fizice ale unor sectoare ale cursurilor de apă, datorită tragerii masei lemnoase exploatate prin albie și datorită abandonării resturilor de masă lemnoasă, care prin acumularea lor pot în timp să conducă la modificări semnificative ale debitelor naturale de apă (viituri puternice după ruperea barajelor constituite din aceste resturi, cu impact semnificativ asupra deplasării în aval pe distanțe mari a unor indivizi din fauna de pești, cu impact mai ridicat asupra exemplarelor juvenile; dacă pe aceste sectoare, în care deplasarea în aval a indivizilor este accentuată de abandonarea resturilor din exploatare în albie, există praguri naturale și/sau antropice, distribuția unor specii de pești	reducere a impactului		cazul măsurilor 7.2. și 7.3. Măsurile de prevenire 7.1 și 7.2 nu se încadrează la un parametru anume stabilit de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a speciei <i>Lutra lutra</i>, ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acesteia în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.			

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură - descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia / habitatul afectat/ă	Parametru căreia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
poate fi afectată datorită imposibilității de a trece în amonte aceste praguri). De asemenea, există riscul extragerii de agregate minerale din albia cursurilor de apă în vederea întreținerii și reparării drumurilor forestiere. De asemenea, există riscul poluării cursurilor de apă cu deșeuri periculoase (filtre de ulei, uleiuri de motor folosite etc.), cu potențial impact semnificativ asupra faunei acvatice. Această categorie de impact este indirectă din perspectiva implementării amenajamentului silvic, specifică activității de exploatare forestieră în condițiile nerespectării legislației în vigoare privind gestiunea deșeurilor. Din păcate, activitatea de exploatare forestieră nu mai face obiectul autorizării de mediu, deci nu mai este supusă reglementărilor de mediu.						

9.5. Măsurile de protecție a fondului forestier

Aceste măsuri sunt propuse de amenajiști și se găsesc în cadrul amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa.

9.5.1. Măsurile 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 analizate a fost confruntat cu doborâturile de vânt pe 173,16 ha (izolate pe 166,10 ha, destul de frecvente pe 4,80 ha, frecvente pe 0,77 ha și foarte frecvente pe 1,49 ha) și rupt de zăpadă pe 201,17 ha (izolate pe 51,13 ha, destul de frecvente pe 144,40 ha și frecvente pe 5,64 ha). Acest fenomen se întâlnește în principal în arborete artificiale de rășinoase.

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

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

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

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

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

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

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

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat tratamentul tăierilor progresive, bazat pe regenerarea naturală, cu perioade mai lungi de regenerare și intensități relativ mici de intervenție, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

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

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

9.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

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

Pentru prevenirea incendiilor amenajamentul silvic propune următoarele măsuri de protecție:

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

- dotarea tractoarelor care lucrează în pădure cu dispozitive parascânte, 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

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

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

- extragerea permanentă a exemplarelor uscate, precum și a celor la care uscarea a început;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt sau de zăpadă;
- cojirea cioatelor la molid, în arboretele exploatare;
- evacuarea rapidă a materialului extras;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatării materialului lemnos;
- conservarea arboretelor de tip natural, plurispecice, 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 vătămarilor provocate de cerbi prin cojiri și roaderi la arbori în picioare așa cum se procedează și la alți dăunători forestieri.

9.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul unității de producție analizate s-au identificat arborete afectate de fenomenul de uscare de intensitate slabă pe 23,49 ha, de intensitate slabă pe 22,99 ha și de intensitate puternică (0,50 ha), fără a fi însă vorba de o problemă gravă ce să afecteze fondul forestier; fiind uscare datorată atacurilor slabe de insecte, precum și exemplarelor dominate ori cu vârste foarte înaintate.

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

- identificarea arborilor cu proces de uscare se va face anual, în perioada de vegetație, iar marcarea lor se va face după intrarea completă în vegetație;
- se vor marca arborii complet uscați și cei cu coroana uscată în proporție de cel puțin 25 %;
- lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 zile în sezonul de vegetație și 30 zile în afara sezonului.

La igienizare se au în vedere:

- arbori deperisanți;
- arbori ruți și doborâți;
- arborii uscați sau cu vegetație lăncedă;
- arborii atacați de insecte.

9.5.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale

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

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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa

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

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea suprafețelor regenerate	Suprafața regenerată anual, defalcat pe regenerări naturale și regenerări artificiale (împăduriri și completări)	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări; 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri; 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor; 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri; 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale; 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier
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

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Volumul de masă lemnăsoasă tăiată ilegal	Frecvență anuală	Titularul planului și administratorul fondului forestier

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

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	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1. Menținerea unui volum de minim 20 mc/ha lemn mort	Habitat 9130 Specii: <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere; Reducerea locală a ofertei disponibile pentru cuibărire și hrănire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
2. Menținerea a minim 5 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 80 de ani la hectar	Habitat 9130	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Reducerea diversității specifice ecosistemelor forestiere	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
3. Menținerea a minim 3 arbori de biodiversitate cu vârsta de peste 60 de ani la hectar	Specii: <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> și <i>Picus canus</i>	Arbori de biodiversitate în fond forestier	Reducerea ofertei disponibile pentru cuibărire și hrănire	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		alocarea unui buget special din partea titularului planului
4. Asigurarea protecției în jurul cuiburilor (conform descriere măsură prezentată în tabelul din cadrul secțiunii I.f). - Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului)	Specii: <i>Aquila pomarina</i> , <i>Ciconia nigra</i> și <i>Hieraetus pennatus</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Reducerea succesului reproductiv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5.1. Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o	Habitat 9130	Suprafață habitat; Specii de arbori caracteristice	Afectarea stării de conservare a arboretelor ce prezintă corespondență la	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
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.			tipul de habitatele forestiere de interes comunitar 9130 și 91Y0.													fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)	alocarea unui buget special din partea titularului planului
5.2. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5.3. Se va evita colectarea concentrată				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.																	
5.4. Se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5.5. Se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5.6. 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				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
intensitate redusă, dar mai frecvente.																	
5.7. 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.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
5.8. 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.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
6.1. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-	Specii: <i>Bombina variegata</i> și <i>Triturus</i>	Măsurile de management conservativ nu	Alterarea calității habitatelor acvatice de	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul planului (dna Bardar Adela -	Implementarea și monitorizarea

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.	(Lissotriton vulgaris) ampelensis	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 sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.	reproducere ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic													Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)	măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
6.2. Se interzice desecarea sau				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Raport de mediu pentru *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia*

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
drenarea habitatelor acvatice specifice.																	
6.3. Se interzice orice activitate de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
6.4. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care a				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
fost identificată această specie.																	
7.1. 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	Specie: <i>Lutra lutra</i>	Parametrul "elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei", stabilit prin Nota ANANP nr. 3.944/24.06.2021	Alterarea calității habitatelor acvatice ca urmare a presiunilor provenite din sectorul silvic	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Titularul planului (dna Bardar Adela - Lavinia) și administratorul fondului forestier (Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
7.2. Se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă		în cazul măsurilor 7.2. și 7.3. Măsurile de prevenire 7.1 și 7.2 nu se încadrează la un parametru anume stabilit		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Raport de mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez - Dulpa, județul Arad, titular dna Bardar Adela - Lavinia

Măsură	Specia / habitatul afectat / ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
7.3. Se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase		de către ANANP pentru obiectivul specific de conservare a speciei <i>Lutra lutra</i> , ci vizează în mod direct menținerea stării de conservare a acesteia în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
7.4. Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		

Programul de monitorizare a măsurilor pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia - U.P. VII Hurez Dulpa este tratat în cadrul Anexei nr. 2 (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) la prezentul Studiu de evaluare adecvată.

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 nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

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

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;

- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea (figurile nr. 3 și 4)** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand (figurile nr. 5 și 6)**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat în condițiile legii.

Fondul forestier constituit în U.P. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa, inclusă integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost **încadrate în totalitate în grupa I funcțională - "Păduri cu funcții speciale de protecție"**.

Pentru asigurarea menținerii sau îmbunătățirii stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 ROSCI0070 Drocea și ROSPa0177 Drocea - Zarand, tuturor arboretelor incluse în perimetrul acestor arii naturale protejate li s-a atribuit categoria funcțională principală sau secundară 1.5.Q - Arborete din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitatele de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua

ecologică Natura 2000 – SCI) – (tipul IV funcțional – T IV) și . 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (tipul IV funcțional – T IV).

Prin amenajamentul silvic analizat 4,09 ha (1 %) 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 43,25 ha (8 %) de pădure au fost încadrate în categoria principală 1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T IV).

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (4,09 ha, 1%)** 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 categoria funcțională 1.2.A.

Arboretele încadrate la **tipul IV funcțional (539,45 ha, 99 %)** 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 categoriile funcționale principale 1.2.L, 1.5.Q și 1.5.R.

În baza celor menționate anterior, se constată că la amenajare fondului forestier din cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa nu este localizat în interiorul sau vecinătatea 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 **105 de ani** pentru arboretele incluse în pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat, sortimente obișnuite) (**539,45 ha, 99%**), la care se adaugă introducerea a **4,09 ha (2 %)** 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 8,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **545,22 ha** (543,54 ha de pădure și 1,68 ha terenuri afectate gospodăririi pădurilor) aflată în proprietatea persoanei fizice **Bardar Adela - Lavinia** și administrată de către **Ocolul Silvic Sebiș - Moneasa**, din cadrul Direcției Silvice Arad.

Amenajamentul silvic U.P. VII Hurez - Dulpa a intrat în vigoare la data de **01.01.2021** și are o perioadă de valabilitate de 10 ani.

Fondului forestier analizat, constituit în UP VII Hurez - Dulpa, se află situat pe raza administrativă a comunei Chisindia, județul Arad.

Din punct de vedere fizico - geografic proprietatea este situată în ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni, districtul Munților Zarandului.

La nivelul acestei unități de producție există o foarte bună utilizare a fondului forestier (99 % din suprafața analizată fiind acoperită cu păduri). Restul de 1,68 ha sunt reprezentate de terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră.

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

Pădurile din cuprinsul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanei fizice Bardar Adela - Lavinia, U.P. VII Hurez - Dulpa, sunt încadrate în Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto – făgete (FD 3).

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de **545,22 ha** și este împărțită în 72 de subparcele. Din suprafața totală, **99,6 % (543,54 ha)** este inclusă în grupa I funcțională, cu următoarele categorii 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 (T II) - 4,09 ha (1 %);*
- **1.2.L** - *Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (T IV) - 43,25 ha (8 %);*
- **1.5.Q** - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor – din*

rețeaua ecologică Natura 2000(T IV) - 496,20 ha (91 %), datorită localizării fondului forestier analizat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea.

De asemenea, datorită localizării fondului forestier amenajat în cadrul UP VII Hurez – Dulpa în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea - Zarand, întreaga suprafață a acestuia a fost încadrată în categoria funcțională secundară **1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție special avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări– din rețeaua ecologică Natura 2000 (543,54 ha, 100 % din suprafața totală ocupată cu vegetație forestieră) (T IV).**

Prin amenajamentul silvic analizat **4,09 ha (1 %)** 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 **43,25 ha (8 %)** de pădure au fost încadrate în categoria principală **1.2.L - Păduri situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria I.2A (T IV).**

Arboretele încadrate la **tipul II funcțional (4,09 ha, 1%)** 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 categoria funcțională 1.2.A.

Aboretele încadrate la tipul **tipul IV funcțional (539,45 ha, 99 %)** 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 categoriile funcționale principale 1.2.L, 1.5.Q și 1.5.R.

În baza celor menționate anterior, se constată că la amenajare fondului forestier din cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa 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 **539,45 ha (99 %)**;
- **S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită**, cu o suprafață de **4,09 ha (1 %)**.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- Regimul: codru;
- Tratamente: pentru arboretele din S.U.P. A s-au propus: tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor rase.
- Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din S.U.P. A este 64FA 18GO 9PAM 4CI 3TE 1CA 4DT iar pentru arboretele din S.U.P. M este 60GO 20FA 10CA 10DT. Compoziția țel prevăzută pentru arboretele din perimetrul UP VII Hurez - Dulpa este 64FA 19GO 7PAM 3CI 2TE 1CA 4DT;
- 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: **105 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. VII Hurez - Dulpa este următoarea:

- Posibilitatea de **produse principale** este de **23.270 mc (2.327 mc/an)**;
- Posibilitatea de **produse secundare** este de **10.470 mc (1.047 mc/an)**;
- Din **lucrări de îngrijire** (degajări, curățiri și rărituri) se vor recolta **9.053 mc (905 mc/an)**;

- Din **lucrări de igienă** se vor recolta **1.417 mc (142 mc/an)**;

Posibilitatea totală anuală (produse principale și secundare) este de **3.382 mc**.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 8,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 100% 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. VII Hurez - Dulpa 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. VII Hurez - Dulpa **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. VII Hurez - Dulpa nu este localizat în interiorul sau vecinatatea 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 omenеști, în afară de lemn și alte foloase cât mai mari și mai variabile. Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii 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. VII Hurez - Dulpa este inclus integral în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0070 Drocea** și al ariei de protecție specială avifaunistică **ROSPA0117 Drocea – Zarand**.

În prezent, situl de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0117 Drocea – Zarand nu beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat în condițiile legii.

Pentru identificarea habitatelor forestiere de interes comunitar amenajate în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa a fost realizată corespondența dintre tipurile de păduri și habitatele de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al fiecărui arboret în parte. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din Doniță N et al., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

În urma corespondențelor efectuate, se constată că în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez - Dulpa și aflat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0070 Drocea, este prezent habitatul de pădure de interes comunitar **9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*** (u.a.-urile: 110A, 110D, 110F, 112D, 113D, 114B, 114C, 114D, 115A, 115C, 115H, 116A, 116E, 117B, 118A, 118D, 118E, 119C, 119D, 120, 121A, 121B, 121C, 122A, 122C, 122D, 123B, 124A, 125A și 125G; pe o suprafață cumulată de **284,06 ha**).

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont 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. VII Hurez - Dulpa sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris ampelensis* și *Cordulegaster heros*.

Ca urmare a analizelor efectuate în cadrul studiului de evaluare adecvată, ținându-se cont de corelarea caracteristicilor ecologice ale fondului forestier analizat cu cerințele

ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Hurez – Dulpa sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aquila pomarina*, *Bonasa bonasia*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus*, *Pernis apivorus*, *Picus canus* și *Strix uralensis*.

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. VII Hurez - Dulpa 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 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 **105 de ani** pentru arboretele incluse în pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat, sortimente obișnuite) (**539,45 ha, 99%**), la care se adaugă introducerea a **4,09 ha (2 %)** 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 aplicare a amenajamentului silvic al U.P. VII Hurez - Dulpa 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.